

УТВЕРЖДЕН

на заседании методического совета

Инженерного института

Протокол от « 29 » августа 20 23 г. № 1

Председатель методического совета

В.Я. Вульферт



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

35.03.06 Агроинженерия

(код и наименование образовательной программы)

Электрооборудование и электротехнологии

(направленность (профиль))

ОГЛАВЛЕНИЕ

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	3
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.....	10
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.....	17
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).....	24
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	31
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	39
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.....	45
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	51
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	62
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	69
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.....	76
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.....	86
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	94
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	101
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.....	109
ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	116
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	122
ПКО-3 Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	135
ПКО-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	152
ПКР-5 Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве.....	161
ПКР-6 Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	170

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

1. Эллипс, гипербола и параболы относятся к ...

- а) трансцендентным циклическим кривым линиям
- б) алгебраическим линиям второго порядка
- в) алгебраическим линиям третьего порядка
- г) спиральям

Правильный ответ: б

2. Из перечисленных линий пространственной является ...

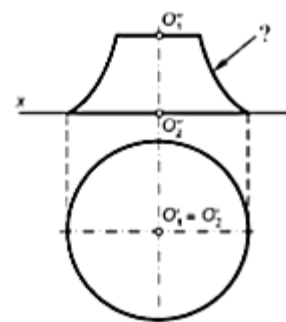
- а) эллипс
- б) винтовая линия
- в) спираль Архимеда
- г) гипербола

Правильный ответ: б

3. Отмеченная знаком «?» линия поверхности вращения, изображенной на чертеже, называется ...

- а) экватором
- б) горлом
- в) главным меридианом
- г) параллелью

Правильный ответ: в



4. Линию, производящую поверхность, называют ...

- а) основной
- б) очерковой
- в) контурной
- г) образующей

Правильный ответ: г

5. Окружность m, расположенная на поверхности прямого кругового конуса, на развертке будет иметь вид ...

- а) отрезка прямой
- б) синусоиды
- в) дуги эллипса
- г) дуги окружности

Правильный ответ: г

6. Следом плоскости называется ...

- а) любая прямая, принадлежащая плоскости
- б) линия пересечения двух плоскостей
- в) прямая, по которой плоскость пересекает плоскость проекций
- г) точка, в которой плоскость пересекается с осью проекций

Правильный ответ: в

7. Поверхности конуса и цилиндра относятся к ...

- а) не развёртываемым поверхностям
- б) развёртываемым поверхностям
- в) условно развёртываемым поверхностям
- г) приближенно развёртываемым поверхностям

Правильный ответ: б

8. Основные назначения ЕСКД? (Укажите два правильных ответа)

- а) Возможность обмена конструкторскими документами между организациями и предприятиями без их переоформления
- б) Упрощение форм конструкторских документов графических изображений, снижающее трудоемкость проектно-конструкторских разработок промышленных изделий

- в) Улучшение производительности предприятия за счёт уменьшения объёма данных
- г) Позволяет более быстрому обучению специалистов в определённой сфере деятельности

Правильный ответ: а, б

9. Конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимосвязь его основных частей и поясняющий принцип работы изделия, называется ...

- а) габаритным чертежом
- б) схемой
- в) монтажным чертежом
- г) чертежом общего вида

Правильный ответ: г

10. В разрезе на чертеже изображают то, что ...

- а) попало в секущую плоскость
- б) попало в секущую плоскость и то, что находится за ней
- в) находится за секущей плоскостью

Правильный ответ: б

11. На сборочных чертежах штриховка одной детали должна выполняться ... на всех изображениях.

- а) в общем случае под углом в 45° в одном направлении
- б) в общем случае под углом в 45° в различных направлениях
- в) произвольно
- г) в общем случае под углом в 75°

Правильный ответ: а

12. На сборочном чертеже проставляются размеры ...

- а) оригинальных деталей, входящих в изделие
- б) габаритные, установочные, присоединительные
- в) стандартных деталей, входящих в изделие

Правильный ответ: б

13. Допускается делать общую линию выноски для нанесения номеров позиций на сборочных чертежах

- а) для резьбовых деталей
- б) для стандартных деталей
- в) для группы деталей с отчетливо-выраженной взаимосвязью
- г) для любых соединений

Правильный ответ: в

14. На сборочном чертеже не проставляются размеры ...

- а) габаритные
- б) установочные
- в) присоединительные
- г) фасок

Правильный ответ: г

15. Составные части изделия на сборочном чертеже обозначают с помощью ...

- а) размеров
- б) спецификации
- в) номеров позиций
- г) штриховки

Правильный ответ: в

16. Условности и упрощения на сборочном применяют для ...

- а) облегчения выполнения сборочных работ
- б) уменьшения трудоёмкости работы конструктора
- в) выяснения принципа работы механизма

г) сокращения времени сборочных работ
Правильный ответ: б

17. Формат, на котором выполняется спецификация ...

- а) А3
- б) А2
- в) один или несколько листов А3
- г) один или несколько листов А4

Правильный ответ: г

18. Спецификация не составляется к чертежу ...

- а) детали
- б) сборочной единицы
- в) комплекса
- г) комплекта

Правильный ответ: а

19. Первым разделом спецификации является раздел «...»

- а) сборочные единицы
- б) документация
- в) стандартные изделия
- г) детали

Правильный ответ: б

20. Номера позиций на сборочных чертежах располагают ...

- а) произвольно
- б) группируют в столбец
- в) группируют в строчку
- г) группируют в колонки и строчки

Правильный ответ: г

21. Изложение и обоснование способов построения изображений пространственных форм на плоскости и способов решения задач геометрического характера по заданным изображениям этих форм — это:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: предмет начертательной геометрии

22. Основным методом начертательной геометрии является метод _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: проекций

23. Основной метод проецирования, применяемый в машиностроительном черчении – _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: метод параллельного прямоугольного (ортогонального) проецирования

24. В современной литературе эпюры Монжа называют также: _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: комплексным чертежом

25. В трехкартинном комплексном чертеже третью плоскость проекций, совмещенную с координатной плоскостью, называют ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: профильной плоскостью проекций

26. Линии, связывающие пары проекций одной и той же точки и перпендикулярные оси проекций, называются: _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (линиями связи)

27. Натуральная величина отрезка прямой равна гипотенузе прямоугольного треугольника, в котором один катет равен проекции отрезка, а другой — разности расстояний концов отрезка от плоскости проекций, называется: _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: способом прямоугольного треугольника

28. Плоскость, перпендикулярная какой-нибудь плоскости проекции, — это _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: проецирующая плоскость

29. Линии уровня и линии наклона плоскости — это: _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: главные линии плоскости

30. Линия пересечения какой-либо плоскости с плоскостью проекций есть _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: след плоскости

31. Прямые, не лежащие в одной плоскости, — это _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: скрещивающиеся прямые

32. Прямые, имеющие одну общую точку, — это _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: пересекающиеся прямые

33. К позиционным относятся задачи на _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: взаимное расположение геометрических элементов

34. Если прямые в пространстве _____, то их ортогональные проекции взаимно параллельны, или сливаются, или представляют собой точки, на одной из плоскостей проекций

Задание открытого типа.

Правильный ответ: параллельны

35. Если прямые в пространстве _____, то на чертеже одноименные проекции прямых пересекаются, при этом проекции точки пересечения прямых лежат на одной линии проекционной связи и делят соответствующие проекции отрезков прямых в равных отношениях

Задание открытого типа.

Правильный ответ: пересекаются

36. Точка принадлежит плоскости, если она расположена на какой-либо линии этой _____

Правильный ответ: плоскости

37. Расстояние от точки до плоскости равно длине отрезка перпендикуляра, опущенного из точки на _____

Правильный ответ: эту плоскость

38. Плоскость, параллельная горизонтальной плоскости проекций, называется _____

Правильный ответ: (горизонтальной плоскостью уровня)

39. Плоскость, параллельная какой-либо плоскости проекции, — это _____

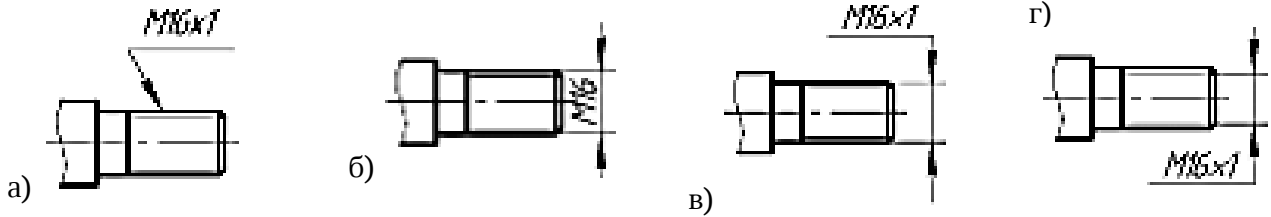
Правильный ответ: плоскость уровня

40. Наиболее сложные задачи, при решении которых используют как метрические, так и позиционные свойства геометрических фигур, называют _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: комплексными

41. Правильное обозначение метрической резьбы на стержне номинальным диаметром 16 мм с мелким шагом дано на чертеже

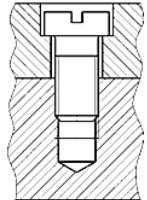


Правильный ответ: в

42. Изображенное на чертеже соединение называется

- а) штифтовым
- б) шпилечным
- в) болтовым
- г) винтовым

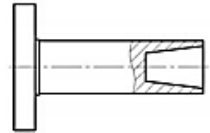
Правильный ответ: г



43. Выполненный на чертеже разрез называется

- а) совмещенным
- б) ограниченным
- в) местным
- г) ломаным

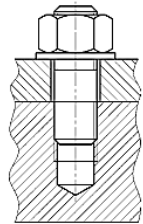
Правильный ответ: в



44. Изображенное на чертеже соединение называется

- а) штифтовым
- б) шпилечным
- в) болтовым
- г) винтовым

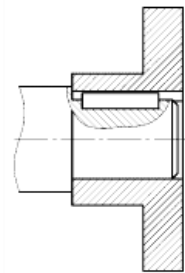
Правильный ответ: б



45. Изображенное на чертеже соединение называется

- а) штифтовым
- б) шпилечным
- в) шпоночным
- г) шлицевым

Правильный ответ: в



46. ГОСТ 2.302-68 не предусматривает масштаб увеличения...

Правильный ответ: 3:1

47. Код чертежа общего вида - ...

Правильный ответ: В0

48. Чертеж детали, выполненный от руки в глазомерном масштабе, называется ...

Правильный ответ: эскизом

49. Для создания трехмерных моделей в системе КОМПАС 3D служит файл типа ...

Правильный ответ: деталь

50. Трехмерная модель создается ...

Правильный ответ: в натуральную величину

51. Поименованное множество файлов и подкаталогов – это ...

- а) интерфейс

- б) каталог
- в) программа
- г) атрибут

Правильный ответ: б

52. Информация, представленная в виде, пригодном для переработки автоматизированными или автоматическим средствами, определяется понятием

- а) тезаурус
- б) сигналы
- в) данные
- г) агенты

Правильный ответ: в

53. Наиболее точным определением понятия «пользовательский интерфейс» является

- а) программы, созданные для работы под управлением конкретной операционной системы
- б) программы, отвечающие за проверку работоспособности компьютера
- в) средства для обмена данными между разными приложениями Windows
- г) разнообразные средства взаимодействия человека с аппаратным и программным обеспечением компьютера
- д) программы для автоматизации работ по проверке, наладке и настройке компьютерной системы

Правильный ответ: г

54. Выберите вариант, в котором объёмы памяти расположены в порядке убывания

- а) 1010 байт, 2 байта, 1 Кбайт, 20 бит, 10 бит
- б) 1010 байт, 1 Кбайт, 2 байта, 20 бит, 10 бит
- в) 1010 байт, 1 Кбайт, 20 бит, 2 байта, 10 бит
- г) 1 Кбайт, 1010 байт, 20 бит, 2 байта, 10 бит

Правильный ответ: г

55. Графический формат, позволяющий при сохранении фотографий получить наименьший объем –

- а) BMP
- б) TIFF
- в) JPG
- г) PCX

Правильный ответ: в

56. Комплекс программ, обеспечивающих возможность рационального использования оборудования и другого программного обеспечения удобным для пользователя образом, – это:
Задание открытого типа.

Правильный ответ: операционная система

57. К какой категории ПО относится Windows?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: системное ПО

58. К какой категории программного обеспечения относится MS Office?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: прикладное ПО

59. Microsoft Word – это:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: текстовый редактор

60. Сеть, в которой все компьютеры равноправны, называется:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: одноранговой

61. Какие системы уравнений решает пакет программного комплекса Matlab?

1. Дифференциальные, нелинейные;
2. Интегральные, линейные;
3. Трансцендентные, интегральные;
4. Все.

Правильный ответ:

62. На вычислении каких уравнений основана работа вычислительного программного комплекса Elcut?

1. Дифференциальных;
2. Интегральных;
3. Трансцендентных, интегральных;
4. Всех.

Правильный ответ:

63. Каким методом ведется расчет распространения магнитного поля в программном комплексе Elcut?

1. Метод граничных элементов;
2. Метод конечных элементов;
3. Метод интегральных уравнений;
4. Метод конечных разностей.

Правильный ответ:

64. Каким методом ведется расчет распространения магнитного поля в программном комплексе Ansys?

1. Метод граничных элементов;
2. Метод конечных элементов;
3. Метод интегральных уравнений;
4. Метод конечных разностей.

Правильный ответ:

65. Назовите приложение программного комплекса Matlab на платформе Linux:

1. Elcut 6.0;
2. Ansys;
3. Femlab;
4. Simulink

Правильный ответ:

66. Произвести сравнительный анализ программных комплексов Elcut 6.0 и Ansys.

Задание открытого типа.

67. Произвести сравнительный анализ программных комплексов Femlab и Matlab.

Задание открытого типа.

68. Произвести сравнительный анализ программных комплексов Femlab и Ansys.

Задание открытого типа.

69. Произвести сравнительный анализ программных комплексов Matlab и Simulink.

Задание открытого типа.

70. Что такое напряженность электрического поля?

Задание открытого типа.

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

1. При полном отсутствии у инвалида страхового стажа ему назначается следующий вид пенсии:

1. страховая пенсия по инвалидности
2. социальная пенсия
3. право на пенсию отсутствует

Правильный ответ: 2

2. Право на пенсию по случаю потери кормильца имеют следующие члены семьи умершего кормильца:

1. ребенок умершего кормильца до 10 лет;
2. ребенок до 23 лет, обучающийся по очной форме в институте
3. брат умершего кормильца
4. теща

Правильный ответ: 2

3. Обстоятельство, исключающее материальную ответственность работника

1. Его низкая квалификация
2. Возникновение ущерба в случае нормального хозяйственного риска
3. Непродолжительность работы на данном месте
4. Отсутствие договора о полной материальной ответственности

Правильный ответ: 2

4. Перерасчет фиксированной выплаты страховой пенсии по старости может быть произведен по следующим основаниям:

1. в связи с достижением пенсионером возраста 80 лет
2. в связи с увеличением страхового стажа
3. в связи с увеличением страховых взносов на индивидуальном лицевом счете пенсионера.

Правильный ответ: 3

5. Количество свидетелей необходимого для подтверждения страхового и общего трудового стажа свидетельскими показаниями составляет...

Задание открытого типа.

6. На накопительных пенсионных счетах заработок (трудовой доход) работника учитывается за период...

Задание открытого типа.

7. Нетрудоспособными членами семьи умершего кормильца признаются...

Задание открытого типа.

8. Обязательное медицинское страхование – это...

Задание открытого типа.

9. Каков процент содержания азота в воздухе?

- а) 20.93%
- б) 0.93%
- в) 78.09%
- г) 54.13%

Правильный ответ: в

10. К какой оболочке земли относятся такие компоненты, как земная кора, мантия, почвенный слой?

- а) атмосфера
- б) гидросфера
- в) биосфера

г) литосфера
Правильный ответ: г

11. Какой из экологических факторов не относится к абиотическим?

- а) вырубка леса
 - б) климат
 - в) рельеф
 - г) магнитное поле
- Правильный ответ: а

12. Какой из разделов экологии включает комплекс мероприятий, направленных на обеспечение сохранения здоровья человека и защиту окружающей природной среды?

- а) глобальная экология
 - б) экология человека
 - в) инженерная экология
 - г) экология народного населения
- Правильный ответ: в

13. Кто является основателем экологии?

- а) Э. Геккель
 - б) Р. Декарт
 - в) Ф. Ницше
 - г) З. Фрейд
- Правильный ответ: а

14. Разработкой экономических механизмов рационального природопользования занимается ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: экономическая экология.

15. Изучением влияния выбросов предприятий и заводов на окружающую среду, снижением этого влияния за счет совершенствованных технологий занимается _____.

Задание открытого типа.
Правильный ответ: промышленная экология.

16. Раздел экологии, изучающий взаимоотношение особей (организмов) с окружающей средой называется _____.

Задание открытого типа.
Правильный ответ: аутоэкология.

17. Раздел экологии, изучающий взаимоотношения популяций с окружающей средой, называется _____.

Задание открытого типа.
Правильный ответ: демэкология.

18. Синэкология – это раздел _____, изучающий взаимоотношения сообществ и экосистем.

Задание открытого типа.
Правильный ответ: экологии

19. В каких единицах измеряется давление в системе измерения СИ?

Задание открытого типа.
Правильный ответ: Па ($\text{Н}/\text{м}^2$)

20. Единицей изменения удельного веса жидкости является ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: $\text{Н}/\text{м}^3$

21. Расставьте данные вещества в порядке возрастания плотностей ...

- а) водород, нефть, вода, ртуть

- б) нефть, водород, вода, ртуть
 - в) ртуть, водород, нефть, вода
 - г) вода, ртуть, водород, нефть
- Правильный ответ: а

22. Гидростатическое давление:

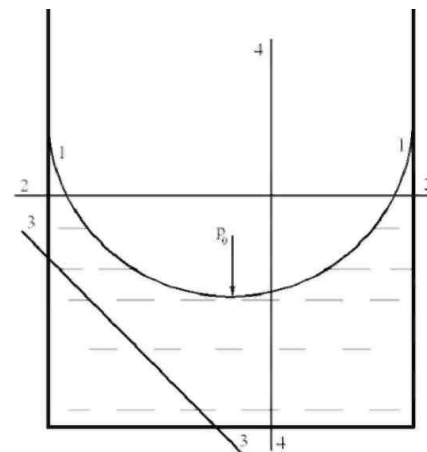
- а) напряжение, возникающее в точке жидкости под действием поверхностных и массовых сил;
- б) свойство, характеризующее физическую природу жидкости;
- в) поперстное натяжение жидкости за счет вязкости.

Правильный ответ: а

23. Укажите на рисунке плоскость, поверхность которой является поверхностью равного давления, если жидкость находится под действием постоянной угловой скорости относительно вертикальной оси.

- а) 3-3
- б) 2-2
- в) 4-4
- г) 1-1

Правильный ответ:



24. Сила избыточного гидростатического давления на горизонтальную прямоугольную площадку (дно сосуда) в открытом сосуде будет равна ... при следующих исходных данных: площадка заглублена в воду на 2 м и имеет площадь 2 м².

- а) 40 кН
- б) 400 кН
- в) 140 Н
- г) 40 кПа

Правильный ответ: г

25. Как называется площадь поперечного сечения потока, перпендикулярная направлению движения?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: живым сечением

26. Уравнение неразрывности течений имеет вид

- а) $\omega_1 v_2 = \omega_2 v_1 = \text{const}$;
- б) $\omega_1 v_1 = \omega_2 v_2 = \text{const}$;
- в) $\omega_1 \omega_2 = v_1 v_2 = \text{const}$;
- г) $\omega_1 / v_1 = \omega_2 / v_2 = \text{const}$.

Правильный ответ: б

27. Как называется объем жидкости, протекающий через живое сечение за единицу времени?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: расход потока

28. Единицей измерения объемного расхода является ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: м³

29. Цикл с подводом теплоты при постоянном давлении:

1. реализуется в дизелях
2. реализуется в цикле Дизеля
3. реализуется в бензиновых двигателях
4. реализуется в бензиновых и газовых двигателях

Правильный ответ: 2

30. Укажите формулу связи теплоемкостей c_v и c_p для идеального газа (формулу Майера).

1. $c_p = c_v$.
2. $c_p - c_v = R$.
3. $c_p/c_v = k$.

Правильный ответ: 2

31. Энтальпия (H) термодинамической системы равна:

1. $H = U + pV$.
2. $H = c_v + R$.
3. $H = U + Ts$.

Правильный ответ: 1

32. Теплоемкость какого процесса бесконечно велика.

1. Изотермического.
2. Изохорного.
3. Адиабатного.

Правильный ответ: 1

33. Сухой воздух имеет следующий массовый состав: примерно 23,2% O_2 и 76,8% N_2 . Определить газовую постоянную смеси ($R_{см}$), если $R_{O_2} = 260$ Дж/(кг·К) $R_{N_2} = 297$ Дж/(кг·К)

1. 286,9 Дж/(кг·К).
2. 557 Дж/(кг·К).
3. 8314 Дж/(кг·К).

Правильный ответ: 1

34. В сосуде объемом 0.75 м³ находится 2.5 кг углекислого газа. Найти удельный объем газа.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 0.3 м³/кг

35. Как изменится влагосодержание (d) влажного воздуха при температуре 60°C и относительной влажности 60%, если его нагреть в калорифере.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Не изменится

36. Перенос теплоты при соприкосновении частиц, имеющих различную температуру, называется ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Теплопроводностью

37. Теплоемкость какого процесса равна нулю?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Адиабатного

38. Коэффициент теплоотдачи α рассчитывается из критериального уравнения

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Нуссельта

39. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг – это ...

- а) сертификация;
- б) метрология;
- в) стандартизация;
- г) взаимозаменяемость.

Правильный ответ: в

40. Основной целью стандартизации является обеспечение ...

- а) безопасности;
- б) дешевизны;

- в) уникальности;
 - г) разнообразия;
 - д) информативности.
- Правильный ответ: а

41. Расчет размерных цепей позволяет решать задачи:

- а) только конструкторские;
- б) только технологические;
- в) только метрологические;
- г) конструкторские, технологические и метрологические.

Правильный ответ: г

42. Посадка, при которой возможно получение как зазора, так и натяга в соединении, в зависимости от

действительных размеров отверстия и вала называется:

- а) переходной;
- б) прессовой;
- в) подвижной;
- г) комбинированной
- д) неподвижной

Правильный ответ: а

43. Основными параметрами конуса являются:

- а) диаметры конуса - D, d ; угол конуса - α ; длина - L ; конусность - C
- б) диаметры конуса - D, d ; длина - L ; конусность - C
- в) диаметры конуса - D, d ; угол конуса - α ; конусность - C

Правильный ответ: а

44. Принцип конструирования, производства и эксплуатации машин и других изделий, обеспечивающих их бесподгоночную сборку (или замену при ремонте) из независимо изготовленных сопрягаемых деталей и элементов при соблюдении предъявляемых к ним (машинам и изделиям) технических требований, называется ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: взаимозаменяемостью

45. Взаимозаменяемость, распространяемая на детали, составляющие отдельные узлы, или на составные части и механизмы, входящие в изделие, называется

Задание открытого типа.

Правильный ответ: внутренней

46. Как называется размер, относительно которого определяются предельные отклонения?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: номинальный

47. Характер соединения деталей, определяемый разностью их размеров до сборки, называется ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: посадкой

48. Разность между действительным и номинальным размерами, называется

Задание открытого типа.

Правильный ответ: погрешностью

49. К основным производственным фондам не относятся:

- а) здания производственных цехов;
- б) транспортные средства;
- в) незавершенное производство;
- г) сооружения;

Правильный ответ: в

50. В состав оборотных средств не входят:

- а) запасы материалов, запасных частей, топлива, готовой продукции на складе;
- б) здания, сооружения, передаточные устройства;
- в) незавершенное производство, готовая продукция на складе, сырьё и материалы;
- г) готовая продукция, денежные средства в кассе и на расчетном счете предприятия;

Правильный ответ: б

51. Рентабельность основной деятельности предприятия выражается отношением:

- а) прибыль от реализации продукции (работ, услуг) / себестоимость реализации продукции (работ, услуг);
- б) чистая прибыль / стоимость внеоборотных активов;
- в) чистая прибыль / средняя за период величина собственного капитала и резервов;
- г) чистая прибыль / выручка от реализации продукции;

Правильный ответ: а

52. Какие из указанных категорий работников относят к рабочим:

- а) инженерно-технические работники и ученики;
- б) токарь, ремонтные рабочие, водитель;
- в) бухгалтер и экономист;
- г) архивариус;

Правильный ответ: б

53. Какой показатель характеризует эффективность использования трудовых ресурсов предприятия:

- а) фондовооруженность;
- б) производительность труда;
- в) фондом рабочего времени;

Правильный ответ: б

54. Производственное предприятие (фирма) – это обособленная специализированная _____, основанием которой является профессионально организованный трудовой коллектив, способный с помощью имеющихся в его распоряжении средств производства изготавливать нужную потребителям продукцию (выполнять работы, оказывать услуги) соответствующего назначения, профиля и ассортимента. К производственным предприятиям относятся заводы, фабрики, комбинаты, шахты, дороги и другие хозяйственные организации производственного назначения;

Задание открытого типа.

Правильный ответ: организация

55. Основные фонды – это средства труда, которые целиком или полностью участвуют во многих производственных циклах, сохраняя при этом свою натуральную форму и перенося свою стоимость на вновь создаваемый продукт частями по мере своего _____;

Задание открытого типа.

Правильный ответ: износа

56. Полная первоначальная стоимость основных фондов – это сумма, фактически уплаченная за объект при его строительстве или приобретении, с присоединением к ней затрат на _____ и монтаж, а также дополнительных затрат на расширение или модернизацию, сделанные в последующие периоды

Задание открытого типа.

Правильный ответ: доставку

57. Износ основных фондов - это постепенная утрата ими своей стоимости или полезного использования с соответствующим переносом её на _____ производства.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: издержки

58. Амортизация — это процесс перенесения стоимости основных средств на _____ производимой продукции по частям по мере износа.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: себестоимость

59. Что указывают при описании бизнеса:

- а) размер уставного капитала предприятия;
- б) виды основной деятельности;
- в) количество, состав и качественная характеристика активов предприятия;
- г) все ответы верны;

Правильный ответ: г

60. Бизнес-план необходим:

- а) при разработке проектов создания организации;
- б) при ликвидации фирмы;
- в) при смене организационно-правовой формы фирмы;
- г) при замене производственных фондов предприятия;

Правильный ответ: а

61. На какой срок разрабатывается бизнес-план:

- а) до года;
- б) более пяти лет;
- в) три-пять лет;
- г) более десяти лет;

Правильный ответ: в

62. Какой метод используют при планировании деятельности предприятия:

- а) балансовый метод;
- б) нормативный метод;
- в) метод экономико-математического моделирования;
- г) все ответы верны;

Правильный ответ: г

63. План – это рабочий инструмент достижения цели, поставленной субъектом предпринимательства, создается на основе конъюнктурного прогноза среды хозяйствования и расписывается по исполнителям, времени и _____ .

Задание открытого типа.

Правильный ответ: средствам

64. При описании продукции предприятия в бизнес-плане основное внимание уделяется:

- а) изменению цен на топливно-энергетические и другие ресурсы;
- б) видам реализуемой продукции и оказываемым услугам и их доходности;
- в) состоянию производственных мощностей предприятия;
- г) кадровому составу работников предприятия;

Правильный ответ: б

65. Сегментирование рынка - это деятельность по классификации потенциальных _____ продукции в соответствии с количественной и качественной структурой спроса или их признаками, влияющими на спрос.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: потребителей

66. Полная (коммерческая) себестоимость продукции включает следующие затраты на производство и _____ продукции.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: сбыт

67. Рентабельность основной деятельности предприятия выражается отношением: прибыль от реализации продукции (работ, услуг) / _____ реализации продукции (работ, услуг).

Задание открытого типа.

Правильный ответ: себестоимость

68. Бизнес-идея – это идея нового _____ или услуги, технического, организационного или экономического решения и др.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: продукта

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

1. Процесс побуждения себя и других к деятельности для достижения личных целей или целей организации:

- А. Стимулирование;
- Б. Мотивация;
- В. Побуждение;
- Г. Все ответы правильные

Правильный ответ: б

2. Представитель, доверенное лицо, выразитель основных интересов и ценностей группы – это:

- А. Руководитель;
- Б. Лидер;
- В. Начальник;
- Г. Нет правильного ответа

Правильный ответ: а

3. Какой подход постулирует эффективность адаптивного руководства – руководства, ориентированного на реальность:

- А. Поведенческий подход;
- Б. Ситуационный подход;
- В. Современные подходы;
- Г. Подход с позиции личных качеств.

Правильный ответ: в

4. Отличается низкой требовательностью, попустительством, отсутствием дисциплины и требовательности, пассивностью руководителя и потерей контроля над подчиненными, предоставлением им полной свободы действий – это:

- А. Демократический стиль лидерства;
- Б. Авторитарный стиль лидерства;
- В. Либеральный стиль лидерства;
- Г. Тоталитарный стиль лидерства.

Правильный ответ: в

5. Укажите ряд, в котором перечислены жанры публицистического стиля:

- а) очерк, заметка, интервью,
- б) инструкция, протокол, докладная,
- в) реферат, монография, диссертация.

Правильный ответ: а

6. Функция языка, связанная с получением новых знаний (информации), называется:

- а) кумулятивная
- б) эмоциональная
- в) коммуникативная
- г) когнитивная

7. Национальный язык ...

- а) формируется на базе определенного этноса и включает в себя все языковые явления
- б) является разновидностью литературного языка
- в) относится к одному из функциональных стилей литературного языка
- г) включает в себя только нормативные элементы языка

Правильный ответ: а

8. Литературный язык ...

- а) имеет ограничения в употреблении
- б) включает нормативные языковые единицы

- в) включает в себя понятия жаргона
 - г) противопоставляется просторечию
- Правильный ответ: б, г

9. К нелитературному языку относится (относятся) ...

- а) просторечие
- б) синонимы
- в) общеупотребительная лексика
- г) термины

Правильный ответ: а

10. Нелитературная разновидность языка, характерная для определённой территории, – это ...

- а) жаргон
- б) диалект
- в) просторечие
- г) нецензурная речь

Правильный ответ: б

11. Культура речи – это ...

- а) владение нормами литературного языка
- б) изучение языка
- в) умение читать и говорить на языке
- г) исследование речи носителей языка

Правильный ответ: а

12. Язык и речь противопоставлены по признакам:

- а) абстрактность-материальность
- б) вербальность-невербальность
- в) универсальность-индивидуальность
- г) нормативность-ненормативность

Правильный ответ: а, в

13. К аспектам культуры речи относятся...

- а) Нормативный и этический.
- б) Этический и коммуникативный.
- в) Нормативный и коммуникативный.
- г) Нормативный, этический, коммуникативный.

Правильный ответ: в

14. Правильностью речи называется...

- А) построение речи по законам соответствующего жанра.
- Б) истинность излагаемой информации.
- В) соответствие языковой норме.
- Г) отсутствие дефектов речи.

Правильный ответ: г

15. В понятие «невербальные средства общения» входят...

- А) мимика, жесты и позы.
- Б) только мимика.
- В) только позы.
- Г) только жесты.

Правильный ответ: а

16. Долговременная коммуникативно-ролевая маска человека называется...

- А) поведением.
- Б) позицией.
- В) имиджем.

Правильный ответ: в

17. Согласно вознаграждающей теории привлекательности, нам нравятся:

- а) люди, которые не поступаются принципами;
- б) люди, чье поведение нам выгодно.

Правильный ответ: б

18. Укажите факторы, не способствующие формированию аттракции (привязанности, симпатии):

- а) частота взаимных социальных контактов;
- б) феномен «равного»;
- в) «эффект контраста»;
- г) «эффект усиления».

Правильный ответ: в

19. Психологическое воздействие, проникновение одной личности в психику другой с целью изменения взглядов, установок предполагает:

- а) коммуникативная сторона общения;
- б) интерактивная сторона общения;
- в) перцептивная сторона общения.

Правильный ответ: б

20. Общение выглядит тем притягательнее, чем оно:

- а) реальнее;
- б) невыполнимее;
- в) логически более обосновано.

Правильный ответ: б

21. Руководящий работник с темпераментом флегматика порой испытывает значительные трудности при исполнении служебных обязанностей, поскольку:

- а) после ссоры надолго погружается в пучину обиды;
- б) у него бывают столкновения с людьми, протекающие по типу мгновенной эмоциональной разрядки;
- в) он не может одновременно решать несколько задач

Правильный ответ: в

22. Процесс, который называется общением:

- а) множественные, непосредственные контакты незнакомых людей, а также коммуникация, опосредованная различными видами массовой информации
- б) сложный процесс взаимодействия между людьми, заключающийся в обмене информацией, а также в восприятии и понимании партнерами друг друга +
- в) авторитарная, директивная форма воздействия на партнера по общению с целью достижения контроля над его поведением и внутренними установками, принуждения к определенным действиям или решениям

Правильный ответ: б

23. Паралингвистикой называют:

- а) система вокализации +
- б) организация пространства и времени коммуникативного процесса
- в) визуальный контакт

Правильный ответ: а

24. Из предложенных выражений какие характеризуют язык:

- а) психологическая деятельность, которая проявляется как процесс общения с помощью слов
- б) средство хранения и передачи познавательного и социального опыта многих поколений
- в) система исторически сложившихся словесных знаков как средство общения +

Правильный ответ: в

25. Как называется общение, которое имеет своей целью извлечение выгоды от собеседника с использованием различных приемов (лесть, запугивание, обман и пр.):

- а) манипулятивное +
 - б) светское
 - в) деловое
- Правильный ответ: а

26. Социальная коммуникация:

- а) процесс передачи и восприятия информации в условиях межличностного и массового общения по разным каналам при помощи различных коммуникативных средств +
 - б) сообщения в СМИ
 - в) инженерные пути сообщения
- Правильный ответ: а

27. По отношению к чему курс «Основы теории коммуникации» является метатеорией:

- а) к философии
 - б) к имиджелогии
 - в) к познанию
- Правильный ответ: б

28. По отношению к чему курс «Основы теории коммуникации» является метатеорией:

- а) к физиологии массовой коммуникации
 - б) к философии
 - в) к психологии массовой коммуникации
- Правильный ответ: в

29. Отличие вербальной и невербальной коммуникации состоит в:

- а) способах кодирования информации +
 - б) каналах связи
 - в) целях передачи информации
- Правильный ответ: а

30. К вербальной коммуникации не относится:

- а) письмо
 - б) говорение
 - в) слушание
- Правильный ответ: в

31. Какие качества отличают манипулятора:

- а) лживость
 - б) примитивность чувств
 - в) недоверие к себе и другим
 - г) все ответы верны
- Задание открытого типа.

Правильный ответ: г

32. Что является особенностью невербального общения:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: отсутствие возможности подделать эти импульсы, его проявление обусловлено импульсами нашего подсознания

33. Как называется осознанное внешнее согласие с группой при внутреннем расхождении с ее позицией:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: конформность

34. Косвенное общение характеризуется:

Правильный ответ: включением в процесс общения “дополнительного” участника как посредника, через которого происходит передача информации

35. Что относится к неречевому общению:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: взгляд

36. “Малый разговор” в деловой коммуникации ведется в рамках:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Личностных, неделовых интересов партнеров

37. Адресат манипуляции в деловом общении – это:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Партнер, на которого направлено манипулятивное воздействие

38. Атрибуцией называется:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Интерпретация субъектом межличностного восприятия причин и мотивов поведения других людей

39. В ценностно-ориентированных манипулятивных технологиях делового общения мишенью психологического воздействия являются:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Ценностные установки партнера – адресата

40. Вербальные коммуникации осуществляются с помощью:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Устной речи

41. Деловой стиль взаимодействия партнеров включает:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Признание ценности и значимости поведенческих действий друг друга

42. Деловые партнеры с визуальной модальностью мыслят преимущественно:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Зрительными образами

43. Информационно – силовое обеспечение манипулятора в манипулятивных технологиях делового общения складывается из совокупного взаимодействия:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Личностно-психологических сил манипулятора

44. К механизмам манипулятивного воздействия относятся:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Психические автоматизмы и комплексы адресата манипуляции

45. К наиболее применяемым в технологиях делового общения техникам активной антима-нипулятивной защиты можно отнести:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Целенаправленную тотальную психологическую атаку на манипулятора

46. К основным манипулятивным техникам психического воздействия в деловом общении относятся техники:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Запутывания, “Ложного вовлечения”, скрытого принуждения

47. К особым техникам пассивной защиты, ориентированным на отражение манипулятивного воздействия, относятся:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Выстраивание партнером – адресатом смысловых и семантических барьеров с манипулятором. Дистанцирование партнера – адресата от партнера-манипулятора

48. К открытым вопросам в деловой коммуникации относятся:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Риторические

49. В публичном выступлении не допускается использование...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: просторечных слов

50. Убеждающая речь должна...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: апеллировать (обращаться) к чувствам слушателей и воздействовать на систему их убеждений

51. В деловом общении нарушается закон ориентации речи на адресата, если партнер ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: неоправданно использует термины

52. Для агитирующего (указующего) типа речи важно умение...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: обсуждать факты, разъяснять выдвинутые положения

53. К основным качествам публичной речи не относится...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: строгость изложения

54. Заканчивая вступление, не следует...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: извиняться («Я вижу, что несколько утомил вас»)

55. Какие затруднения испытывает работник с темпераментом флегматика в общении при выполнении служебных обязанностей:

Задание открытого типа.

56. Какой процесс называется процессом общения?

Задание открытого типа.

57. Как называется общение, которое имеет своей целью извлечение выгоды от собеседника с использованием различных приемов?

Задание открытого типа.

58. В чем состоит отличие вербальной и невербальной коммуникации?

Задание открытого типа.

59. Какие качества личности недопустимы для участников деловой беседы?

Задание открытого типа.

60. Представитель, доверенное лицо, выразитель основных интересов и ценностей группы – это:

Задание открытого типа.

61. Научная психология определяет психику как:

а) субъективный образ объективного мира;

б) системное свойство индивидов, заключающееся в отражении объективной и субъективной реальности;

в) рефлексивное отражение внешнего мира.

Правильный ответ: б

62. Родоначальником атомистического материализма является:

а) Гераклит;

б) Декарт;

в) Демокрит.

Правильный ответ: в

63. Родоначальником объективного идеализма является:

а) Аристотель;

б) Платон;

в) Эпикур.

Правильный ответ: б

64. В учении о душе впервые указал на разграничение между телом и душой (высказал идею о дифференциации психического и физического):

а) Аристотель;

б) Гераклит;

в) Платон.

Правильный ответ: в

65. Основным предметом изучения в психологии в XVIII в. являлось:

а) поведение;

б) сознание;

в) психика.

Правильный ответ: в

66. Перечислите методы взаимодействия в команде и приведите примеры.

Задание открытого типа.

67. Какой из методов является наиболее важным в процессе сплочения группы? Аргументируйте свой ответ.

Задание открытого типа.

68. Факторы, влияющие на эффективность работы группы.

Задание открытого типа.

69. Что ограничивает эффективную работу коллектива?

Задание открытого типа.

70. К особенностям организации получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья относят ...

Задание открытого типа.

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

1. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: what
- 2: shall
- 3: I
- 4: you
- 5: phone
- 6: time

Правильный ответ: What time shall I phone you?

2. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: will
- 2: the
- 3: shut
- 4: you
- 5: door

Правильный ответ: Will you shut the door?

3. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: the
- 2: was
- 3: when
- 4: computer
- 5: invented

Правильный ответ: When was the computer invented?

4. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: why
- 2: concert
- 3: the
- 4: was
- 5: cancelled

Правильный ответ: Why was the concert cancelled?

5. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: been
- 2: long
- 3: have
- 4: married
- 5: how
- 6: you

Правильный ответ: How long have you been married?

6. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: for
- 2: it
- 3: pay
- 4: must
- 5: you
- 6: yourself

Правильный ответ: Must you pay for it yourself?

7. Используйте правильную грамматическую форму глагола.

As soon as I (hear) the results, I'll let you know.

Правильный ответ: hear

8. Используйте правильную грамматическую форму глагола
Where is Stella? – She (play) tennis in the park.

Правильный ответ: is playing

9. Используйте правильную грамматическую форму глагола
Cats (not to like) sweets.

Правильный ответ: do not like

10. Используйте правильную грамматическую форму глагола
I didn't understand what she (mean) at first.

Правильный ответ: meant

11. Используйте правильную грамматическую форму глагола
When I arrived, the party (finish).

Правильный ответ: had finished

12. Используйте правильную грамматическую форму глагола
Excuse me, where is the (near) cafe?

Правильный ответ: the nearest

Задание 13. Используйте правильную грамматическую форму глагола
A cook is someone who (prepare) meals

Правильный ответ: prepares

14. Используйте правильную грамматическую форму глагола
It's raining. It (start) raining an hour ago.

Правильный ответ: started

15. Используйте правильную грамматическую форму глагола
Helen (be) 17 years old next Sunday

Правильный ответ: will be

16. Заполните пропуск

Could you tell me what you'd like your wake-up call tomorrow morning?

- time
- home
- class
- news

Правильный ответ: time....

17. Заполните пропуск The of Stonehenge began about 5,000 years ago.

- built
- builder
- rebuild
- building

Правильный ответ: building....

18. Заполните пропуск He waited patiently while his customers told him troubles.

- themselves
- their
- them
- theirs

Правильный ответ: their....

19. Заполните пропуск

It was much than he expected.

- cheaper
- cheap

– the cheapest
– most cheap
Правильный ответ: cheaper

20. Заполните пропуск the morning we went to the museum

- In
- At
- On
-

Правильный ответ: in....

21. Выберите верную вторую часть разделительного вопроса.

They were cleaning their shoes,

- a) were they?
- b) they were?
- c) did not they?
- d) weren't they?

Правильный ответ: d....

22. Выберите верную вторую часть разделительного вопроса.

She had to make a speech,

- a) didn't she?
- b) she didn't?
- c) she did?
- d) did she?

Правильный ответ: a....

23. Выберите верную вторую часть разделительного вопроса.

They had not written to him,

- a) hadn't they?
- b) didn't they?
- c) had they?
- d) they had?

Правильный ответ: c....

24. Используйте правильную грамматическую форму глагола William Shakespeare ... Romeo and Juliet.

- a) write;
- b) wrote
- c) is written

Правильный ответ: b....

25. Используйте правильную грамматическую форму глагола "Oliver Twist" and "Domby and Son" ... by Charles Dickens.

- a) is written;
- b) are written;
- c) were written

Правильный ответ: c....

26. Используйте правильную грамматическую форму глагола In 1926 the theatre ... by fire.

- a) is destroyed;
- b) was destroyed;
- c) destroyed

Правильный ответ: b....

27. Используйте правильную грамматическую форму глагола The shop ... at nine every day.

- a) is opened
 - b) was opened
 - c) will be opened
- Правильный ответ: a....

28. Используйте правильную грамматическую форму глагола William Shakespeare ... in Stratford-upon-Avon.

- a) were born
 - b) is born
 - c) was born
- Правильный ответ: c....

29. Используйте правильную грамматическую форму глагола London is the place where many famous writers ...

- a) were born
 - b) is born
 - c) was born
- Правильный ответ: a....

30. Используйте правильную грамматическую форму глагола Many great writers ... in Westminster Abbey.

- a) are buried
 - b) buried
 - c) were buried
- Правильный ответ: c....

31. The act of removing money from an account is called _____

Правильный ответ: withdrawal

32. A person who has purchased a percentage of ownership of a company is called _____.

Правильный ответ: share-holder

33. A device that encodes and sends paper documents over phone lines is called _____.

Правильный ответ: fax- machine

34. A machine that transfers documents from computer files to paper is called _____

Правильный ответ: printer

35. Cash moving out of a company is called _____.

Правильный ответ: capital outflow

36. An employee who maintains files and records is called _____.

Правильный ответ: file secretary

37. Cash coming into a company is called _____.

Правильный ответ: capital inflow

38. Make questions to the underlined words.

Leaders need to drum up support for their team's work.

Правильный ответ: Who needs to drum up support for their team's work

Задание 39. Make questions to the underlined words.

When most people think of managers in the corporate sense, they are thinking about the middle tier.

Правильный ответ: What are they are thinking about?

40. Make questions to the underlined words.

In some industries this function has largely been replaced by automation technology.

Правильный ответ: What has this function been replaced by?

41. Make questions to the underlined words.

The job of the middle leader is to properly input data and reporting claims.

Правильный ответ: What is the job of the middle leader?

42. Make questions to the underlined words.

People in the top tiers are responsible for making key decisions on matters of funding, accountability, and profit distribution.

Правильный ответ: What are people in the top responsible for?

43. Make questions to the underlined words.

Business communications arise between entities that participate in joint activities aimed at achieving a certain goal;

Правильный ответ: In what situations do business communications arise?

44. Make questions to the underlined words.

The act of removing money from an account is called withdrawal

Правильный ответ: What act is called a withdrawal

45. An accountant who specializes in tax regulations.

a) internal auditor

b) tax accountant

c) bookkeeper

Правильный ответ: b

46. Money that individuals and businesses are required to pay to a government.

a) outflow

b) tax

c) overdraft

Правильный ответ: b

47. An accountant who records transactions.

a) bookkeeper

b) budget analyst

c) overdraft

Правильный ответ: a

48. A hand-held device that performs mathematical operations.

a) bulletin board

b) copier

c) calculator

Правильный ответ: c

49. The act of selling good below cost.

a) net income

b) dividend

c) dumping

Правильный ответ: c

50. Something of value that a company owes.

a) assets

b) balance sheet

c) cash flow

Правильный ответ: a

51. A machine that produces duplicates of paper documents.

- a) calculator
- b) copier
- c) fax machine

Правильный ответ: b

52. The act of exchanging goods or services for money.

- a) stabilizing
- b) specializing
- c) selling

Правильный ответ: c

53. Выберите правильный вариант

4. The businessmen arrived (in, to, at, for) the airport at 8.30 a.m

Правильный ответ: to

54. Выберите правильный вариант

5. Would you like (other, another, others, the others) decision?

Правильный ответ: another

55. The specifics of business communications are that:

- a) arise between entities that participate in joint activities aimed at achieving a certain goal;
- b) arise in the process of transmitting information through gestures, facial expressions, body movements;
- c) arise in the process of human interaction with the help of speech.

Правильный ответ: a

56. Types of communications can be classified according to the method of information exchange:

- a) direct and indirect;
- b) oral, written electronic;
- c) formal and informal;

Правильный ответ: b

57. Feedback in the communication process is:

- a) the recipient's reaction to the received message
- b) encoding of information using symbols
- c) formulation of an idea and selection of information

Правильный ответ: a

58. Bring it into line.

The following main functions of business communication are distinguished:

- a) instrumental function
 - b) integrative function
 - c) the function of social control
- 1) reveals communication as a means of uniting people
 - 2) the function of transmitting specific methods of activity, assessments, etc
 - 3) characterizes communication as a social mechanism for managing and transmitting information necessary for the execution of an action

Правильный ответ: a2, b1, c3

59. Communication style is:

- a) individual typological features of interaction between people;
- b) the interaction of two or more people, consisting in the exchange of cognitive information between them;
- c) interaction skills in society in accordance with accepted norms and rules

Правильный ответ: a

60. The following main functions of business communication are distinguished (remove the odd):

- a) instrumental function
- b) integrative function

c) function of social control

d) research function

Правильный ответ: d

61. Способность в течение длительного времени сохранять состояние внимания на каком-либо объекте

А. Сосредоточенность;

Б. Переключаемость;

В. Распределение;

Г. Устойчивость.

Правильный ответ: г

62. Самый древний метод психологических исследований, используемый практически всеми науками:

А. Эксперимент;

Б. Наблюдение;

В. Анкетирование и тесты;

Г. Проектирование.

Правильный ответ: б

63. Референтность – это ...

А. Мера единства, слитности, общности членов группы друг с другом;

Б. Мера активизации групповой составляющей ее личностей;

В. Степень принятия членами группы групповых эталонов;

Г. Степень влияния данной группы на другие группы.

Правильный ответ: в

64. Группа, в которой взаимоотношения опосредуются только личностно значимыми целями – это:

А. Ассоциация;

Б. Корпорация;

В. Коллектив;

Г. Диффузная группа.

Правильный ответ: а

65. Общение – это:

а) все ответы верны

б) процесс передачи информации

в) процесс установления контактов между людьми

г) процесс формирования и развития личности

Правильный ответ: а

66. Какие документы относятся к официально-деловому стилю?

Задание открытого типа.

67. Какие выделяют стили общения?

Задание открытого типа.

68. Что такое полемика?

Задание открытого типа.

69. Назовите основную функцию языка.

Задание открытого типа.

70. Что такое языковая норма?

Задание открытого типа.

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

1. Общество представляет собой:

- 1) система отношений возникающих из совместной жизни людей
- 2) рабочий коллектив
- 3) группу людей
- 4) объединение людей на основе общих интересов

Правильный ответ: 1.

2. Этический контекст подразумевает:

- 1) морально-нравственный аспект
- 2) экономический аспект
- 3) правовой аспект
- 4) национальные отношения

Правильный ответ: 1.

3. Предметом философии является:

- 1) физические законы
- 2) исторический процесс
- 3) отношение человека к миру
- 4) экономические отношения

Правильный ответ: 3.

4. В отличие от науки философия...

- 1) постигает мир в его универсальной целостности
- 2) опирается на факты
- 3) внутренне непротиворечива
- 4) является систематизированным знанием

Правильный ответ: 1.

5. Мирозренческая функция философии состоит в том, что...

- 1) философия осуществляет рефлексии современной культуры
- 2) философия направляет деятельность людей на борьбу с недостатками существующего строя
- 3) философия способствует улучшению характеров людей
- 4) философия помогает человеку понять самого себя, свое место в мире

Правильный ответ: 4.

6. Мироззрение – это:

- 1) система взглядов человека на мир
- 2) отношение к людям
- 3) экологическое сознание
- 4) общественные отношения

Правильный ответ: 1.

7. Какой ответ на вопрос о том, каково соотношение понятий «человек», «личность» будет правильным:

- 1) это тождественные понятия
- 2) это противоположные понятия
- 3) это внешние характеристики индивида
- 4) человек становится личностью

Правильный ответ: 4.

8. Как называется учение о ценностях?

- 1) гносеология
- 2) аксиология
- 3) пантеизм
- 4) онтология

Правильный ответ: 2.

9. Одна из характеристик человека как индивидуального феномена, отражающего его социальную сущность, это...

- 1) личность
- 2) индивид
- 3) человек
- 4) гражданин

Правильный ответ: 1.

10. Выберите наиболее полную трактовку культуры. Культура – это:

- 1) духовная жизнь общества
- 2) образование, широкий кругозор
- 3) совокупность созданных человеком материальных и духовных ценностей
- 4) определенный уровень цивилизации

Правильный ответ: 3.

11. Автором книги «Иметь или быть» является...

- 1) Ф. Ницше
- 2) Ф. Энгельс
- 3) Э. Фромм
- 4) З. Фрейд

Правильный ответ: 3.

12. Христианское понимание смысла жизни заключается в...

- 1) спасении
- 2) преобразовании мира
- 3) накоплении знаний
- 4) материальном обогащении

Правильный ответ: 1.

13. Исследование познавательных, эстетических, религиозных, атеистических и других ценностей осуществляет _____ функция философии.

- 1) методологическая
- 2) аксиологическая
- 3) мировоззренческая
- 4) критическая

Правильный ответ: 2.

14. В философии Востока по сравнению с философией Запада больше внимания уделяется...

- А) модернизации общества
- Б) познания внешнего мира
- В) духовному миру человека
- Г) научно-техническому прогрессу

Правильный ответ: 3.

15. Перевоплощение души или личности в цепи новых рождений по закону кармы в индийской философии называется...

- 1) дхарма
- 2) сансара
- 3) карма
- 4) мокша

Правильный ответ: 2.

16. Что представляет собой анализ как общенаучный метод?

Задание открытого типа.

17. Критерии личности

Задание открытого типа.

18. Назовите важнейшие элементы общества

Задание открытого типа.

19. В чем состоит сущность власти

Задание открытого типа.

20. Проблема соотношения морали и права

Задание открытого типа.

21. Зачем нужна философия?

Задание открытого типа.

22. Проблема социализации и индивидуализации личности

Задание открытого типа.

23. Законы формальной логики

Задание открытого типа.

24. Диалектическая логика Г.Ф.В. Гегеля и ее законы

Задание открытого типа.

25. Сформулируйте цели, на которые ориентированы в своем развитии Запад, Россия и Восток.

Задание открытого типа.

26. Формационный и цивилизационный подходы.

Задание открытого типа.

27. Какие глобальные проблемы современности вам известны?

Задание открытого типа.

28. Семья и брак как философская проблема.

Задание открытого типа.

29. Мировоззрение как способ построения картины мира.

Задание открытого типа.

30. Особенности философского мышления.

Задание открытого типа.

31. История – это:

- а) «Политика, опрокинутая в прошлое»
- б) наука, изучающая особенности и закономерности развития народов.
- в) искусство управления государством
- г) описание природы и путешествий

Правильный ответ: а.

32. Классификация исторических явлений, событий, объектов – это метод:

- а) ретроспективный;
- б) типологический;
- в) системный;
- г) идеографический

Правильный ответ: б.

33. Присваивающая экономика – это возникновение:

- а) рыболовства и охоты
- б) религиозных воззрений
- в) искусства

г) земледелия и скотоводства

Правильный ответ: а.

34. Производящая экономика – это возникновение:

а) охоты и рыболовства

б) песенного творчества

в) земледелия и скотоводства

г) религиозных воззрений

Правильный ответ: в.

35. Восточные славяне это:

а) бриганты

б) поляне

в) тевриски

г) древляне+

Правильный ответ: б.

36. Временно зависимый человек, работающий в хозяйстве феодала по договору в Древнерусском государстве, это:

а) холоп

б) смерд

в) рядович

г) закуп

Правильный ответ: в.

37. Органы центрального управления, возникшие при Петре I, это:

а) министерства

б) коллегии

в) земства

г) дворянские собрания

Правильный ответ: б.

38. Современники Екатерины II это:

а) Г. Отрепьев, Ст. Разин

б) Б. Годунов, Алексей Михайлович

в) А. Суворов, Е. Пугачев+

г) А. Д. Меншиков, М. М. Сперанский

Правильный ответ: в.

39. Укажите, что не входит в культурные ценности язычества древних славян:

а) олицетворение сил природы;

б) единобожие;

в) обряды кормления и жертвоприношения богам;

г) «семейственность» многочисленных божеств.

Правильный ответ: б

40. Укажите монарха, заложившего основы развития академической науки в России:

а) Иван Грозный;

б) Николай II;

в) Петр I

г) Алексей Михайлович.

Правильный ответ: в

41. Кто открыл первый университет в России?

а) Петр I;

б) Александр II;

в) Екатерина II;

г) Елизавета Петровна.

Правильный ответ: г

42. Какие из товаров «путь из варяг в греки» не доставлял древнерусскому государству:

- а) пушнина;
- б) шелк, дорогие крашенные ткани;
- в) вино;
- г) драгоценные металлы и изделия из них.

Правильный ответ: а

43. Укажите причину кризиса металлургии в России в первой половине XIX в.:

- а) заграничный поход русской армии в 1813-1814 гг.;
- б) приход к власти Николая I;
- в) развитие конкурентоспособной западноевропейской металлургии, основанной на передовых технологиях;
- г) падение цен на нефть на международной бирже.

Правильный ответ: в

44. Укажите качества, которые помогли Екатерине II, урожденной немецкой принцессе, стать величайшей российской императрицей, олицетворяющей национальные интересы России (может быть несколько вариантов):

- а) в короткий срок выучила русский язык и православное вероучение;
- б) еще до занятия престола отказалась от прав на свое родовое княжество;
- в) умение подобрать фаворитов и ближайших помощников, выбирая их, преимущественно, из среды русского дворянства;
- г) неверие в русскоязычных деятелей науки и искусства.

Правильный ответ: а

45. Какой пункт не входил в принципы создания СССР:

- а) признание права за республиками на свободное отделение и образование самостоятельных государств;
- б) необходимость областного самоуправления;
- в) образование на родном языке для граждан республик;
- г) закрепление за русскими статуса государствообразующей нации.

Правильный ответ: г

46. Какой из экономических институтов гражданского общества НЕ сформировался в последней трети XIX в. в России:

- а) всероссийский союз предпринимателей;
- б) негосударственные банки;
- в) кооперативы, представительские организации промышленников и предпринимателей;
- г) промышленные, транспортные и торговые корпорации, свободные от государственного вмешательства.

Правильный ответ: а

47. Укажите фактор, способствующий формированию гражданского общества в России в первой четверти XIX в.:

- а) заграничный поход 1813-1814 гг.;
- б) получение войной 1812 г. статуса «Отечественная» и развитие народного партизанского движения;
- в) создание многочисленных обществ и движений, обсуждающих пути дальнейшего развития России;
- г) все перечисленное.

Правильный ответ: г

48. Какой из институтов гражданского общества, формируемых в России с начала 2000-х годов, не сложился:

- а) Общественная палата РФ;
- б) активные действующие профсоюзы;
- в) творческие союзы;
- г) Совет при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека.

Правильный ответ: б

9. Нравственный и политический принцип, социальное чувство, содержанием которого является любовь к Отечеству и готовность подчинить его интересам свои частные интересы это:

- а) космополитизм;
- б) патриотизм;
- в) протестантизм;
- г) элитизм.

Правильный ответ: б

50. К принципам политической пропаганды, в первую очередь, относятся (выбери два варианта):

- а) простота;
- б) историчность;
- в) правдивость;
- г) однозначность.

Правильный ответ: а

51. В президентской республике правительство несет политическую ответственность перед:

- а) парламентом;
- б) президентом;
- в) Верховным судом;
- г) народом.

Правильный ответ: б

52. К проявлениям экстремизма НЕ относятся:

- а) дискриминация людей по религиозному признаку;
- б) призывы к нарушению прав человека;
- в) дискриминация людей по национальному признаку;
- г) эмиграция.

Правильный ответ: г

53. Фундаментальное понятие в теории международных отношений, характеризующее влияние территориально-пространственного положения государства на глобальные международные процессы – это:

- а) геополитика;
- б) международная интеграция;
- в) политическая география;
- г) региональная политика.

Правильный ответ: а

54. Процесс разработки научно обоснованного суждения о возможном варианте политических событий в будущем определяется как:

- а) политическое решение;
- б) политическая диагностика;
- в) политический прогноз;
- г) политический гипноз.

Правильный ответ: б

55. К позитивным последствиям политического конфликта можно отнести:

- а) политические катаклизмы;
- б) революцию;
- в) появление стимулов к изменениям и развитию;
- г) отсутствие препятствий для навязывания своей воли.

Правильный ответ: в

56. Дайте определение «История», как наука и учебная дисциплина».

Задание открытого типа.

57. Что представляет собой «Типологический метод» исследования?

Задание открытого типа.

- 58. Какие отрасли присваивающей экономики вы знаете?**
Задание открытого типа.
- 59. Какие отрасли производящей экономики вы знаете?**
Задание открытого типа.
- 60. Какие племенные союзы восточных славян вы знаете?**
Задание открытого типа.
- 61. Какую социальную принадлежность имел в Древнерусском государстве временно зависимый человек, работающий в хозяйстве феодала по договору?**
Задание открытого типа.
- 62. Какое название получили органы центрального управления, возникшие при Петре I?**
Задание открытого типа.
- 63. Назовите полководцев периода правления Екатерины II?**
Задание открытого типа.
- 64. Выделите основные причины крушения феодализма в Европе и зарождения капитализма.**
Задание открытого типа.
- 65. Какие исторические факторы способствовали завершению эпохи дворцовых переворотов в России.**
Задание открытого типа.
- 66. Укажите факторы, способствовавшие победе Октябрьской революции 1917 г. в России.**
Задание открытого типа.
- 67. Выделите причины начала «холодной войны» в мире.**
Задание открытого типа.
- 68. Какую роль сыграли итоги разрешения Карибского кризиса 1961 г. для мирового сообщества?**
Задание открытого типа.
- 69. Выделите основные черты эпохи постиндустриального развития мира.**
Задание открытого типа.
- 70. Укажите основные причины начала Первой мировой войны.**
Правильный ответ:
- 71. Дайте краткую характеристику судебной реформы Александра II.**
Задание открытого типа.
- 72. В чем заключалась необходимость проведения индустриализации в советской России.**
Задание открытого типа.
- 73. Укажите основные причины реформ М.С. Горбачева.**
Задание открытого типа.
- 74. Дайте определение «политологии». Что изучает политология?**
Задание открытого типа.
- 75. Поясните образное замечание философа В.С. Соловьева о том, что «государство существует не для того, чтобы превратить земную жизнь в рай, а для того, чтобы помешать ей окончательно превратиться в ад». Совместимы ли в этом случае, на Ваш взгляд, свободная**

личность и государство?

Задание открытого типа.

76. Что такое референдум? В чем его отличие от выборов? Приведите исторические примеры референдумов.

Задание открытого типа.

77. Классик политической социологии М. Вебер указывал, что «государство является таким союзом, который обладает монополией на легитимное насилие». В чем сущность данного определения государства?

Задание открытого типа.

78. Прокомментируйте вывод русского философа И. А. Ильина, который заключается в том, что «правовое государство и гражданское общество – две стороны одной медали». Какова взаимосвязь этих двух институтов?

Задание открытого типа.

79. В чем состоит взаимосвязь политической идеологии и политической пропаганды? Чем отличается политическая идеология от пропаганды?

Задание открытого типа.

80. Каковы основные признаки и задачи массовой партии, выделенные М. Дюверже?

Задание открытого типа.

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

1. Распределение рабочего времени на время, отработанное и потерянное по различным причинам – это:

- а) гигиена умственного труда;
- б) бюджет рабочего времени;
- в) «поглотители времени».

Правильный ответ: б

2. Все те дела, которые занимают достаточно большое количество времени, но на самом деле не имеют практической ценности на пути достижения наших стремлений к саморазвитию, самоусовершенствованию, гармонизации отношений с окружающим и внутренним мирами – это:

- а) «поглотители времени»;
- б) биоритм;
- в) оптимальный темп.

Правильный ответ: а

3. Управление базовыми ресурсами личности, такими как время, активность, платежеспособность, образованность – это:

- а) самоменеджмент;
- б) самоконтроль;
- в) дисциплина.

Правильный ответ: а

4. Система мер, направленных на длительное сохранение высокой умственной работоспособности – это:

- а) гигиена умственного труда;
- б) гигиена физического труда;
- в) режим питания.

Правильный ответ: а

5. Сопоставьте некоторые виды технические средства обучения по функциональному назначению с их описанием.

- | | |
|---|---|
| 1. Технические средства передачи информации | а) обеспечивают предъявление учебной информации обучаемым по определенным программам, заложенным в технические устройства, и самоконтроль усвоения знаний |
| 2. Технические средства контроля | б) объединяют средства малой автоматизации (механизации) и аппараты, используемые для вспомогательных целей: движущиеся ленточные классные доски, устройства для перемещения карт, плакатов; устройства дистанционного управления комплексами компьютерной техники и затемнением предметных кабинетов; радиомикрофоны, микрофонную проводную технику, усилители, полиэкраны, электронные доски и т.п. |
| 3. Технические средства обучения и самообучения | в) объединяют всевозможные технические устройства и комплексы, позволяющие по определенной программе и заданным критериям с той или иной степенью достоверности оценивать степень усвоения учебного материала |
| 4. Вспомогательные технические средства | г) отличительной особенностью всех этих технических устройств является преобразование информации, записанной на том или ином носителе, в удобную для восприятия форму |

Правильный ответ: 1 – г, 2 – в, 3 – а, 4 – б

6. Концепция, в рамках которой после окончания учебного заведения продолжить развиваться – и профессионально, и лично, – так как полученные знания быстро устаревают.

- а) концепция управления персоналом;
- б) концепция непрерывного обучения;

в) концепция карьерной зрелости.
Правильный ответ: б

7. Что из нижеперечисленного относится к законам непрерывного образования? (множественный выбор)

- а) знания порождают знания;
- б) знания порождают сомнения;
- б) регулярная практика сокращает время выполнения задачи;
- в) количество переходит в качество.

Правильный ответ: а, б, в

8. Установите соответствие методов процесса обучения с их описанием:

- | | |
|---|---|
| 1. Объяснительно-иллюстративный метод | а) представляет собой воспроизведение (извлечение из памяти) усвоенных знаний студентами и не ставит задачу, чтобы обучаемые делали собственное умозаключение |
| 2. Метод проблемного изложения | б) реализуется самостоятельный поиск по разрешению учебной проблемы самими студентами без помощи преподавателя, или при минимальной помощи в виде подсказки |
| 3. Метод исследовательской деятельности | в) метод процесса обучения предназначен для формирования у слушателей различных видов знаний. Характеризуется монологической активной деятельностью преподавателя (другого ведущего субъекта учебного процесса) и невысокой учебной активностью обучаемых. Доминирует в таких организационных формах обучения как лекция. |
| 4. Метод репродуктивной деятельности | г) путем постановки проблемы, у обучаемых побуждается познавательный интерес и активизируется восприятие учебного материала |

Правильный ответ: 1 – в, 2 – г, 3 – б, 4 – а

9. Данная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

- а) учебная практика;
- б) производственная практика;
- в) преддипломная практика.

Правильный ответ: б

10. Форма учебного занятия, в процессе которого студент получает ответы от преподавателя на конкретные вопросы или пояснения по соответствующим теоретическим положениям или аспектам их практического применения.

- а) консультация;
- б) деловая игра;
- в) экзамен.

Правильный ответ: а

11. ... - это вид методической деятельности педагога, результатом которой являются отбор и структурирование содержания обучения, а также разработка методики проведения педагогического процесса, т.е. разработка системы занятий.

- 1. План производственного обучения.
- 2. Разработка плана-конспекта занятия.
- 3. Перспективно-тематическое планирование.
- 4. Нормирование учебно-производственных работ.

Правильный ответ: 3

12. ... – это установление технически обоснованных расчетных норм времени для выполнения конкретной работы.

- 1. Ученическая норма времени.
- 2. Техническая норма времени.
- 3. Нормирование учебно-производственных работ.

Правильный ответ: 2

13. Время, необходимое для выполнения работы (операции) в соответствии с техническими требованиями это...

1. Норма времени.
2. Основное время.
3. Оперативное время.

Правильный ответ: 1

14. называется время, затрачиваемое рабочим на установку и снятие деталей, пуск и установку станка, включение и выключения подачи, промер деталей и т.п.

1. Основным.
2. Оперативным.
3. Вспомогательным.

Правильный ответ: 3

15. ... включается в норму времени для выполнения физически тяжелых, утомительных работ, при ускоренном темпе работы и значительном грузообороте.

1. Время перерывов на отдых.
2. Время обслуживания рабочего места.
3. Подготовительно-заключительное время.

Правильный ответ: 1

16. Установите соответствие:

Образовательная программа

1. Полное общее образование
2. Начальное профессиональное образование
3. Среднее профессиональное образование
4. Высшее профессиональное образование

Образовательное учреждение

- а. Университет
- б. Колледж
- в. Училище
- г. Гимназия

Правильный ответ: 1 – г, 2 – в, 3 – б, 4 – а

17. Документ, определяющий перечень и объем изучения учебных предметов, их распределение по циклам и ступеням обучения- это:

1. Стандарт
2. Программа
3. Учебный план
4. Профессиональная характеристика

Правильный ответ: 3

18. Документ, в котором отражено содержание дисциплины, последовательность изучения тем и их объем - это...

1. Учебный план
2. Тематический план
3. Программа дисциплины
4. Перспективно-тематический план

Правильный ответ: 3

19. Программа учебной дисциплины включает структурные элементы:

1. Паспорт программы
2. Условия реализации
3. Структура и примерное содержание
4. Сводные данные по бюджету времени
5. Контроль и оценка результатов освоения

Правильный ответ: 2-5

20. Виды программ:

1. Радиальная
2. Ступенчатая
3. Рабочая программа
4. Авторская программа

Правильный ответ: 3 и 4

21. Взаимосвязанная деятельность преподавателя и обучающихся, направленная на решение дидактических задач – это ...

Задание открытого типа.

22. Метод, представляющий собой монологическое сообщение преподавателя о событиях, фактах, явлениях – это ...

Задание открытого типа.

23. ... – это отрасль педагогики, разрабатывающая теорию обучения.

Задание открытого типа.

24. Форма учебного процесса, представляющая собой групповое обсуждение студентами темы под руководством преподавателя, получила название ...

Задание открытого типа.

25. Что такое межпредметные связи:

Задание открытого типа.

26. Какой главный смысл семинарского занятия?

Задание открытого типа.

27. Роль домашних заданий в учебном процессе?

Задание открытого типа.

28. В чем заключается цель выполнения курсовой работы?

Задание открытого типа.

29. Что представляет собой деловая игра?

Задание открытого типа.

30. Что относится к сложностям непрерывного образования?

Задание открытого типа.

31. Как необходимо работать с источниками информации?

Задание открытого типа.

32. Что относится к поглотителям времени, на которые можно влиять?

Задание открытого типа.

33. В чем заключается Принцип Парето? (60% - 20% - 20%)

Задание открытого типа.

34. Какие правила необходимо соблюдать для того чтобы правильно спланировать бюджет времени?

Задание открытого типа.

35. Что представляет собой выпускная квалификационная работа бакалавра?

Задание открытого типа.

36. Под ученической нормой времени понимают техническую норму времени, требуемую для выполнения детали приведенную к определенному периоду обучения с помощью...

Задание открытого типа.

37. Понятие «метод обучения». Классификация методов обучения.

Задание открытого типа.

38. Основные компоненты учебного плана.

Задание открытого типа.

39. Учебные программы и принципы их разработки.

Задание открытого типа.

40. Организационные формы обучения

Задание открытого типа.

41. Мотивация представляет собой:

а) стремление совершать то или иное действие

б) процесс побуждения себя и других к деятельности для достижения личных целей или целей организации

в) желание достичь чего-либо

Правильный ответ: б, в

42. Какие мотивационные факторы являются стимулирующими:

а) низкая заработная плата

б) карьерный рост

в) интересная работа

г) сложная работа

д) ненормированный рабочий день

е) хороший коллектив

Правильный ответ: б, в, е

43. Теория человеческих потребностей А. Маслоу относится к:

а) содержательным теориям мотивации;

б) процессуальным теориям мотивации;

Правильный ответ: а

44. Теории процесса (или процессуальные теории мотивации) концентрируют внимание на:

а) факторах, которые побуждают действовать и стимулируют деятельность;

б) выборе поведения, способного привести к желаемым результатам;

Правильный ответ: б

45. Потребность есть:

а) осознанная необходимость

б) желание чего-либо

в) физиологическое или психологическое ощущение недостатка чего-либо

г) мечты человека

Правильный ответ: б, в

46. Центральным моментом управления является:

Задание открытого типа.

47. Какого стиля управления придерживался К. Левин.

Задание открытого типа.

48. Благодаря каким ученым управление стали считать самостоятельной областью научного исследования.

Задание открытого типа.

49. Кто считает, что «На взаимодействие людей оказывают сильное влияние представления, усвоенные в раннем детстве, и конфликты, пережитые в этот период».

Задание открытого типа.

50. Лидерство – это ...

Задание открытого типа.

51. Кто из ученых и практиков настаивал на том, что управление в первую очередь является искусством. И утверждали, что «...процесс управления есть искусство, суть которого состоит

в применении науки (основ организованного знания в области управления) к реальностям любой ситуации».

А. Г. Кунц, С. О. Доннел.

Б. Бороздина Г. В. Егоров К.А.

В. Козлов В. К. Петровский А.В.

Г. нет правильных ответов

Правильный ответ: а

52. Кто выделил три основных стиля управления: авторитарный (директивный), демократический (коллегальный), нейтральный (попустительский).

А. Тетерев Г.К.

Б. Левин К.

В. Шереги Ф. Э

Г. нет правильных ответов

Правильный ответ: б

53. Кому принадлежит книга «Принципы научного менеджмента» 1911.

А. Дж. Холмсом.

Б. Ф. У. Тейлора

В. А. Файоль.

Г. нет правильных ответов

Правильный ответ: б

54. Основоположник методики «Социометрии».

А. Я. Морено

Б. А. Морено.

В. К. Левин.

Г. А. Маслоу

Правильный ответ: б

55. Какие американские исследователи предложили измерять любую управленческую деятельность двумя «мерами» – вниманием к производству и заботой о людях.

А. Г. Кунц, С. О. Доннел.

Б. Ф. У. Тейлор А. Файоль.

В. Р. Блейк Д. Мутон

Г. нет правильных ответов

Правильный ответ: в

56. Главное слово для расточительного PROCRASTINATION (от лат. – завтра) – ...

Задание открытого типа.

57. Интеграл таких подсистем человека, как нравственная, психологическая, творческая и др. называется ...

Задание открытого типа.

58. Пять систем самоменеджмента.

Задание открытого типа.

59. Три основных цели самоменеджмента.

Задание открытого типа.

60. Перечислите функции самоменеджмента.

Задание открытого типа.

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

1. К компонентам здорового питания не относят (множественный выбор):

- а) фруктово-овощную диету;
- б) вегетарианство;
- в) кетодиеты;
- г) монодиеты;
- д) диетическое питание.

Правильный ответ: б, в, г

2. Для профилактики искривления позвоночника рекомендуется спать:

- а) на мягком матрасе;
- б) на матрасе и высокой подушке;
- в) на жёстком матрасе и небольшой подушке;
- г) без подушки.

Правильный ответ: в

3. Понятие «личная гигиена» включает в себя:

- а) уход за телом и полостью рта;
- б) рациональное питание, закаливание организма, занятия физической культурой, уход за полостью рта и телом;
- в) водные процедуры, домашние дела, прогулки на свежем воздухе;
- г) утреннюю гимнастику, закаливание, водные процедуры;
- д) нет правильного ответа.

Правильный ответ: а

4. Способность выполнять движения с большой амплитудой называется:

- а) эластичностью;
- в) стретчингом;
- г) гибкостью;
- д) растяжкой;
- е) пластичностью.

Правильный ответ: г

5. Установите соответствие видам спорта.

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. Брасс | А. Лыжный спорт |
| 2. Попеременно двухшажный ход | Б. Плавание |
| 3. Двойное ведение мяча | В. Хоккей |
| 4. Конкур | Г. Баскетбол |
| 5. Пенальти | Д. Футбол |
| 6. Буллит | Е. Конный спорт |

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3Г, 4Е, 5Д, 6В

6. Укажите значения ЧСС соответствующие состоянию покоя здорового человека (множественный выбор):

- а) 38 уд/мин;
- б) 65 уд/мин;
- в) 75 уд/мин;
- г) 88 уд/мин;
- д) 122 уд/мин.

Правильный ответ: б, в

7. Укажите виды легкой атлетики (множественный выбор):

- а) бег 110м с барьерами;
- б) тройной прыжок в длину;
- в) прыжок в длину с места;
- г) метание диска;

- д) прыжок в высоту с шестом.
 - е) прыжки на батуте
- Правильный ответ: а, б, г, д

8. Укажите олимпийские виды спорта (множественный выбор):

- а) гребля на байдарках и каноэ;
 - б) художественная гимнастика;
 - в) триатлон;
 - г) полиатлон;
 - д) биатлон;
 - е) бои без правил;
 - ж) стритбол
- Правильный ответ: а, б, в, д

9. Определите основные физические качества человека (множественный выбор):

- а) сила;
- б) скорость;
- в) выносливость;
- г) быстрота;
- д) гибкость;
- е) ловкость;
- ж) частота.

Правильный ответ: а, б, в, д, е

10. Определите соответствие:

- | | |
|-----------|------------------------------|
| 1. Кольца | а. Фехтование |
| 2. Дротик | б. Спортивная гимнастика |
| 3. Лента | в. Лёгкая атлетика |
| 4. Диск | г. Художественная гимнастика |
| 5. Рапира | д. Шахматы |
| 6. Ладья | е. Дартс |

Правильный ответ: 1б, 2е, 3г, 4в, 5а, 6д;

11. Укажите средства ликвидации состояния утомления (множественный выбор):

- а) сон;
 - б) длительный отдых;
 - в) лекарственная терапия;
 - г) массаж;
 - д) психотерапия;
 - е) водные процедуры.
- Правильный ответ: а, б, г, е

12. При длительном беге в медленном темпе совершенствуется:

- а) сила;
- б) быстрота;
- в) общая выносливость;
- г) специальная выносливость;
- д) скоростная выносливость.

Правильный ответ: в

13. Распределите легкоатлетические дистанции по следующим соревновательным группам:

1 стандартные, 2 нестандартные
400 м, 30м, 60м, 100м, 500м, 800м, 1000м, 1500м.

Правильный ответ: 1: 100, 400, 800, 1500

2: 30, 60, 500, 1000

14. Распределите виды спорта биатлон, велоспорт, фигурное катание, бобслей, бокс, баскетбол, плавание, горные лыжи, лёгкая атлетика, кёрлинг, хоккей, бейсбол, греко-римская

борьба по следующим группам: а) зимние; б) летние

Правильный ответ: а) биатлон, фигурное катание, бобслей, горные лыжи, кёрлинг, хоккей
б) велоспорт, бокс, баскетбол, плавание, лёгкая атлетика, бейсбол, греко-римская борьба

15. Распределите виды спорта гребля, лыжный бег, баскетбол, теннис, плавание, велоспорт, фехтование, бокс по следующим группам: а) циклические; б ациклические.

Правильный ответ: а: гребля, лыжный бег, плавание, велоспорт;
б: баскетбол, теннис, фехтование, бокс;

16. Аббревиатура ОРУ – это:

Правильный ответ: ...

17. Аббревиатура ОФП – это:

Правильный ответ:

18. Аббревиатура УГГ – это:

Правильный ответ:

19. Оптимальное количество упражнений для УГГ :

Правильный ответ:

20. Перечислите стили плавания

Правильный ответ:

21. Дайте определение понятию «осанка».

Правильный ответ:

22. Укажите 7 видов спорта летних олимпийских игр

Правильный ответ:

23. Олимпийские кольца символизируют:

Правильный ответ:

24. Дайте определение понятию «пульс».

Правильный ответ:

25. Назовите 7 видов спорта зимних олимпийских игр.

Правильный ответ:

26. Перечислите среды закаливания.

Правильный ответ:

27. Дайте определение понятию «Физкультпауза».

Правильный ответ:

28. Перечислите жирорастворимые витамины.

Ответ

29. Основные составляющие здорового образа жизни (ЗОЖ).

Правильный ответ:

30. Ааббревиатура ЧСС – это:

Правильный ответ:

31. Размер волейбольной площадки:

- а) 6х9м
- б) 9х12м

- в) 9х18м
- г) 12х24м

Правильный ответ: в

32. Продолжительность одной четверти в баскетболе составляет:

- а) 10 минут;
- б) 15 минут;
- в) 20 минут;
- г) 25 минут.

Правильный ответ: а

33. Оптимальными способами отдыха после студенческого труда являются (множественный выбор):

- а) сон;
- б) пассивный отдых;
- в) просмотр кинофильмов;
- г) активный отдых;
- д) прогулки и игры на свежем воздухе.

Правильный ответ: г, д

34. Состав волейбольной команды:

- а) 4 игрока;
- б) 5 игроков;
- в) 6 игроков;
- г) 7 игроков;
- д) 8 игроков.

Правильный ответ: в

35. В баскетболе игрок после ведения может сделать с мячом:

- а) один шаг;
- б) два шага;
- в) три шага;
- г) ни одного шага.

Правильный ответ: б

36. К циклическим видам спорта относятся (множественный выбор):

- а) борьба, бокс, фехтование;
- б) баскетбол, волейбол, футбол;
- в) гимнастика, регби, фигурное катание;
- г) лыжные гонки, плавание, гребля;
- д) бег, велоспорт, спортивная ходьба.

Правильный ответ: г, д

37. Самым быстрым способом плавания является:

- а) кроль;
- б) брасс;
- в) баттерфляй;
- г) кроль на спине.

Правильный ответ: а

38. Определите короткие дистанции в лёгкой атлетике:

- а) 3000 метров
- б) 800 метров
- в) 200 метров
- г) 1000 метров
- д) 100 метров
- е) 400 метров
- ж) 500 метров

Правильный ответ: в, д, е

39. Физическая активность человека зависит от (множественный выбор):

- а) генетической предрасположенности;
- б) окружающих условий;
- в) желания;
- г) осознанности;
- д) мотивации;
- е) физического состояния.

Правильный ответ: б, г, е

40. Назовите легкоатлетический снаряд весом меньше килограмма и длиной свыше метра.

- а) молот;
- б) копье;
- в) диск;
- г) ядро;
- д) граната.

Правильный ответ: б

41. Расставьте в правильном порядке этапы закаливания: ныряние, воздушные ванны, обливание, купание, обтирание.

Правильный ответ: 2, 5, 3, 1, 4.

42. Состав команды на площадке для игры в баскетбол составляет:

- а) 4 игрока;
- б) 5 игроков;
- в) 6 игроков;
- г) 7 игроков.

Правильный ответ: б

43. Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются во время (множественный выбор):

- а) спортивных игр;
- б) «челночного» бега;
- в) прыжков в высоту;
- г) метаний;
- д) подвижных игр.

Правильный ответ: а, д

44. Причинами нарушения осанки являются (множественный выбор):

- а) малоподвижный образ жизни;
- б) слабость мышц спины;
- в) привычка носить сумку на одном плече;
- г) долгое пребывание в положении сидя за столом;
- е) сон на слишком мягкой постели.

Правильный ответ: в, е

45. Соблюдение режима дня способствует укреплению здоровья, потому что:

- а) обеспечивает ритмичность работы организма;
- б) позволяет правильно планировать дела в течение дня;
- в) распределение основных дел осуществляется более или менее стандартно в течение каждого дня;
- г) позволяет избегать неоправданных физических напряжений;
- е) нормализует работу ЖКТ и ССС.

Правильный ответ: а

46. Опишите последовательность действий при оказании первой помощи при обмороках.

Правильный ответ:

47. Раскройте значение дневника самоконтроля при занятиях физическими упражнениями.

Правильный ответ:

48. Опишите последовательность действий при оказании первой помощи при ушибах.

Правильный ответ:

49. Перечислите средства восстановления при утомлении.

Правильный ответ:

50. Опишите оптимальный режим тренировки студента.

Правильный ответ:

51. Перечислите основные составляющие пищи человека.

Правильный ответ:

52. Опишите оптимальный режим труда и отдыха при физической и умственной работе.

Правильный ответ: ...

Задание 53. Перечислите 7 названий специальной спортивной обуви.

Правильный ответ:

Задание 54. Повышение устойчивости организма человека к различным условиям внешней среды (напишите название).

Правильный ответ: ...

55. Что объединяет перечисленных спортсменов? Карелин А., Кабаева А., Исинбаева Е., Хоркина С., Власов Р., Мастеркова С.

Правильный ответ:

56. Напишите девиз олимпийских игр современности.

Правильный ответ:

57. «Королева спорта» это:

Правильный ответ:

58. Назовите основные средства физической культуры

Правильный ответ:

59. Опишите влияние витаминов на организм человека.

Правильный ответ:

60. Перечислите 5 минералов, необходимых человеческому организму.

Правильный ответ:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

1. Что понимают под микроклиматическими условиями?

1. Температуру рабочей зоны.
2. Относительную влажность.
3. Освещение.
4. Сочетание температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха.

Правильный ответ: 4

2. К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?

1. Химическим.
2. Биологическим.
3. Физическим.
4. Механическим.

Правильный ответ: 3

3. В чем заключается опасность статического электричества на производстве?

1. В увеличении пожаро- и взрывоопасности.
2. В наэлектризованности одежды.
3. В повышении запыленности рабочего места.

Правильный ответ: 1

4. При каком уровне шума на рабочем месте может возникнуть профессиональная тугоухость?

1. до 30 – 35 дБ.
2. 40 – 70 дБ.
3. Свыше 80 дБ.

Правильный ответ: 3.

5. Как называются звуковые колебания с частотой свыше 20 кГц?

1. Ультразвук.
2. Слышимый звук.
3. Инфразвук.

Правильный ответ: 1.

6. Какой вид излучения обладает наибольшей проникающей способностью?

1. Альфа -излучение.
2. Гамма -излучение.
3. Бета -излучение.

Правильный ответ: 2

7. Как называется устройство, представляющее соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника?

1. Защитным заземлением.
2. Защитным занулением.
3. Защитным отключением.

Правильный ответ: 2

8. Какая наука изучает человека в процессе трудовой деятельности?

1. экономика.
2. психология.
3. эргономика.
4. физиология.

Правильный ответ: 3

9. Как называются вещества, приводящие к развитию аллергических заболеваний?

1. Общеотоксические.
2. Раздражающие.
3. Сенсибилизирующие.
- г. Мутагенные.

Правильный ответ: 3

10. Какой путь поступления вредных веществ в организм человека наиболее опасен?

1. Через неповрежденные кожные покровы.
2. Через слизистые оболочки.
3. Через органы дыхания.

Правильный ответ: 3

11. На каком этапе начинается исследование устойчивости объекта?

1. При возникновении угрозы военных действий.
2. В ходе эксплуатации.
3. На стадии проектирования.

Правильный ответ: 3

12. При оценке устойчивости работы объекта экономики принимается ли в расчет характер прилегающей местности и метеорологические условия района?

1. Да.
2. Нет.
3. Частично.

Правильный ответ: 1

13. Как производится оценка устойчивости работы объекта экономики?

1. Отдельно по каждому виду ЧС.
2. Отдельно по каждому поражающему фактору.
3. Отдельно по каждому виду ЧС и поражающему фактору, а также по их совокупности.

Правильный ответ: 3

14. В каком случае к ликвидации чрезвычайной ситуации привлекаются государственные материальные и финансовые ресурсы?

1. В случае локальной чрезвычайной ситуации.
2. В случае крупномасштабной или уникальной по своим характеристикам чрезвычайной ситуации.

Правильный ответ: 2

15. Укажите документ, которым нормируется освещенность.

1. МУ 4.2.734 – 99;
2. СНиП 23 – 05 – 95;
3. ГН 2.2.5 – 563 – 94.

Правильный ответ: 2

16. Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда в организации?

1. Представители общественности.
2. Общественная палата.
3. Народные избранники.
- 4) Профсоюзы и иные уполномоченные работниками представительные органы.

Правильный ответ: 1.

17. Обязан ли работник службы ОТ организации участвовать в расследовании несчастного случая на производстве?

1. По усмотрению работодателя.
2. Не обязан.
3. По просьбе руководителя структурного подразделения.

4. Обязан.
Правильный ответ: 4

18. Чем следует руководствоваться при выстраивании отношений в области охраны труда между работодателем и трудящимся?

1. Договорными отношениями.
2. Сложившейся практикой.
3. Законодательством в области охраны труда.
4. Требованиями администрации.

Правильный ответ: 3

19. Кто отвечает за обеспечение инструкциями по ОТ работников организации?

1. Служба ОТ (специалист по ОТ) организации.
2. Заместитель руководителя организации по производству.
3. Руководитель организации.
4. Соответствующие профилю организации Федеральные службы.

Правильный ответ: 3

20. Служба охраны труда должна создаваться на предприятиях или в организациях с численностью персонала:

- 1) 50 и более человек;
- 2) Больше 100 человек;
- 3) Больше 300 человек.

Правильный ответ: 1

21. Дайте определение: «Опасный производственный фактор». Объяснить связь между опасными и вредными производственными факторами.

Задание открытого типа.

22. Научная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности», дайте определение.

Задание открытого типа.

23. Назовите классификацию вредных веществ по степени воздействия на организм (ГОСТ 12.1.007-76).

Задание открытого типа.

24. Назовите основные методы защиты от шума и вибрации.

Задание открытого типа.

25. Для какой цели необходим расчет коэффициента естественного освещения. Напишите формулу.

Задание открытого типа.

26. Дайте определение понятиям ПДК и ПДУ.

Задание открытого типа.

27. Назовите приборы, необходимые для контроля параметров микроклимата на рабочем месте.

Задание открытого типа.

28. Как проводится обучение работников рабочих профессий по охране труда в организации, согласно ГОСТ 12.0.004-15?

Задание открытого типа.

29. Назовите последовательность действия руководителя организации при аварии (пожаре) на производстве.

Задание открытого типа.

30. Назовите основные обязанности работодателя по вопросам охраны труда в организации.
Задание открытого типа.

31. Кто входит в состав комиссии по проведению специальной оценки условий труда в организации?
Задание открытого типа.

32. Как проводится обучение руководителей, специалистов, инженерно-технических работников на предприятии, согласно ГОСТ 12.0.004-15?
Задание открытого типа.

33. Дайте определение понятию «Чрезвычайная ситуация».
Задание открытого типа.

34. Назовите классификацию ЧС в зависимости от количества пострадавших людей и зоны распространения поражающих факторов.
Задание открытого типа.

35. Назовите основные задачи, решаемые гражданской обороной.
Задание открытого типа.

36. Что понимают под радиационной обстановкой. Назовите методы оценки радиационной обстановки.
Задание открытого типа.

37. Перечислить первичные средства пожаротушения, необходимые в каждой организации.
Задание открытого типа.

38. Расскажите последовательность оказания первой помощи при переломе конечности.
Задание открытого типа.

39. Расскажите последовательность оказания первой помощи при электротравме на производстве.
Задание открытого типа.

40. Назовите виды ответственности за нарушение законодательства о труде и охрану труда.
Задание открытого типа.

41. Безопасность – это:
Задание открытого типа.

42. Стихийное бедствие – это:
Задание открытого типа.

43. Укажите поражающие факторы, характерные для пожара:

- а) открытый огонь, токсичные продукты горения, поражающие органы дыхания человека;
- б) разрушение зданий и поражение людей за счет смещения поверхностных слоев земли;
- в) интенсивное излучение гамма лучей, поражающее людей;
- г) горение, искры.

Правильный ответ: а

44. Наука о безопасном взаимодействии человека со средой обитания – это:

- а) биология;
- б) безопасность жизнедеятельности;
- в) география;
- г) психология.

Правильный ответ: б

45. Затопление водой местности в результате ливней, снегопадов, бурного таяния снегов, причиняющее материальный ущерб, наносящее урон здоровью людей или приводящее к их гибели – это:

Задание открытого типа.

46. Обстановка на территории, сложившаяся в результате стихийного явления природного или техногенного характера, при которой возможен значительный ущерб народному хозяйству, большому числу людей и природе – это:

Задание открытого типа.

47. Система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий – это:

Задание открытого типа.

48. Рациональным считается такое питание, которое:

- а) обеспечивает нормальную жизнедеятельность организма, высокий уровень работоспособности и сопротивляемости воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды, максимальную продолжительность активной жизни;
- б) обеспечивает нормальную жизнедеятельность организма;
- в) обеспечивает высокий уровень работоспособности;
- г) обеспечивает максимальную продолжительность активной жизни.

Правильный ответ: а

49. Признаками жизни у пострадавшего являются:

- а) наличие пульса, наличие дыхания;
- б) наличие дыхания, реакция зрачка на свет;
- в) наличие пульса, наличие дыхания, реакция зрачка на свет;
- г) наличие пульса, наличие температуры.

Правильный ответ: в

50. Виды повязок:

- а) простые, давящие;
- б) давящие, иммобилизирующие;
- в) иммобилизирующие, корригирующие;
- г) простые, давящие, иммобилизирующие, корригирующие.

Правильный ответ: г

51. Потеря крови из кровеносной системы называется:

Задание открытого типа.

52. Повреждение тканей организма, вызванное действием высокой температуры или действием некоторых химических веществ, называется:

Задание открытого типа.

53. Повреждение тканей организма, вызванное действием низкой температуры, называется:

Задание открытого типа.

54. Физиологический процесс, при котором происходит обмен газов между организмом и внешней средой, называется:

Задание открытого типа.

55. Опасными факторами пожара являются:

- а) загрязнение окружающей среды, патологические изменения, потеря работоспособности и гибель людей, а также животных и растений;
- б) внешнее и внутреннее облучение людей, радиоактивное загрязнение местности;
- в) открытый огонь, высокая температура окружающей среды и предметов, токсичные продукты горения, дым, пониженная концентрация кислорода;

г) радиоактивное загрязнение местности.
Правильный ответ: в

56. Наводнение – это:

Задание открытого типа.

57. Каждый студент при возникновении ЧС должен:

- а) пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты (СИЗ);
- б) проводить частичную санитарную обработку;
- в) все перечисленное;
- г) не паниковать.

Правильный ответ: в

58. Документ, определяющий возможный характер и масштаб ЧС и мероприятия по их предупреждению и ликвидации, называется:

Задание открытого типа.

59. При ядерном взрыве 50% всей энергии уходит на поражающий фактор:

- а) световое излучение;
- б) ионизирующее излучение;
- в) ударная волна;
- г) радиоактивное заражение местности.

Правильный ответ: в

60. Как называется реакция окисления горючего вещества с выделением тепла дыма и пламени?

Задание открытого типа.

61. Нарушение целостности или функций органов, или тканей организма у пострадавшего называется:

- а) раной;
- б) переломом;
- в) вывихом;
- г) травмой.

Правильный ответ: г

62. Повязки, которые обеспечивают неподвижность раненых частей тела при перевозке пострадавшего в больницу, называются:

Задание открытого типа.

63. Виды кровотечений:

- а) артериальное, венозное;
- б) артериальное, венозное, капиллярное, смешанное, внутреннее;
- в) венозное, капиллярное.

Правильный ответ: б

64. Кровотечение, которое имеет признаки артериального, венозного и капиллярного кровотечений:

Задание открытого типа.

65. Повязку делают в направлении _____

Задание открытого типа.

66. Ожоги, возникающие от воздействия высокой температуры, называются:

- а) термическими;
- б) химическими;
- в) электрическими;
- г) радиационными.

Правильный ответ: а

67. Органами дыхания являются:

Задание открытого типа.

68. К коллективным средствам защиты относятся:

- а) противогазы, респираторы;
- б) средства защиты кожи;
- в) убежища, противорадиационные укрытия (ПРУ);
- г) ватно-марлевая повязка.

Правильный ответ: в

69. Чрезвычайные ситуации гидрологического характера:

- а) ураган, буря, смерч;
- б) наводнения, сели, цунами;
- в) оползни, сели, снежные лавины;
- г) землетрясения, вулканы.

Правильный ответ: б

70. Оружие массового поражения, основанное на токсических свойствах химических веществ:

- а) ядерное оружие;
- б) бактериологическое оружие;
- в) химическое оружие;
- г) биологическое оружие.

Правильный ответ: в

71. К индивидуальным средствам защиты относятся:

Задание открытого типа.

72. Питание, характеризующееся оптимальным соотношением пищевых веществ, называется:

- а) рациональным;
- б) полноценным;
- в) сбалансированным;
- г) правильным.

Правильный ответ: в

73. К открытым ранам относятся:

- а) открытые переломы, ожоги, все виды ран;
- б) открытые переломы, ожоги;
- в) ожоги, все виды ран;
- г) ожоги, отморожения.

Правильный ответ: а

74. Повязки, которые исправляют неправильное положение какой-либо части тела, называются:

Задание открытого типа.

75. При повреждении глаза накладывают повязку:

- а) на глаз;
- б) спиральную;
- в) крестообразную;
- г) циркулярную.

Правильный ответ: а

76. Признаки II степени ожогов:

- а) покраснение, отёк, боль;

- б) омертвление кожи;
 - в) появление пузырей;
 - г) омертвление мышц, костей.
- Правильный ответ: в

77. Крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжёлые последствия, называется:

- а) экологическим бедствием;
- б) опасностью;
- в) аварией;
- г) катастрофой.

Правильный ответ: г

78. Грязекаменный поток, внезапно возникающий из-за бурных паводков на горных реках, стремительно несущийся вниз со скоростью до 10м/с называется:

- а) лавина;
- б) обвал;
- в) камнепад;
- г) сель.

Правильный ответ: г

79. Аварийно-химические отравляющие вещества принято обозначать аббревиатурой:

- а) АХОВ;
- б) БТХВ;
- в) БОВ;
- г) СДЯВ.

Правильный ответ: а

80. Какие огнетушители используют в образовательных учреждениях?

Задание открытого типа.

81. Пожарные щиты содержат следующий инвентарь:

- а) лопату, топор, лом, багор, ведро;
- б) топор, багор;
- в) лом, лопату, ведро;
- г) лопату, топор, лом.

Правильный ответ: а

82. К закрытым травмам относятся:

- а) закрытые переломы, ушибы;
- б) закрытые переломы, ушибы, растяжения, сдавливания, вывихи, сотрясение головного мозга;
- в) ушибы, растяжения;
- г) сдавливания, вывихи.

Правильный ответ: б

83. Кровь вытекает равномерной струёй, имеет тёмно-вишнёвую окраску – признаки _____ кровотечения.

Задание открытого типа.

84. В холодное время года жгут накладывается не более, чем на:

- а) 1 час;
- б) 2 часа;
- в) 3 часа;
- г) 4 часа.

Правильный ответ: а

85. Повязка, наложенная на голову, называется:

Задание открытого типа.

86. Ожоги, возникающие от воздействия электрического тока, называются:

Правильный ответ:

87. Признаки III степени ожогов:

- а) омертвление мышц, костей;
- б) покраснение, отек, боль;
- в) появление пузырей;
- г) омертвление кожи.

Правильный ответ: г

88. Состояние, пограничное между жизнью и смертью, называется:

Задание открытого типа.

89. К геофизическим чрезвычайным ситуациям природного характера относят:

- а) ураган, буря, смерч;
- б) наводнения, затопления, цунами;
- в) эпидемии, эпизоотии, эпифитотии;
- г) землетрясения, извержения вулканов.

Правильный ответ: г

90. Безопасность жизнедеятельности – это наука _____.

Задание открытого типа.

91. Убежища, противорадиационные укрытия (ПРУ) относятся к:

- а) СКЗ;
- б) СИЗ;
- в) АХОВ;
- г) ГО.

Правильный ответ: а

92. Противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки относят к:

- а) ГО;
- б) СКЗ;
- в) СИЗ;
- г) ОКСИОН.

Правильный ответ: в

93. Длительный очень сильный ветер со скоростью свыше 20 м/с, вызывающий сильные волнения на море и разрушения на суше, называется:

Задание открытого типа.

94. Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно с целью максимально возможного уменьшения риска возникновения чрезвычайных ситуаций, называется:

Задание открытого типа.

95. Событие с трагическими последствиями, крупная авария с гибелью людей, называется:

Задание открытого типа.

96. Виды ядерных взрывов:

- а) воздушный, наземный;
- б) воздушный, подземный;
- в) наземный, подземный;
- г) воздушный, наземный, подземный.

Правильный ответ: г

97. Основные виды ран:

- а) резаные, колотые;

- б) колотые, рваные, рубленые;
 - в) резаные, колотые, рваные, рубленые, ушибленные, огнестрельные, укусы;
 - г) ушибленные, огнестрельные, укусы.
- Правильный ответ: в

98. Повязки, которые останавливают венозное или капиллярное кровотечение, называются:
Задание открытого типа.

99. В летнее время года жгут накладывается не более, чем на:
Задание открытого типа.

100. Комплекс мер, направленных на поддержание жизнедеятельности человека, называется:
Задание открытого типа.

101. Периодичность проведения повторных инструктажей на обычных работах:
А) 1 месяц
Б) 3 месяца
В) 6 месяцев
Г) 12 месяцев
Правильный ответ: в

102. Вид инструктажа, проводимый с работниками при ликвидации аварии:
А) целевой
Б) внеплановый
В) первичный
Г) вводный
Правильный ответ: а

103. Для измерения скорости движения воздуха используют прибор:
А) анемометр
Б) термометр
В) термограф
Г) психрометр
Правильный ответ: а

104. Какова периодичность пересмотра инструкций по охране труда?
А) Не реже 1 раза в 5 лет для всех видов работ и профессий
Б) Не реже 1 раза в 5 лет, а для работников профессий или видам работ, с повышенными требованиями безопасности, не реже 1 раза в 3 года
В) Не реже 1 раза в 3 года, а для работников профессий или видам работ, с повышенными требованиями безопасности не реже 1 раза в год
Г) Не реже 1 раза в 3 года для всех видов работ и профессий
Правильный ответ: б

105. При организации и выполнении с.-х. работ должны соблюдать требования...
Задание открытого типа.

106. К выполнению с/х работ и работ, связанных с повышенной опасностью, допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию по профессии рабочего, прошедшие...
Задание открытого типа.

107. Необходимо ли хранить ядовитые и сильнодействующие вещества (препараты) в специально выделенных для этих целей помещениях...
Задание открытого типа.

108. Площадки, отведенные для переработки зерна, должны...
Задание открытого типа.

109. По какому одному раннему достоверному признаку определяют клиническую смерть:

- а) ширина зрачка
- б) отсутствие тонов сердца
- в) отсутствие пульса на сонной артерии
- г) отсутствие артериального давления на плечевых артериях
- д) отсутствие дыхания

Правильный ответ: д

110. Каков оптимальный срок доврачебной помощи:

- а) по истечении 30 мин
- б) по истечении 45 мин
- в) по истечении 60 мин
- г) по истечении 2 часов

Правильный ответ: в

111. При электротравме оказание помощи должно начинаться:

- а) с прекордиального удара
- б) наружного массажа сердца
- в) прекращения воздействия электрического тока
- г) искусственной вентиляции легких

Правильный ответ: в

112. Какое положение для удаления воды из легких наиболее эффективно:

- а) на животе
- б) на боку
- в) «через колено»
- г) на спине с поворотом в сторону и толчкообразными движениями руками под диафрагмальную область

Правильный ответ: в

113. Какие клинические симптомы определяют предагональное состояние...

Задание открытого типа.

114. Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку...

Задание открытого типа.

115. Разрешено ли давать пострадавшему лекарственные средства при оказании ему первой помощи...

Задание открытого типа.

116. В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении...

Задание открытого типа.

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

1. Переменные издержки – это затраты, изменяющие свою величину под воздействием ...

- 1) увеличения объема продаж;
- 2) изменения объема производимой продукции;
- 3) роста налогов;
- 4) наращивания основного капитала.

Правильный ответ: 2.

2. Постоянные издержки – это ...

- 1) затраты, которые зависят от объёмов производства;
- 2) затраты, которые не зависят от объёмов производства;
- 3) сумма всех расходов в организации.

Правильный ответ: 2.

3. Три типа экономических систем – это ...

- 1) феодальная, капиталистическая, коммунистическая;
- 2) развивающаяся, рыночная, централизованная;
- 3) рыночная, смешанная, коммунистическая;
- 4) традиционная, рыночная, централизованная.

Правильный ответ: 4.

4. Из перечисленных условий к рынку совершенной конкуренции относится:

- 1) незначительное влияние со стороны фирмы на цены;
- 2) фирма – единственный производитель данного товара;
- 3) единственному продавцу противостоит единственный покупатель;

Правильный ответ: 1.

5. Олигополия – это рыночная структура, где оперирует:

- 1) большое количество конкурирующих фирм, производящих однородный продукт;
- 2) большое число конкурирующих фирм, производящих дифференцированный продукт;
- 3) небольшое количество конкурирующих фирм;
- 4) только одна крупная фирма;
- 5) только один крупный покупатель.

Правильный ответ: 3.

6. В чем заключается второй цикл развития научно-технического прогресса на основе теории длинных волн Н. Кондратьева?

- 1) создание парового двигателя, развитие железнодорожного и водного транспорта механического и машиностроительного производства;
- 2) внедрение новых технологий в текстильной промышленности и развитие гидроэнергетики;
- 3) развитие электроэнергетики;
- 4) использование нефти и продуктов ее переработки.

Правильный ответ: 1.

7. Что относится к предметам труда?

- 1) машины, оборудование;
- 2) сырье и материалы;
- 3) производственный персонал.

Правильный ответ: 2.

8. Макроэкономика отличается от микроэкономики тем, что в ней:

- 1) анализируется совместная деятельность всех субъектов национальной экономики и ее обобщающие результаты;
- 2) широко используются экономико-математические модели;
- 3) применяется только позитивный подход к исследованию;
- 4) изучаются принципы рационального поведения фирм и домохозяйств на отраслевых рынках.

Правильный ответ: 1.

9. Из перечисленных моделей не является микроэкономической:

- 1) модель фирмы;
- 2) модель инфляции;
- 3) модель потребителя;
- 4) модель рыночного равновесия;
- 5) модель отрасли.

Правильный ответ: 2.

10. Монополистической конкуренции, присуще следующие черты:

1. фирмы могут свободно выходить из одной отрасли и входить в другую, продукции однородная;
2. относительно большое количество продавцов, продукция дифференцированная.

Правильный ответ: 2

11. Тип конкуренции, при которой доминирует небольшое число продавцов, а вход в отрасль новых производителей ограничен высокими барьерами.

- 1) монополистическая конкуренция;
- 2) совершенная конкуренция;
- 3) олигополия.

Правильный ответ: 3

12. Закон предложения гласит, что...

- 1) покупатели купят больше по низким ценам, чем по высоким
- 2) продавцы будут производить больше, если цены будут выше, а не ниже
- 3) количество товаров, предлагаемых к продаже не зависит от цены
- 4) потребители покупают больше по высоким ценам, чем по низким.

(Правильный ответ: 2)

13. Отличительной чертой традиционной экономической системы является

- 1) постоянное расширение объемов производства
- 2) монополизация и бюрократизация экономики
- 3) преобладание ручного труда
- 4) государственное руководство хозяйственной деятельностью

Правильный ответ: 3.

14. Три типа экономических систем – это....

- 1) феодальная, капиталистическая, коммунистическая;
- 2) развивающаяся, рыночная, централизованная;
- 3) рыночная, смешанная, коммунистическая;
- 4) традиционная, рыночная, централизованная.

Правильный ответ: 4.

15. Ниже приведён перечень терминов. Все они, за исключением двух, относятся к понятию «рыночная экономика».

- 1) конкуренция производителей;
- 2) многообразие форм собственности;
- 3) дефицит товаров;
- 4) спрос;
- 5) предложение;
- 6) директивность.

Правильный ответ: 3, 6.

16. Из перечисленных условий к рынку совершенной конкуренции относится:

- 1) незначительное влияние со стороны фирмы на цены;
- 2) фирма – единственный производитель данного товара;
- 3) единственному продавцу противостоит единственный покупатель;
- 4) кривая спроса имеет отрицательный наклон.

Правильный ответ: 1.

17. Олигополия – это рыночная структура, где оперирует:

- 1) большое количество конкурирующих фирм, производящих однородный продукт;
- 2) большое число конкурирующих фирм, производящих дифференцированный продукт;
- 3) небольшое количество конкурирующих фирм;
- 4) только одна крупная фирма;
- 5) только один крупный покупатель.

Правильный ответ: 3.

18. Неотъемлемой характеристикой олигополии как рыночной модели является:

- 1) эластичная кривая спроса на продукт;
- 2) отсутствие барьеров для вхождения в отрасль;
- 3) незначительные объемы производства каждой фирмы в отрасли;
- 4) доминирование в отрасли нескольких крупных фирм.

Правильный ответ: 4.

19. Монополия как вид несовершенной конкуренции обладает следующими признаками:

- 1) уникальный характер товара;
- 2) дифференциация производимой продукции;
- 3) наличие на рынке единственного продавца;
- 4) наличие на рынке большого числа продавцов.

Правильный ответ: 1, 3.

20. Типы рынка, на которых производитель влияет на цену продукции:

- 1) совершенная конкуренция;
- 2) монополия;
- 3) монополистическая конкуренция;
- 4) ни один из указанных;
- 5) олигополия.

Правильный ответ: 2, 3, 5.

20. Примером барьера для входа фирм в отрасль могут быть:

- 1) большой стартовый капитал;
- 2) контрольный пакет акций;
- 3) патент;
- 4) лицензия.

Правильный ответ: 3, 4.

21. Что такое предприятие?

- 1) Предприятие — это самостоятельный хозяйственный субъект, производящий продукцию, товары и услуги, занимающийся различными видами экономической деятельности.
- 2) Одна из форм организации людей.
- 3) Хозяйство, выполняющее определенные виды работ.
- 4) Это организация, занимающаяся реализацией товаров.
- 5) Это организация основана на государственной собственности.

Правильный ответ: 1.

22. Какие организации признаются коммерческими?

- 1) Любые организации, имеющие самостоятельный баланс или смету;
- 2) Любые организации, получающие прибыль, независимо от целей своей деятельности;
- 3) Организации, преследующие в качестве основной цели своей деятельности извлечение прибыли

Правильный ответ: 3.

23. К организационно-правовым формам предпринимательской деятельности относится:

- 1) хозяйственное товарищество;
- 2) политическая партия;
- 3) жилищный кооператив;
- 4) промышленное предприятие.

Правильный ответ: 1.

24. Хозяйственным товариществом является:

- 1) общество с ограниченной ответственностью;
- 2) общество с дополнительной ответственностью;
- 3) товарищество на вере;
- 4) закрытое акционерное общество.

Правильный ответ: 3.

25. Разновидность безработицы, которая связана с изменением структуры экономики, а, следовательно, с изменением структуры спроса на рабочую силу.

- 1) циклическая;
- 2) фрикционная;
- 3) сезонная;
- 4) структурная.

Правильный ответ: 4.

26. ТС-

- 1) постоянные издержки;
- 2) переменные издержки;
- 3) валовые издержки.

Правильный ответ: 3.

27. Конечная стоимость всех товаров и услуг, произведенных в стране за год называется:

- 1) ВВП;
- 2) ВВП;
- 3) ЧНП.

Правильный ответ: 2.

28. Выберите из списка издержки, относящиеся к постоянным:

- 1) арендная плата;
- 2) коммунальные платежи;
- 3) ежемесячные проценты по кредиту;
- 4) верно все перечисленное.

Правильный ответ: 4.

29. Выберите издержки, относящиеся к переменным издержкам:

- 1) арендная плата;
- 2) затраты на материалы;
- 3) заработная плата административному персоналу.

Правильный ответ: 2.

30. Разновидность безработицы, которая носит добровольный характер.

- 1) циклическая;
- 2) фрикционная;
- 3) сезонная;
- 4) структурная.

Правильный ответ: 2.

31. Что такое экономика...

Задание открытого типа.

32. Спрос – это ...

Задание открытого типа.

32. Предложение – это ...

Задание открытого типа.

33. Конкуренция – это...

Задание открытого типа.

34. Закон спроса гласит...

Задание открытого типа.

35. Назовите неценовые факторы, влияющие на спрос...

Задание открытого типа.

36. Назовите неценовые факторы, влияющие на предложение...

Задание открытого типа.

37. Олигополия – это...

Задание открытого типа.

38. Монополия – это ...

Задание открытого типа.

39. Издержки – это ...

Задание открытого типа.

40. Назовите примеры постоянных издержек...

Задание открытого типа.

41. Назовите примеры переменных издержек...

Задание открытого типа.

42. Напишите формулу постоянных издержек...

Задание открытого типа.

43. Напишите формулу переменных издержек ...

Задание открытого типа.

44. Назовите фундаментальные проблемы экономики...

Задание открытого типа.

45. Что такое микроэкономика...

Задание открытого типа.

46. Что такое макроэкономика...

Задание открытого типа.

47. Что такое благо...

Задание открытого типа.

48. В чем отличие субститутов и комплементов?

Задание открытого типа.

49. Что такое товары субституты?

Задание открытого типа.

50. Комплементарные товары это...

Задание открытого типа.

51. Потребность это...

Задание открытого типа.

52. Собственность – это...

Задание открытого типа.

53. Предельная полезность – это...

Задание открытого типа.

54. Общая полезность – это

Задание открытого типа.

55. Полезность – это...

Задание открытого типа.

56. Что подразумевает ординалистский подход?

Задание открытого типа.

57. Что подразумевает кардиналистский подход?

Задание открытого типа.

58. Что такое альтернативная стоимость?

Задание открытого типа.

59. Что такое Кривая производственных возможностей?

Задание открытого типа.

60. Что такое домохозяйство?

Задание открытого типа.

61. Какие методы используются со стороны государства для выполнения регулирующих функций?

а) административный метод;

б) правовой метод;

в) прямой метод;

г) косвенный метод;

д) все ответы верны;

Правильный ответ: д

62. Результатом производственной деятельности предприятия являются:

а) прибыль;

б) увеличение цен на продукцию предприятия;

в) ресурсосбережение;

г) все ответы верны;

Правильный ответ: а

63. Какой показатель характеризует эффективность использования трудовых ресурсов предприятия:

а) фондовооруженность;

б) производительность труда;

в) коэффициент текучести кадров;

Правильный ответ: б

64. К постоянным расходам относят:

а) амортизационные отчисления;

б) расходы на освещение и отопление производственных цехов;

в) расходы на содержание аппарата управления производственных цехов;

г) правильного ответа нет;

Правильный ответ: а

65. Какие из перечисленных методов используются для анализа экономических явлений?

а) расчетно-конструктивный;

б) экспериментальный;

в) экономико-математического моделирования;

г) все ответы верны;

Правильный ответ: г

66. Оборотные средства предприятия (фирмы) представляют собой часть материально-технической базы, которая меняет свою материально-вещественную форму за один _____ и стоимость потребленных оборотных средств полностью и сразу включается в себестоимость продукции.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: оборот

67. Управление запасами — это процесс определения и поддержания оптимального размера _____, а также обеспечение их финансирования.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: запасов

68. Текущие запасы обеспечивают непрерывность производственного или торгового процесса между двумя _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: поставками

69. Производственный персонал – это основной (штатный) состав постоянных _____, т.е. совокупность физических лиц, состоящих с фирмой как юридическим лицом в отношениях, регулируемых договором найма.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: работников

70. Производительность труда – это способность конкретного труда производить в единицу времени определенное количество _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: продукции

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

1. Коррупция определяется в российском законодательстве как:

- а) дача взятки и получение взятки
 - б) коммерческий подкуп
 - в) незаконное использование физическим лицом своего должностного положения
 - г) злоупотребление служебным положением
 - д) коммерческий подкуп
 - е) злоупотребление полномочиями
 - ж) все ответы верны
- Правильный ответ: б

2. Свобода совести относится:

- а) к общественным правам и свободам
 - б) к социально-экономическим правам и свободам
 - в) к политическим правам и свободам
 - г) к личным правам и свободам
- Правильный ответ: а

3. Основные права и свободы подразделяются (множественный выбор):

- а) на социально-экономические, общественные и политические группы
 - б) на социально-экономические, общественные и личные группы
 - в) на политические, общественные и личные группы
 - г) на социально-экономические, политические и личные группы
- Правильный ответ: в, г

4. Право на свободу обычно истолковывается как:

- а) запрещение рабства и иных форм подневольного состояния
 - б) свобода передвижения
 - в) тайна переписки
 - г) право на труд
- Правильный ответ: г

5. Противодействие коррупции – это:

- а) деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в целях предупреждения коррупции
 - б) деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в целях выявления и привлечения к ответственности за коррупционные правонарушения
 - в) деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в целях минимизации и ликвидации последствий коррупции
 - г) деятельность гражданского общества по профилактике коррупции, борьбе с коррупцией, минимизации и ликвидации последствий коррупции
 - д) верно все вышеизложенное
 - е) верно все вышеизложенное, за исключением 3.4.
- Правильный ответ: б

6. Национальная стратегия противодействия коррупции ставит целью (множественный выбор):

- а) победить коррупцию
 - б) ликвидировать последствия коррупции
 - в) искоренить причины и условия, порождающие коррупцию
 - г) деятельность гражданского общества по профилактике коррупции, борьбе с коррупцией, минимизации и ликвидации последствий коррупции
 - д) повысить ответственность государственных служащих и гражданского общества за коррупцию
- Правильный ответ: а, в

7. К мерам по профилактике коррупции относятся:

- а) формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению
- б) антикоррупционная экспертиза проектов и НПА
- в) требования подачи государственными и муниципальными служащими сведений о доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера
- г) поощрения за добросовестную государственную и муниципальную службу
- д) повышение вознаграждений государственным и муниципальным служащим
- е) привлечение к ответственности, доведение до судебного разбирательства и вынесение законного судебного решения

Правильный ответ: а

8. Коррупция определяется в российском законодательстве как:

- а) Злоупотребление служебным положением
- б) Дача взятки и получение взятки
- в) Злоупотребление полномочиями
- г) Коммерческий подкуп
- д) Незаконное использование физическим лицом своего должностного положения
- е) Верно все вышеизложенное

Правильный ответ: е

9. К мерам по профилактике коррупции НЕ относятся (множественный выбор):

- а) Формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению
- б) Антикоррупционная экспертиза проектов и НПА
- в) Требования подачи государственными и муниципальными служащими сведений о доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера
- г) Поощрения за добросовестную государственную и муниципальную службу
- д) Развитие общественного и парламентского контроля
- е) Повышение вознаграждений государственным и муниципальным служащим
- ж) Привлечение к ответственности, доведение до судебного разбирательства и вынесение законного судебного решения

Правильный ответ: е, ж

10. Противодействие коррупции – это:

- а) Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в целях предупреждения коррупции
- б) Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в целях выявления и привлечения к ответственности за коррупционные правонарушения
- в) Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в целях минимизации и ликвидации последствий коррупции
- г) Деятельность гражданского сообщества по профилактике коррупции, борьбе с коррупцией, минимизации и ликвидации последствий коррупции
- д) Верно все вышеизложенное
- е) Верно все вышеизложенное, за исключением 2.4.

Правильный ответ: д

11. Правовую основу противодействия коррупции составляют:

- а) Конституция РФ, ФКЗ, ФЗ
- б) Конституция РФ, международные акты, ФКЗ, ФЗ, НПА федерального, регионального и местного уровней, локальные правовые акты организаций
- в) Федеральный закон «О противодействии коррупции» №273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. Правильный ответ: б

12. Основными принципами противодействия коррупции НЕ являются:

- а) Признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина
- б) Законность
- в) Публичность, открытость, гласность
- г) Неотвратимость наступления ответственности
- д) Комплексность действий и мер

- е) Приоритетность профилактических мер
 - ж) Сотрудничество государства и гражданского сообщества
 - з) Адекватность заработной платы должностных лиц общему уровню доходов населения
- Правильный ответ: з

13. Эффективность противодействия коррупции обеспечивается (множественный выбор):

- а) Проведением единой последовательной государственной политики
 - б) Взаимодействием органов власти и гражданского сообщества
 - в) Усилением общественного контроля за деятельностью чиновников
 - г) Единой системой стандартов, регламентов деятельности органов и должностных лиц
 - д) Доступностью и открытостью информации
 - е) Независимостью СМИ
 - ж) Повышением требований к качествам государственных и муниципальных служащих
 - з) Прозрачностью механизмов осуществления государственных и муниципальных закупок
 - и) Совершенствованием механизмов использования государственного и муниципального имущества
 - к) Действенным контролем за решением вопросов обращений граждан
 - л) Сокращением числа государственных и муниципальных служащих
 - м) Передачей части функций государства саморегулирующимся организациям и негосударственным организациям
 - н) Повышением ответственности за неустранение причин коррупции
 - о) Введением смертной казни за особо крупные коррупционные сделки
- Правильный ответ: все варианты

14. Конфликт интересов на государственной и муниципальной службе – это:

- а) Противоречие между личными и служебными интересами
 - б) Возможность получения в процессе службы личных выгод для себя или третьих лиц, что влияет или может повлиять на надлежащее исполнение служебных обязанностей
 - в) Конфликт между служащими по поводу продвижения по служебной лестнице
 - г) Конфликт между руководством органов и рядовыми служащими, обусловленный резкой дифференциацией доходов и статусных полномочий
- Правильный ответ: б

15. За коррупционное правонарушение государственный и муниципальный служащий несет ответственность (множественный выбор):

- а) Уголовную
 - б) Административную
 - в) Гражданско-правовую
 - г) Дисциплинарную
 - д) Верно все вышеизложенное
- Правильный ответ: а, б, г

16. Государственный и муниципальный служащий в случае склонения его к коррупционной сделке обязан:

- а) Уведомить работодателя, органы прокуратуры о таком факте
 - б) Отказаться от сделки и прямо заявить об этом другой стороне
 - в) Произвести задержание лица, склоняющего к сделке и вызвать полицию
 - г) Разъяснить другой стороне противоправность сделки и прекратить дальнейшее взаимодействие
- Правильный ответ: а

17. Государственный и муниципальный служащий обязан представлять сведения:

- а) О своих доходах и доходах супруги (супруга)
 - б) О доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера
 - в) О доходах, расходах, имуществе и обязательствах имущественного характера своих, супруги (супруга), несовершеннолетних детей.
- Правильный ответ: в

18. Получение подарков государственными служащими от граждан или юридических лиц возможно, если:

- а) Стоимость подарка не превышает три тысячи рублей
- б) Это связано с протокольными мероприятиями

- в) Это связано с дополнительными затратами труда, не входящими в обязанности государственного служащего (сотрудника)
г) Это происходит в связи с праздничными мероприятиями
Правильный ответ: б

19. Национальная стратегия противодействия коррупции ставит целью:

- а) Победить коррупцию
б) Ликвидировать последствия коррупции
в) Искоренить причины и условия, порождающие коррупцию
г) Повысить ответственность государственных служащих и гражданского общества за коррупцию
Правильный ответ: в

20. После увольнения с государственной службы гражданин не может устроиться на работу в организацию, находившуюся в его ведении, если:

- а) Нет решения комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов
б) Нет согласия высшего должностного лица субъекта
в) В любом случае это не допускается
г) Не требуется дополнительных решений, кроме согласия организации
Правильный ответ: а

21. В процессе антикоррупционной экспертизы проектов НПА выявляются:

- а) Коррупционные риски
б) Юридические ошибки
в) Коррупциогенные факторы
г) Коррупционные взаимодействия
Правильный ответ: в

22. Карта коррупционных рисков – это:

- а) Перечень коррупционных рисков должностей в организации и способов их снижения
б) Последовательность действий по профилактике коррупции
в) Графическое отображение коррупционных ситуаций
г) План ликвидации последствий коррупционных взаимодействий
Правильный ответ: а

23. Правоспособность гражданина возникает в момент:

- а) вступления в брак;
б) его рождения;
в) рождения у него первого ребенка;
г) приобретения им имени.
Правильный ответ: б

24. Муниципальной собственностью распоряжаются ...

- а) федеральные органы власти
б) органы местного самоуправления
в) органы региональной власти
Правильный ответ: б

25. Наиболее предпочтительный способ размещения муниципального заказа

- а) открытый конкурс
б) закрытый конкурс
в) бесконкурсное размещение
Правильный ответ: а

26. Заказчик устанавливает дополнительные требования к участникам закупки:

- а) только при проведении конкурса с ограниченным участием
б) только при проведении двухэтапного конкурса, двухэтапного аукциона
в) только при проведении закрытого конкурса с ограниченным участием, закрытого двухэтапного аукциона
г) нет правильного ответа

Правильный ответ: г

27. Утвержденный план закупок должен быть размещен в ЕИС в течение:

- а) трех календарных дней со дня утверждения или изменения плана
- б) трех рабочих дней со дня утверждения или изменения плана
- в) семи рабочих дней со дня утверждения или изменения плана
- г) семи календарных дней со дня утверждения плана или изменения плана

Правильный ответ: б

28. Орган исполнительной власти субъекта РФ по регулированию контрактной системы в сфере закупок уполномочен на осуществление:

- а) функций по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа
- б) функций по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере закупок
- в) функций по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа и в сфере закупок продукции для обеспечения федеральных нужд, которые не относятся к государственному оборонному заказу и сведения о которых составляют государственную тайну
- г) методологического сопровождения деятельности заказчиков, осуществляющих закупки для обеспечения нужд субъекта РФ

Правильный ответ: г

29. Выберите верное утверждение:

- а) эксперт, экспертная организация обязаны запрашивать у заказчика, поставщика (подрядчика, исполнителя) дополнительные материалы, относящиеся к предмету экспертизы
- б) эксперт, экспертная организация обязаны уведомить в письменной форме заказчика и поставщика (подрядчика, исполнителя) о недопустимости своего участия в проведении экспертизы
- в) эксперт, экспертная организация обязаны уведомить в письменной форме заказчика и поставщика (подрядчика, исполнителя) об отсутствии оснований для недопуска к проведению экспертизы
- г) эксперт, экспертная организация вправе запрашивать у заказчика, поставщика (подрядчика, исполнителя) дополнительные материалы, не относящиеся к предмету экспертизы

Правильный ответ: в

30. Нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти, не прошедшие государственную регистрацию, а также зарегистрированные, но не опубликованные в установленном порядке:

- а) не влекут правовых последствий
- б) влекут правовые последствия
- в) обязательны для исполнения
- г) не обязательны для исполнения

Правильный ответ: а

31. Целью национальной стратегии противодействия коррупции в РФ является:

Задание открытого типа.

32. Приоритетными мерами в противодействии коррупции являются меры:

Задание открытого типа.

33. Первоосновой антикоррупционного поведения в системе государственной и муниципальной службы является:

Задание открытого типа.

34. Ограничения прав и свобод граждан.

Задание открытого типа.

35. Способы защиты гражданами своих прав и их конституционное закрепление.

Задание открытого типа.

36. Способ воздействия на сознание людей через интерес, формируя волю людей к совершению общественно-полезных действий – это метод:

Задание открытого типа.

- 37. Особенности обеспечения режима законности в деятельности государственной администрации требуют:**
Задание открытого типа.
- 38. Методы государственного управления – это:**
Задание открытого типа.
- 39. Совет безопасности возглавляет:**
Задание открытого типа.
- 40. К мерам по профилактике коррупции относятся:**
Задание открытого типа.
- 41. Правовым актом высшей юридической силы в Российской Федерации является:**
Задание открытого типа.
- 42. Как соотносятся между собой государственное и муниципальное управление согласно Конституции РФ?**
Задание открытого типа.
- 43. Сущность местного самоуправления заключается в:**
Задание открытого типа.
- 44. Система государственного управления включает:**
Задание открытого типа.
- 45. Кто возглавляет исполнительную власть в РФ?**
Задание открытого типа.
- 46. Какие органы местного самоуправления относятся к органам общей компетенции?**
Задание открытого типа.
- 47. Способы формирования главы муниципального образования:**
Задание открытого типа.
- 48. Муниципальное образование – это:**
Задание открытого типа.
- 49. В Новосибирской области в структуру органов государственной власти входят...**
Задание открытого типа.
- 50. Какая избирательная система используется при выборах в Государственную Думу:**
Задание открытого типа.
- 51. С какого возраста можно поступить на государственную или муниципальную службу?**
Задание открытого типа.
- 52. Что относится к мирным массовым акциям?**
Задание открытого типа.
- 53. Уполномоченный по правам человека в РФ.**
Задание открытого типа.
- 54. Конституционные права, свободы и обязанности: понятие, классификация, характеристика.**
Задание открытого типа.
- 55. Правовой статус беженцев и вынужденных переселенцев, право политического убежища в РФ.**
Задание открытого типа.
- 56. Система личных прав и свобод человека и гражданина в России.**
Задание открытого типа.

57. Право на жизнь, достоинство, свободу и неприкосновенность.

Задание открытого типа.

58. Личные права и свободы в области национальности, языка, свободы мысли и свободы совести.

Задание открытого типа.

59. Политические права граждан в Российской Федерации.

Задание открытого типа.

60. Права и свободы человека и гражданина РФ в сфере правосудия.

Задание открытого типа.

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

1. Определить, при каких значениях l и m плоскости $2x+ly+3z-5=0$ и $mx-6y-6z=0$ параллельны.

- а) $l=3, m=-4$
- б) $l=-3, m=-4$
- в) $l=3, m=4$
- г) $l=5, m=1$

Правильный ответ: а

2. Вычислить векторное произведение $\vec{i} \times \vec{j} = ?$

- а) 0
- б) 1
- в) i
- г) k

Правильный ответ: г

3. Общий член последовательности $1, \frac{3}{4}, \frac{5}{9}, \frac{7}{16}, \dots$ имеет вид...

- а) $a_n = \frac{2n-1}{n^2}$
- б) $a_n = \frac{2n+1}{n^2}$
- в) $a_n = (-1)^n \frac{2n-1}{n^2}$
- г) $a_n = (-1)^{n+1} \frac{2n+1}{n^2}$

Правильный ответ: а

4. Дана функция $y = \sqrt{5-4x-x^2} + \lg(x+3)$. Тогда ее областью определения является множество ...

- а) $(-3; 1]$
- б) $[-3; 1]$
- в) $(-3; -5] \cup [1; +\infty)$
- г) $(-3; 1)$

Правильный ответ: а

5. Студент пришёл на экзамен, зная лишь 12 из 25 вопросов программы. Экзаменатор задал студенту 2 вопроса. Найти вероятность того, что студент знает ответы на оба вопроса.

Правильный ответ: 0,22

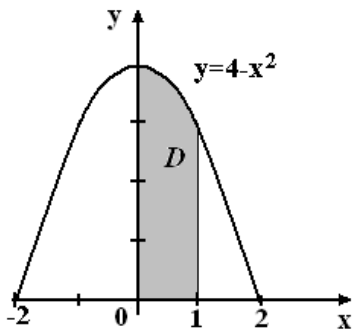
6. Определитель $\begin{vmatrix} 4 & 5 \\ 2 & -3 \end{vmatrix}$ равен

Правильный ответ: -22

7. $\lim_{x \rightarrow 7} \frac{3x-5}{x-5} =$

Правильный ответ: 8

8. Площадь криволинейной трапеции D равна

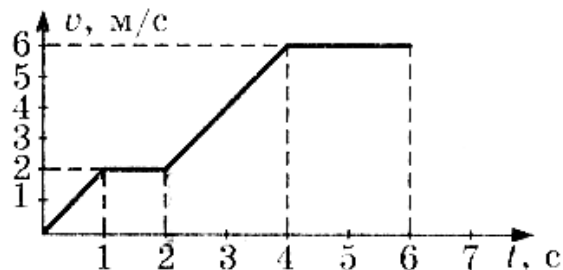


Правильный ответ: $11/3$

9. По графику зависимости модуля скорости тела от времени, представленному на рисунке, определите путь, пройденный телом от момента времени $t = 0$ с до момента времени $t = 2$ с.

- а) 1 м
- б) 2 м
- в) 3 м
- г) 4 м

Правильный ответ: в



10. Метеорит пролетает около Земли за пределами атмосферы. В тот момент, когда вектор силы гравитационного притяжения Земли перпендикулярен вектору скорости метеорита, вектор ускорения метеорита направлен

- а) параллельно вектору скорости
- б) по направлению вектора силы
- в) по направлению вектора скорости
- г) по направлению суммы векторов силы и скорости

Правильный ответ: б

11. Две силы 3 Н и 4 Н приложены к одной точке тела, угол между векторами сил равен 90° . Модуль равнодействующей сил равен

- а) 1 Н
- б) 5 Н
- в) 7 Н
- г) 25 Н

Правильный ответ: б

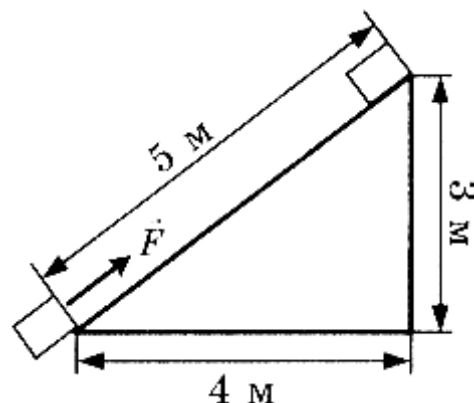
12. Маятник массой m проходит точку равновесия со скоростью v . Через половину периода колебаний он проходит точку равновесия, двигаясь в противоположном направлении с такой же по модулю скоростью v . Модуль изменения импульса маятника за это время равен

- а) mv
- б) $-2mv$
- в) $2mv$
- г) 0

Правильный ответ: в

13. Тело массой 2 кг под действием силы F перемещается вверх по наклонной плоскости на расстояние $l = 5$ м, расстояние тела от поверхности Земли при этом увеличивается на $h = 3$ м. Вектор силы F направлен параллельно наклонной плоскости, модуль силы F равен 30 Н. Какую работу при этом перемещении совершила сила F ? Ускорение свободного падения примите равным 10 м/кг, коэффициент трения $\mu = 0,5$.

- а) 150 Дж
- б) 60 Дж



- в) 40 Дж
г) -40 Дж

Правильный ответ: а

14. Вагон массой m , движущийся со скоростью v , сталкивается с неподвижным вагоном массой $2m$. Каким суммарным импульсом обладают два вагона после столкновения? Взаимодействие вагонов с другими телами пренебрежимо мало. _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: mv

15. В колебательном контуре из конденсатора электроемкостью 50 мкФ и катушки индуктивностью 2 Гн циклическая частота ω свободных электромагнитных колебаний равна_____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 100 с^{-1}

16. Как изменится электроемкость конденсатора, если заряд на его обкладках увеличить в 2 раза? _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: не изменится

17. При освещении металлической пластины монохроматическим светом с частотой ν происходит фотоэлектрический эффект. Максимальная кинетическая энергия освобождаемых электронов равна 2 эВ. При освещении этой пластины монохроматическим светом с частотой 2ν значение максимальной кинетической энергии фотоэлектронов будет _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: больше 4 эВ

18. Может ли ядро атома одного химического элемента самопроизвольно превратиться в ядро атома другого химического элемента? _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: могут только ядра атомов радиоактивных изотопов

19. На сборочных чертежах такие детали, как болты, винты, штифты, непустотелые валы в продольном разрезе показывают ...

- а) невидимыми
б) рассеченными
в) заштрихованными
г) незаштрихованными

Правильный ответ: г

20. ... – это конструкторский документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта

- а) Схема
б) Сборочный чертеж
в) Спецификация
г) Рабочий чертеж детали

Правильный ответ: в

21. Простой разрез выполняется ...

- а) одной секущей плоскостью
б) несколькими секущими плоскостями, расположенными параллельно друг к другу
в) несколькими секущими плоскостями, расположенными под углом друг к другу

Правильный ответ: а

22. Сечения и разрезы мнимой плоскостью (А) на чертеже обозначаются ...

- а) А
б) А-А
в) (А)

Правильный ответ: б

23. Количество видов на чертеже для данного предмета должно быть ...

- а) минимальным
- б) максимальным
- в) минимальным, но обеспечивающим ясность чертежа

Правильный ответ: в

24. Выносной элемент на чертеже ограничивает ...

- а) волнистая линия
- б) штриховая
- в) сплошная основная
- г) сплошная утолщённая

Правильный ответ: а

25. При выполнении рабочих чертежей деталей масштаб изображений должен быть ...

- а) натуральным
- б) произвольным
- в) увеличен в несколько раз
- г) принят в соответствии со стандартом

Правильный ответ: г

26. Масштаб эскиза детали...

- а) указывают на поле чертежа
- б) указывают в основной надписи
- в) не указывают
- г) указывают в скобках

Правильный ответ: в

27. Главное изображение чертежа ...

- а) можно не чертить совсем
- б) определяется положением детали в механизме
- в) выбирается так, чтобы равномерно заполнить формат чертежа
- г) выбирается произвольно
- д) должно давать наибольшее представление о форме и размерах детали

Правильный ответ: д

28. Размер шрифта h определяется ...

- а) высотой прописных букв в миллиметрах
- б) высотой строчных букв в миллиметрах
- в) высотой и шириной строчных букв
- г) высотой дополнительных знаков

Правильный ответ: а

29. ЕСКД устанавливает следующий ряд размеров шрифта ...

- а) 2,5 – 3,5 – 6 – 10
- б) 2,5 – 3,5 – 5 – 7
- в) 5 – 7 – 14 – 18
- г) 2,5 – 3 – 5 – 7

Правильный ответ: б

30. Линейные размеры и их предельные отклонения на чертежах указывают в ..., без обозначения единицы измерения.

- а) метрах
- б) сантиметрах
- в) микрометрах
- г) миллиметрах

Правильный ответ: г

31. Изображения и надписи должны занимать ... поля на чертеже.

- а) 50 %
- б) 75 %
- в) 100 %
- г) 30 %

Правильный ответ: б

32. Располагать основную надпись вдоль длинной стороны не допускается для формата ...

- а) А1
- б) А2
- в) А3
- г) А4

Правильный ответ: г

33. Масштаб, указанный в предназначенной для этого графе основной надписи чертежа, должен обозначаться по типу...

- а) 1 : 2
- б) (1 : 2)
- в) { 1 : 2 }
- г) М 1 : 2

Правильный ответ: а

34. Формат с размерами сторон листа 420 x 297 мм обозначают...

- а) А3
- б) А2
- в) А1
- г) А4

Правильный ответ: а

35. ... – это конструкторский документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля.

- а) габаритный чертеж
- б) чертеж общего вида
- в) чертеж детали
- г) сборочный чертеж

Правильный ответ: в

36. Ось детали, в которой преобладают поверхности вращения, рекомендуется располагать на главном виде:

- наклонно
- вертикально
- +горизонтально
- произвольно

Правильный ответ:

37. ... – это изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций.

- а) сборочная единица
- б) комплекс
- в) деталь
- г) комплект

Правильный ответ: в

38. Формат с размерами сторон 1189 x 841 мм, площадь которого равна 1 кв. м, обозначается

- ...
- а) А4
- б) А1
- в) А3
- г) А0

д) А2

Правильный ответ: г

39. Как указывается масштаб изображений на поле чертежа?

а) 5 : 1

б) М 5 : 1

в) (5 : 1)

г) {5:1}

Правильный ответ: в

40. В сечении конуса плоскостью можно получить: _____, _____, _____, _____, _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (круг, треугольник, параболу, гиперболу, эллипс)

41. В сечении шара плоскостью можно получить _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (круг)

42. Линию, лежащую на поверхности и отделяющую видимую часть поверхности от невидимой, называют линией _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (видимости поверхности)

43. Поверхность, которая образуется при вращении окружности вокруг оси, расположенной в плоскости этой окружности, но не проходящей через ее центр, называется _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (тором)

44. _____ – геометрическое тело, ограниченное замкнутой _____ поверхностью и двумя параллельными плоскостями, пересекающими все образующие данной поверхности.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (Цилиндр, цилиндрической)

44. Линия, общая для двух пересекающихся поверхностей – линия _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (пересечения)

45. Чтобы определить проекцию линии пересечения, необходимо найти проекции _____, общих для этих поверхностей.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (точек)

46. Линии пересечения двух поверхностей находят в основном способом вспомогательных _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (секущих плоскостей)

47. Линии пересечения двух поверхностей вращения находят способом вспомогательных секущих плоскостей, а при решении определенных позиционных задач – методом вспомогательных _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (сфер)

48. Линия пересечения гранной и кривой поверхности, представляет собой _____ линию, с точками излома на ребрах многогранника.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (пространственную кривую)

49. В общем случае кривые поверхности второго порядка (цилиндр, конус, сфера) пересекаются по _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (пространственной кривой)

50. В результате пересечения многогранников получим _____ линию.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (ломаную)

51. Возможны два случая взаимного пересечения двух поверхностей: _____ и _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (полное, частичное)

52. При полном пресечении двух поверхностей получается _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (две замкнутые линии)

53. При частичном пресечении двух поверхностей получается _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (одна замкнутая линия)

54. Метод сфер – это способ построения линий взаимного пересечения поверхностей _____

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (вращения)

55. Аксонометрия, при которой приближенные показатели искажения по осям равны $x = z = 1$ и $y = 0,5$, называется _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (диметрической прямоугольной аксонометрией)

56. Во многих случаях при выполнении технических чертежей оказывается необходимым наряду с изображением предметов в системе ортогональных проекций иметь изображения более наглядные. Для построения таких изображений применяют проекции, называемые _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (аксонометрическими)

57. Тело, ограниченное со всех сторон плоскими многоугольниками, представляет собой _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (многогранник)

56. Вершины многогранных углов, образованных гранями многогранника, сходящиеся в одной точке, – это _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: (вершины многогранника)

57. Первый закон термодинамики есть частный случай ...

1. Закона сохранения массы веществ.
2. Закона сохранения и превращения энергии.
3. Закона сохранения количества движения.

Правильный ответ: 2

58. Степенью черноты тела (ϵ) называется:

1. Отношение энергии, пропущенной $E_{\text{проп}}$ к энергии, падающей $E_{\text{пад}}$.
2. Отношение излучательной способности E реального тела к излучательной способности E_0 абсолютно черного тела при той же температуре.
3. Отношение отраженной энергии $E_{\text{отр}}$ к энергии, падающей $E_{\text{пад}}$

Правильный ответ: 2

59. Укажите аналитическое выражение второго закона термодинамики.

1. $ds \geq \delta q/T$.
2. $\delta q = du + pdv$.
3. $\delta q = dh - vdp$.

Правильный ответ: 1

60. Указать формулы для определения удельной теплоты q и удельной работы ℓ для изохорного процесса идеального газа.

$$\begin{array}{l} 1. q = 0 \\ 2. q = RT \cdot \ln(p_1/p_2) \\ 3. q = c_v \cdot (T_2 - T_1) \end{array} \quad \begin{array}{l} \ell = \frac{R}{k-1} (T_1 - T_2) \\ \ell = q. \\ \ell = 0. \end{array}$$

Правильный ответ: 3

61. Укажите формулу для определения коэффициента теплопередачи.

$$\begin{array}{l} 1. \lambda = \frac{|q|}{|gradt|} \\ 2. k = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}} \\ 3. a = \frac{\lambda}{c \cdot \rho} \end{array}$$

Правильный ответ: 2

62. Укажите размерность числа Нуссельта.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Безразмерное

63. Плотность воздуха равна 1,293 кг/м³. Определить удельный объем воздуха.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 0,77 м³/кг

64. В системе находится воздух с избыточным давлением $p_{изб} = 0.4$ МПа. Атмосферное давление $p_{в} = 0.1$ МПа. Определить абсолютное давление.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 0,5 МПа

65. Процесс парообразования во всем объеме жидкости это:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Кипение

66. При увеличении энтропии ($S_2 > S_1$) теплота:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Подводится

67. Диаметр отпечатка от шарика измеряют при определении твердости методом:

- а) Бринелля;
- б) Виккерса;
- в) Роквелла алмазным конусом;
- г) Роквелла шариком.

Правильный ответ: а

68. Сломался лист задней рессоры, заменить нечем. Принимаете решение изготовить этот лист из стали марки:

- а) 50ХГА;
- б) Р18К5Ф2;
- в) 30;
- г) А12.

Правильный ответ: а

69. Для изготовления деталей машин, требующих высокой прочности и пластичности, применяют чугун марки:

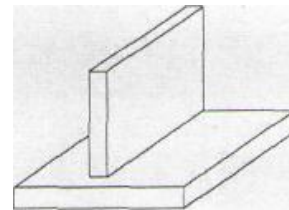
- а) КЧ55-4;
- б) СЧ35;
- в) ВЧ50-2
- г) ЧХ28.

Правильный ответ: в

70. Вид сварки, которым получают тавровое соединение листовых заготовок – это сварка...

- а) взрывом;
- б) электродуговая;
- в) контактная точечная;
- г) давлением.

Правильный ответ: б

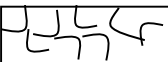
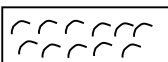
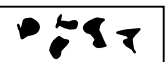
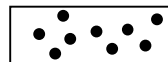


71. Станок, на котором обработка выполняется при сочетании главного вращательного движения инструмента и поступательного движения подачи, сообщаемого заготовке, называется ...

- а) строгальный;
- б) шлифовальный;
- в) сверлильный;
- г) фрезерный.

Правильный ответ: г

72. Установите соответствие микроструктур и сплавов:

- 1)  2)  3)  4) 
- а) КЧ33-6; б) СЧ20; в) ВЧ60; г) феррит.

Правильный ответ: 3-а, 1-б, 4-в, 2-г

73. Установите последовательность. Закалку стали У8 проводят в следующей последовательности:

- а) нагревают до температуры 760°C;
- б) охлаждают в воде;
- в) выдерживают в печи при температуре 760°C.

Правильный ответ: а-в-б

74. Сплав цинка с медью называется _____.

Задание открытого типа.

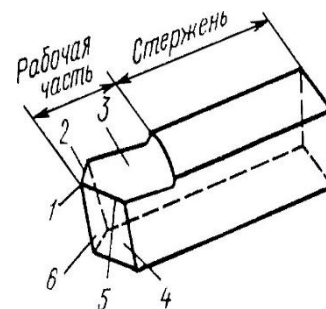
Правильный ответ: латунь

75. Установите соответствие обозначенных позиций прямого проходного правого токарного резца понятиям (проставьте номера):

- а - вспомогательная задняя поверхность
- ___ б - передняя поверхность
- ___ в - главная режущая кромка
- ___ г - вершина резца

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 6-а, 3-б, 5-в, 1-г



76 Явление упрочнения металла при холодной деформации, называется _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: наклеп

77. Техническая и информационная совместимость – это ...

- а) принцип агрегатирования;

- б) принцип стандартизации;
- в) цель сертификации;
- г) принцип сертификации;
- д) цель стандартизации.

Правильный ответ: д

78. Единство измерений:

- а) состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах, а погрешности известны с заданной вероятностью и не выходят за установленные пределы;
- б) применение одинаковых единиц измерения в рамках ЛПУ или региона;
- в) применение однотипных средств измерения (лабораторных приборов) для определения одноименных физиологических показателей;
- г) получение одинаковых результатов при анализе пробы на одинаковых средствах измерения;
- д) все перечисленное верно.

Правильный ответ: а

79. Относительная погрешность измеряется в ...

- а) процентах;
- б) вольтах;
- в) амперах;
- г) ваттах.

Правильный ответ: а

80. Диапазон шкалы прибора составляет ...

- а) 1,25В;
- б) 5В;
- в) 20В;
- г) 40В;
- д) 0В.



Правильный ответ: г

81. Что не является функциями органа по сертификации?

- а) осуществление контроля за объектом сертификации;
- б) ведение реестра выданных им сертификатов;
- в) привлечение к работе испытательных лабораторий.
- г) выбор схемы сертификации;

Правильный ответ: г

82. Система сертификации (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») – это...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.

83. Что НЕ является функциями органа по сертификации?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: выбор схемы сертификации

84. Порядок проведения сертификации однородной продукции устанавливает проведения сертификации.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: схемы

85. Изготовитель продукции подает на проведение сертификации.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: заявку

86. Схему сертификации в системе ГОСТ Р назначает ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: орган по сертификации

ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

1. Какие объекты не являются объектами окружающей среды?

1. озоновый слой атмосферы
2. полигоны с отходами производства и потребления
3. околоземное космическое пространство

Правильный ответ: 3

2. Кто может подавать в суд иски о возмещении вреда?

1. граждане РФ
2. органы местного самоуправления
3. должностные лица
4. зарегистрированные общественные объединения

Правильный ответ: 1, 2, 3

3. При совершении каких нарушений законодательства не наступает имущественная ответственность?

1. преступлений
2. административных правонарушений
3. при любых, если нет причинения вреда
4. дисциплинарных поступков;

Правильный ответ: 3

4. Кто осуществляет оплату государственной экспертизы объектов?

1. заказчик документации объекта экспертизы
2. специально уполномоченный государственный орган;
3. из средств госбюджета.

Правильный ответ: 1

5. Основными принципами права являются ...

Задание открытого типа.

6. Административное правоотношение – это ...

Задание открытого типа.

7. Методами правового регулирования правоотношений являются ...

Задание открытого типа.

8. Формами собственности являются ...

Задание открытого типа.

9. Деталью называют ...

- а) любое изделие, изображенное на чертеже
- б) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций
- в) изделие, изготовленное на станке
- г) изделие, которое входит в состав сборочной единицы

Правильный ответ: б

10. Сборочная единица – это ...

- а) изделие, не изготавливаемое на данном предприятии, а получаемое им в готовом виде
- б) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций
- в) изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе путем сборочных операций
- г) комплект изделий, имеющих общее эксплуатационное назначение вспомогательного характера

Правильный ответ: в

11. Комплект – это ...

- а) изделие, не изготавливаемое на данном предприятии, а получаемое им в готовом виде
- б) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций

- в) изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе путем сборочных операций
г) несколько специфицированных изделий, не соединенных на предприятии-изготовителе сборочными операциями, но предназначенных для выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций

Правильный ответ: г

12. Чертеж детали – это документ ...

- а) содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки (изготовления) и контроля
б) определяющий геометрическую форму изделия и расположение составных частей
в) определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия
г) содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля

Правильный ответ: г

13. Спецификация – это ...

- а) документ, содержащий расчеты параметров и величин
б) документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта
в) документ, содержащий требования к изделию, его изготовлению и контролю
г) документ, содержащий описание устройства и принцип действия разрабатываемого изделия

Правильный ответ: б

14. – это конструкторский документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта

Задание открытого типа.

Правильный ответ: спецификация

15. Располагать основную надпись вдоль длинной стороны не допускается для формата ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: А4

16. Линейные размеры и их предельные отклонения на чертежах указывают в ..., без обозначения единицы измерения.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: миллиметрах

17. Изображения и надписи должны занимать ...% поля на чертеже.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 75

18. Конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимосвязь его основных частей и поясняющий принцип работы изделия, называется ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: схемой

19. Что такое проектирование?

- а) процесс создания описания, необходимого для построения в заданных условиях еще не существующего объекта
б) готовый материал, который необходим для построения в заданных условиях еще не существующего объекта
в) совокупность проектных документов в соответствии с установленным перечнем, в котором представлен результат проектирования
г) процесс описания определенного объекта

Правильный ответ: в

20. В какой период времени была внедрена в производство первая САПР?

- а) 1990-е гг.

- б) 1970-е гг.
 - в) 2000-е гг.
- Правильный ответ: б

21. Технические требования технического средства (ТС):

- а) управляющие и обрабатывающие программы
- б) комплекс программ управляющих вычислениями
- в) программы ввода и вывода информации
- г) операционные системы и пакеты прикладных программ

Правильный ответ: а

22. Программное обеспечение – это ...

- а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированном проектировании
- б) совокупность компьютерных программ, предназначенных для автоматизированного проектирования
- в) совокупность данных, размещенных на различных носителях информации, которые векторизуются для проектирования
- г) алгоритмы, по которым разрабатываются программное обеспечение САПР

Правильный ответ: б

23. Свойство математической модели, характеризующее полноту отображения в модели свойств реального объекта, называется

- а) степень универсальности
- б) точность
- в) адекватность
- г) экономичность

Правильный ответ: а

24. Что является основой для автоматизированного проектирования

- а) Техническое задание
- б) Техническое обеспечение
- в) Программное обеспечение
- г) Эскизный проект

Правильный ответ: а

25. Что понимается под программным обеспечением?

- а) соответствующим образом организованный набор программ и данных;
- б) набор специальных программ для работы САПР;
- в) набор специальных программ для моделирования.

Правильный ответ: а

26. Результаты имитационного моделирования...

- а) носят случайный характер, отражают лишь случайные сочетания действующих факторов, складывающихся в процессе моделирования;
- б) являются неточными и требуют тщательного анализа.
- в) являются источником информации для построения реального объекта.

Правильный ответ: а

27. Структурное подразделение систем осуществляется ...

- а) по правилам моделирования;
- б) по правилам разбиения;
- в) по правилам классификации.

Правильный ответ: в

28. Какими могут быть средства декомпозиции?

- а) имитационными;
- б) материальными и абстрактными;
- в) реальными и нереальными.

Правильный ответ: б

29. Перечислите параметры «Свойства модели» в Компас 3D.

Задание открытого типа.

30. Назовите варианты документов, создаваемых системой Компас 3D.

Задание открытого типа.

31. Перечислите основные операции создания трехмерных моделей в Компас 3D.

Задание открытого типа.

32. Укажите тип файла для работы с плагином Валы и передачи 2D в Компас 3D.

Задание открытого типа.

33. Укажите тип файла для работы с плагином Валы и передачи 3D в Компас 3D.

Задание открытого типа.

34. В задачах компоновки оборудования, трассировки соединений, размещения деталей, разработки технологических процессов применяются _____ модели

- а) топологические
- б) геометрические
- в) аналитические
- г) физические

Правильный ответ: а

35. Подсистемы управления проектными данными (PDM - системы), подсистемы разработки и сопровождения программного обеспечения CASE, обучающие подсистемы для освоения пользователями технологий, реализованных в САПР, относятся к _____ системам

- а) обслуживающим
- б) проектирующим
- в) функциональным
- г) технологическим

Правильный ответ: а

36. Выберите верный вариант ответа. CALS-технологии позволяют осуществить:

- а) автоматизацию отдельных задач производства
- б) комплексную автоматизацию предприятия
- в) непрерывность поставок продукции и поддержание ее жизненного цикла

Правильный ответ: в

37. Приложение Валы и механические передачи 2D позволяет:

- а) создавать в чертеже виды тела вращения слева и справа
- б) получить в чертеже сечения
- в) генерировать 3D-модели
- г) формировать в чертеже сборочные единицы

Правильный ответ: в

38. В приложении Валы и механические передачи 3D можно визуализировать работу зубчатого зацепления

- а) да
- б) нет

Правильный ответ: а

39. Выбрать верное определение: Гармоничность – это...

- а) единство эстетических и логических характеристик композиции, при котором её внутреннее содержание полностью выражается во внешней форме;
- б) любая композиция является сообщением, которое может быть прочитано;
- в) впечатление, которое производит художественное произведение;
- г) предпочтение простейшего решения, экономия средств.

Правильный ответ: а

40. Выбрать верное определение: Выразительность – это...

- а) единство эстетических и логических характеристик композиции, при котором её внутреннее содержание полностью выражается во внешней форме;
- б) любая композиция является сообщением, которое может быть прочитано;
- в) впечатление, которое производит художественное произведение;
- г) предпочтение простейшего решения, экономия средств.

Правильный ответ: в

41. Из чего состоит программное обеспечение систем управления?

- а) из системного и прикладного программного обеспечения;
- б) из системного и информационного программного обеспечения;
- в) из математического и прикладного программного обеспечения.

Правильный ответ: а

42. При математическом моделировании в качестве объекта моделирования выступают...

- а) графики переходного процесса, описывающие объект по уравнениям;
- б) исходные уравнения, представляющие математическую модель объекта;
- в) процессы, протекающие в математической модели.

Правильный ответ: б

43. Что такое физическое моделирование?

- а) метод экспериментального изучения различных физических явлений, основанный на математических моделях;
- б) метод экспериментального изучения различных физических явлений, основанный на их физическом подобии;
- в) метод математического изучения различных физических явлений, основанный на их математическом подобии.

Правильный ответ: б

44. Перечислите преимущества параметрических моделей в САПР.

Задание открытого типа.

45. Перечислите виды трехмерных геометрических моделей при визуализации объектов.

Задание открытого типа.

46. Способы моделирования резьбовых соединений в САПР

Задание открытого типа.

47. Этапы конструкторско-технологической подготовки САПР

Задание открытого типа.

48. Возможности позиционирования деталей в автоматизированной сборке

Задание открытого типа.

49. Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия – это...

- а) сертификация
- б) стандартизация
- в) техническое регулирование
- г) взаимозаменяемость

Правильный ответ: в

50. Национальный стандарт применяется ...

- а) на добровольной основе

- б) в обязательном для изготовителя продукции порядке ...
 - в) под страхом преследования по закону
 - г) под контролем общественных организаций
- Правильный ответ: а

51. Средства измерений представляют собой...

- а) совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений
 - б) техническое устройство, предназначенное для измерений
 - в) средство испытаний, представляющие собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний
 - г) установление и применение научных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений
- Правильный ответ: б

52. Документ поверки, подтверждающий пригодность средств измерений, ...

- а) извещение о годности
 - б) свидетельство о годности
 - в) сертификат
 - г) свидетельство о поверке
- Правильный ответ: г

53. Сертификат соответствия (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») удостоверяет требования ...

- а) стандарта
 - б) технического регламента
 - в) технических условий
 - г) ни одного из перечисленных документов
- Правильный ответ: б

54. Сертификация системы качества производства является ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: добровольной

55. Перечень товаров, подвергаемых обязательной сертификации, утверждается ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: правительством

56. Сертификация – это ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: подтверждение соответствия объектов требованиям технических регламентов

57. Для того чтобы сертификат соответствия был введен в действие, требуется его регистрация в ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: Госстандарте РФ

58. Содействует благоприятному развитию стандартизации во всём мире, с целью облегчения международного обмена товарами следующая международная организация ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: ИСО

59. Какие методы расчета размерных цепей применяются в целях обеспечения полной взаимозаменяемости?

- а) метод max-min;
 - б) вероятностный метод;
 - в) оба метода: max-min и вероятностный.
- Правильный ответ: а

60. Какой из размеров шпонок является сопрягаемым?

- а) длина шпонки
- б) высота шпонки
- в) ширина шпонки

Правильный ответ: в

61. Условное обозначение Ra – это ...

- а) среднее арифметическое отклонение профиля поверхности;
- б) средняя высота неровностей по десяти точкам;
- в) средний шаг неровностей по средней линии;
- г) максимальная высота неровностей.

Правильный ответ: а

62. Зубчатые колеса и передачи классифицируют по следующим признакам:

- а) по виду поверхности
- б) по направлению зубцов
- в) по профилю зубцов
- г) по направлению осей вращения
- д) по всем перечисленным параметрам

Правильный ответ: д

63. Укажите метрическую левую резьбу с мелким шагом:

- а) M15x1,2 – 6H/6g;
- б) M15x1,2LH – 6H/6g;
- в) M15LH – 6H/6g;
- г) M15x1,2 – 6H/6g – 50;
- д) M15 – 6H/6g.

Правильный ответ: б

64. Число 1,5 в условном обозначении резьбы M12x1,5-7g6g-30 означает:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: шаг резьбы

65. Для устранения возможного заклинивания при нагреве зубчатой передачи, обеспечения условия протекания смазочного материала она должна иметь...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: боковой зазор

66. Жесткие средства контроля, применяемые для определения годности размеров деталей машин, называют ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: калибрами

67. Какой из размеров шпонок является сопрягаемым?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: ширина шпонки

68. Самым малоточным размером в размерной цепи является

Задание открытого типа.

Правильный ответ: замыкающее

69. Какой документ является основным для технологических процессов ремонта в сельском хозяйстве?

- а) Единая система конструкторской документации (ЕСКД);
- б) Типовая технология;
- в) Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП);
- г) Технические требования на сдачу в ремонт и выдачу из ремонта.

Правильный ответ: б

70. Что включает в себя комплект материалов типовой технологии?

- а) технические требования на сдачу в ремонт и выдачу из ремонта полнокомплектных тракторов, автомобилей, комбайнов и их составных частей; технические требования на капитальный ремонт сельскохозяйственной техники, а также по дефектации их деталей;
- б) маршрутные технологические процессы на капитальный ремонт тракторов, комбайнов, автомобилей, их двигателей, шасси, гидросистем, топливной аппаратуры и электрооборудования;
- в) средние нормативы времени и нормы расхода материалов на ремонт машин, оборудования и их составных частей; перечень ремонтного оборудования и инструментов; альбом чертежей нестандартного ремонтно-технологического оборудования;
- г) все выше перечисленное.

Правильный ответ: г

71. Технологическая документация – ...

- а) это комплекты документов, устанавливаемые Единой системой допусков и посадок (ЕСДП)
- б) это комплекты документов, устанавливаемые Единой системой технологической подготовки производства (ЕСТПП)
- в) это комплекты документов, устанавливаемые Единой системой конструкторской документации (ЕСКД)

Правильный ответ: б

72. Какие документы относятся к ремонтной документации

- а) это документы, устанавливаемые Единой системой конструкторской документации (ЕСКД)
- б) это документы, устанавливаемые Единой системой технологической подготовки производства (ЕСТПП)
- в) это рабочие документы на ремонт сборочных единиц, агрегатов, машин и оборудования, восстановление деталей и контроль изделий после их ремонта

Правильный ответ: в

73. При разработке в маршрутной карте приводят сокращенное описание, в котором содержание операций излагается укрупненно, без указания переходов и режимов обработки;

Задание открытого типа.

Правильный ответ: маршрутного технологического процесса

74. Усталостную прочность материала характеризует предел

Задание открытого типа.

Правильный ответ: выносливости

75. Суммарная наработка объекта от момента контроля его технического состояния до перехода в предельное состояние называется

Задание открытого типа.

Правильный ответ: остаточным ресурсом

76. Суммарная наработка объекта от или её возобновления после капитального ремонта до перехода в предельное состояние называется ресурсом ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: начала эксплуатации

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

1. Как называются растения, создающие органическое вещество из неорганического с помощью окружающей среды?

- а) продуценты
- б) редуценты
- в) консументы
- г) детритофаги

Правильный ответ: а

2. К какой группе природных ресурсов относятся нефть, газ, торф?

- а) минерально-сырьевые
- б) энергетические
- в) водные
- г) средозащитные

Правильный ответ: б

3. Что не относится к источникам загрязнения атмосферы?

- а) пылевые бури
- б) лесные пожары
- в) извержение вулкана
- г) сточные воды ЖКХ

Правильный ответ: г

4. Как называется мера дозы радиоактивного облучения?

- а) беккерель
- б) бэр
- в) распад
- г) активность

Правильный ответ: б

5. Какую область РФ не затронул Восточно-Уральский радиоактивный след?

- а) Пермская
- б) Челябинская
- в) Свердловская
- г) Курганская

Правильный ответ: а

6. Социальная экология – это раздел экологии, исследующий общие закономерности взаимоотношений общества и

Задание открытого типа.

Правильный ответ: природы

7. Глобальная экология - это один из разделов экологии, изучающий ... земли.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: биосферу

8. Экология – это фундаментальная наука о _____, являющаяся комплексной и объединяющая знание основ нескольких классических естественных наук.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: природе

9. Биоцентрическое мировоззрение - это рассматривает человека как часть _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: природы

10. Термин экология впервые ввел в науку ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Э. Геккель

11. Периодичность проведения повторных инструктажей на обычных работах:

- А) 1 месяц
- Б) 3 месяца
- В) 6 месяцев
- Г) 12 месяцев

Правильный ответ: в

12. Вид инструктажа, проводимый с работниками при ликвидации аварии:

- А) целевой
- Б) внеплановый
- В) первичный
- Г) вводный

Правильный ответ: а

13. Для измерения скорости движения воздуха используют прибор:

- А) анемометр
- Б) термометр
- В) термограф
- Г) психрометр

Правильный ответ: а

14. Какова периодичность пересмотра инструкций по охране труда?

- А) Не реже 1 раза в 5 лет для всех видов работ и профессий
- Б) Не реже 1 раза в 5 лет, а для работников профессий или видам работ, с повышенными требованиями безопасности, не реже 1 раза в 3 года
- В) Не реже 1 раза в 3 года, а для работников профессий или видам работ, с повышенными требованиями безопасности не реже 1 раза в год
- Г) Не реже 1 раза в 3 года для всех видов работ и профессий

Правильный ответ: б

15. При какой численности организации вводится должность специалиста по охране труда?

- А) При численности более 10 человек
- Б) При численности более 50 человек
- В) При численности более 100 человек
- Г) При любой численности

Правильный ответ: б

16. Основной закон, которым регулируется безопасность труда

- а) Конституция РФ;
- б) Об основах ОТ в РФ;
- в) О техническом регулировании;
- г) Трудовой кодекс РФ.

Правильный ответ: г

17. Со сколько лет возможно заключение трудового договора без согласия родителей?

- а) с четырнадцати лет;
- б) с пятнадцати лет;
- в) с шестнадцати лет;
- г) с восемнадцати лет.

Правильный ответ: в

18. К какому типу правовых документов по Охране труда относятся санитарные правила и нормы?

- а) законные правовые акты;
- б) ведомственные правовые акты;
- в) локальные правовые акты;
- г) подзаконные правовые акты.

Правильный ответ: г

19. Имеет ли право работник на отказ от выполнения работы в случае угрозы его здоровью?

- а) имеет;
- б) должен согласовать свои действия;
- в) должен согласовать свои действия с профсоюзом;
- г) не имеет.

Правильный ответ: а

20. Кто проводит аттестацию рабочих мест в организации?

- а) служба охраны труда организации;
- б) аттестационная комиссия организации;
- в) лица, назначенные Департаментом труда и социального развития;
- г) представители профсоюзной организации.

Правильный ответ: б

21. Какой орган управления РФ осуществляет координацию деятельности государственных и местных органов в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций?

- а) Министерство финансов РФ;
- б) Министерство РФ по делам ГО и ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС);
- в) Министерство здравоохранения РФ;
- г) Министерство внутренних дел РФ.

Правильный ответ: б

22. Назовите орган государственного надзора, ответственный за безопасную эксплуатацию подъёмно-транспортного оборудования

- а) Роспромнадзор;
- б) Госмашнадзор РФ;
- в) Ростехнадзор;
- г) Техническая инспекция РФ.

Правильный ответ: в

23. При организации и выполнении с/х работ должны соблюдать требования...

Задание открытого типа.

24. К выполнению с/х работ и работ, связанных с повышенной опасностью, допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию по профессии рабочего, прошедшие...

Задание открытого типа.

25. Необходимо ли хранить ядовитые и сильнодействующие вещества (препараты) в специально выделенных для этих целей помещениях...

Задание открытого типа.

26. Площадки, отведенные для переработки зерна, должны...

Задание открытого типа.

27. При применении с/х машины (малой с/х машины) не допускается...

Задание открытого типа.

28. При обработке почвы тяпкой во избежание травмирования работающему не допускается приближать лезвие тяпки к ноге на расстояние менее...

Задание открытого типа.

29. При обработке почвы лопатой во избежание травмирования работающему не допускается приближать лезвие лопаты к ноге на расстояние менее...

Задание открытого типа.

30. Допускается ли совместная перевозка работающих и ручного садового-огородного инструмента (вил, граблей, тяпок, мотыг, секаторов, садовых ножей)...

Задание открытого типа.

31. Овощи, фрукты, плоды, корнеклубнеплоды при их погрузке в грузовые и иные транспортные средства навалом...

Задание открытого типа.

32. Нужно ли регистрировать в журнале работы с применением пестицидов (агрохимикатов)

...

Задание открытого типа.

33. Проведение работ по укладке сена (соломы) в скирды или стога не допускается...

Задание открытого типа.

34. Площадки для обработки животных и птиц должны иметь...

Задание открытого типа.

35. Каким правилам починается человек, ведущий велосипед?

А. Правилам для пешехода

Б. Правилам для водителей

Правильный ответ: б

36. Где следует переходить дорогу, если обозначенного пешеходного перехода нет?

А. На перекрестках по линии тротуаров или обочин

Б. В любом месте, если поблизости нет перекрестка и дорога просматривается в обе стороны

В. Во всех перечисленных случаях

Правильный ответ: а

37. Разрешается ли Вам продолжить движение, если при включении желтого сигнала светофора после зеленого Вы можете остановиться перед перекрестком, только применив экстренное торможение?

А. Разрешается

Б. Разрешается, только если Вы намерены проехать перекресток в прямом направлении

В. Не разрешается

Правильный ответ: а

38. При приближении к остановившемуся транспортному средству с включенной аварийной сигнализацией, которое имеет опознавательные знаки «Перевозка детей», водитель должен:

А. При необходимости остановиться и пропустить детей

Б. Снизить скорость

В. Осуществить все перечисленные действия

Правильный ответ: в

39. Какие виды административных наказаний могут применяться к водителям за нарушения Правил?

А. Только предупреждение или штраф

Б. Только предупреждение, штраф или лишение права управления транспортными средствами

В. Предупреждение, штраф, конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения, лишение права управления транспортными средствами, административный арест

Правильный ответ: в

40. Эксплуатация транспортного средства ..., если отсутствует один болт (одна гайка) крепления колёсного диска.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: запрещается

41. Для предупреждения об опасности встречного автомобиля предупреждают ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: кратковременным вкл. выкл. дальнего света фар («марганием» света)

42. При ослеплении водитель должен включить и, не меняя полосу движения, снизить скорость и остановиться.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: аварийную сигнализацию

43. Дальний свет должен быть переключен на ближний при встречном разъезде на расстоянии не менее чем за до транспортного средства, а также и при большем, если водитель встречного транспортного средства периодическим переключением света фар покажет необходимость этого.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 150 м

44. Велосипед должен быть оборудован спереди световозвращателем и фонарем или фарой цвета, сзади – световозвращателем или фонарем цвета.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: белого, красного

45. Как можно наказать человека, который портит дорожные знаки?

А. Никак

Б. Оштрафовать

В. Посадить в тюрьму

Правильный ответ: б

46. Какие из перечисленных требований предъявляются к обучаемому, допущенному к учебной езде на дорогах?

А. Возраст не менее 16 лет

Б. Наличие первоначальных навыков управления

В. Знание Правил дорожного движения

Г. Все перечисленные требования

Правильный ответ: г

47. Какие сведения необходимо сообщить диспетчеру для вызова «Скорой помощи» при ДТП?

А. Указать общеизвестные ориентиры, ближайšie к месту ДТП. Сообщить о количестве пострадавших, указать их пол и возраст.

Б. Указать улицу и номер дома, ближайшего к месту ДТП. Сообщить, кто пострадал в ДТП (пешеход, водитель автомобиля или пассажиры), и описать травмы, которые они получили.

В. Указать точное место совершенного ДТП (назвать улицу, номер дома и общеизвестные ориентиры, ближайšie к месту ДТП). Сообщить о количестве пострадавших, их пол, примерный возраст и о наличии у них признаков жизни, а также сильного кровотечения.

Правильный ответ: б

48. Что обозначает знак STOP.

А. Движение без остановки запрещено.

Б. Останавливаемся если есть помеха.

В. Необходимо остановить двигатель.

Правильный ответ: а

49. Что означает знак DANGER/ОПАСНОСТЬ

А. Запрещается дальнейшее движение всех без исключения транспортных средств.

Б. Запрещается дальнейшее движение транспортных средств кроме дорожно-транспортных служб.

В. Необходимо снизить скорость.

Правильный ответ: а

50. Номер для звонка в чрезвычайных ситуациях...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 112

51. Наименование детской удерживающей системы ... приведено в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 018/2011 "О безопасности колесных транспортных средств".

Задание открытого типа.

Правильный ответ: ISOFIX

52. При движении в темное время суток или в условиях недостаточной видимости велосипедистам и водителям мопедов рекомендуется иметь при себе предметы со ... элементами.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: световозвращающими

53. При остановке и стоянке в темное время суток на неосвещенных участках дорог, а также в условиях недостаточной видимости на транспортном средстве должны быть включены как минимум...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: габаритные огни

54. В населенных пунктах разрешается движение транспортных средств со скоростью не более..., а в жилых зонах, велосипедных зонах и на дворовых территориях не более...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 60 км/ч, 20 км/ч

55. Каким правилам подчиняется человек, ведущий велосипед?

А. Правилам для пешехода

Б. Правилам для водителей

Правильный ответ: а

56. Где нужно ждать трамвая при отсутствии площадки?

А. На тротуаре

Б. На проезжей части не дальше одного метра от рельс

В. На обочине или проезжей части

Г. На тротуаре или обочине

Правильный ответ: г

57. Какой стороны должен придерживаться пешеход при движении по тротуару?

А. Безразлично

Б.левой

В. правой

Правильный ответ: а

58. Где следует переходить дорогу, если обозначенного пешеходного перехода нет?

А. На перекрестках по линии тротуаров или обочин

Б. В любом месте, если поблизости нет перекрестка и дорога просматривается в обе стороны

В. Во всех перечисленных случаях

Правильный ответ: а

59. Где могут двигаться пешеходы в жилой зоне?

А. Только по тротуарам

Б. По тротуарам и в один ряд по краю проезжей части

В. По тротуарам и по всей ширине проезжей части

Правильный ответ: в

60. При движении по краю проезжей части пешеходы должны идти ... движению транспортных средств.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: навстречу

61. Пешеходы должны двигаться по тротуарам, пешеходным дорожкам, велопешеходным дорожкам, а при их отсутствии — ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: по обочинам

62. Лицо, управляющее каким-либо транспортным средством, погонщик, ведущий по дороге вьючных, верховых животных или стадо - ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: водитель

63. Лицо, находящееся вне транспортного средства на дороге либо на пешеходной или вело-пешеходной дорожке и не производящее на них работу - ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: пешеход

64. Управлять гужевой повозкой (санями), быть погонщиком вьючных, верховых животных или стада при движении по дорогам разрешается лицам не моложе ... лет.

Задание открытого типа.
Правильный ответ: 14

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

1. Шероховатостью поверхности называется...

- а) совокупность неровностей, образующих рельеф поверхности;
- б) совокупность неровностей, находящихся в пределах базовой длины;
- в) совокупность неровностей с относительно малыми шагами;
- г) совокупность неровностей с относительно малыми шагами, образующих рельеф поверхности и рассматриваемых в пределах базовой длины.

Правильный ответ: г

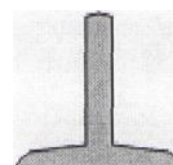
2. Чистую от примесей медь получают...

- а) электрошлаковым переплавом;
- б) электролитическим рафинированием;
- в) раскислением в ковше;
- г) дегазацией.

Правильный ответ: б

3. Укажите вид сортового проката, изображенного на рисунке:

- а) уголок;
- б) швеллер;
- в) тавр;
- г) двутавр.



Правильный ответ: в

4. Какое из перечисленных изделий получено литьем:

- а) крышка колодезного люка;
- б) дверца кабины трактора;
- в) водопроводная труба;
- г) кастрюля;

Правильный ответ: а

5. Ультразвуковая обработка материалов основана на разрушении обрабатываемого металла, колеблющимися с ультразвуковой частотой:

- а) высокочастотными импульсами;
- б) абразивными частицами;
- в) растворами электролита;
- г) электрическими импульсами.

Правильный ответ: б

6. К металлокерамическим твердым сплавам относятся (укажите 4 варианта ответа):

- а) У12А;
- б) ТТ8К10;
- в) 38ХМЮ;
- г) Т30К4;
- д) Стбсп;
- е) ВК8;
- ж) ХВГ;
- з) Т15К6.

Правильный ответ:

7. Установите соответствие. Подберите материал, наиболее подходящий для изготовления:

- | | |
|--------------------------------|----------|
| а) корпуса водяного насоса; | 1) СЧ35 |
| б) корпуса коробки передач; | 2) 18ХГТ |
| в) шестерни коробки передач; | 3) ВЧ60 |
| г) коленчатого вала двигателя. | 4) АЛ2 |
| а) . б) . в) . г) . | |

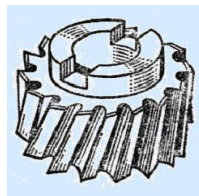
Правильные ответы: б, г, е, з

8. Установите последовательность способов сварки по возрастанию надежности защиты металла от окисления (от воздуха):

- а) сварка под флюсом;

- б) сварка в вакууме;
- в) сварка в защитных газах.

Правильный ответ: 4-а



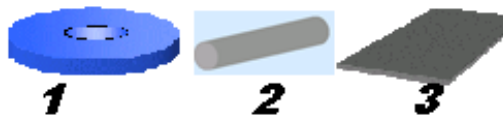
9. Как называется инструмент изображений на рисунке

Правильный ответ: торцевая фреза

10. Установите соответствие между изделиями и способами их изготовления:

- а) прокатка;
- б) штамповка;
- в) прессование.

Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а



11. В каких почвенно-климатических зонах возделывается овес?

- а) в зонах сухих степей;
- б) в зонах влажных тропиков;
- в) в увлажненных лесных и лесостепных зонах;
- г) в полупустынях

Правильный ответ: в

12. При посеве стерневыми сеялками на поверхности почвы должно сохраниться пожнивных остатков от их количества до посева не менее, %

- а) 40;
- б) 50;
- в) 60;
- г) 70

Правильный ответ: в

13. Почвы по гранулометрическому составу могут быть:

- а) черноземные;
- б) супесчаные;
- в) подзолистые;
- г) торфяные

Правильный ответ: б

14. К азотным удобрениям относится ...

- а) преципитат;
- б) суперфосфат;
- в) мочевины;
- г) калимагnezия

Правильный ответ: в

15. Какая технологическая операция не выполняется при плоскорезной обработке?

- а) рыхление;
- б) подрезание сорняков;
- в) перемешивание;
- г) сохранение стерни.

Правильный ответ: в

16. Способ посадки картофеля

Задание открытого типа.

Правильный ответ: широкорядный

17. В No-Till технологии возделывания полевых культур используют сеялки

Задание открытого типа.

Правильный ответ: прямого посева

18. Наименее травмируется при обмолоте зерно влажностью, %

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 14-20

19. Для увеличения содержания белка в зерне вносят удобрения

Задание открытого типа.

Правильный ответ: азотные

20. Какой агротехнический прием обработки почвы способствует усилению водоподъемной способности почвы?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: прикатывание

21. Какое животное является прародителем домашних коров?

а) Бизон

б) Тур

в) Зубр

г) Овцебык

Правильный ответ: б

22. Сколько существует основных систем содержания крупного рогатого скота?

а) 2

б) 1

в) 3

г) 4

Правильный ответ: а

23. Сколько видов откорма свиней?

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

Правильный ответ: в

24. У каких сельскохозяйственных животных существуют «кроссы»?

а) свиней

б) овец

в) птицы

г) лошадей

Правильный ответ: в

25. У каких сельскохозяйственных животных проводят отбор по типу нервной деятельности?

а) крупный рогатый скот

б) свиньи

в) птицы

г) овцы

Правильный ответ: б

26. Сколько основных способов содержания крупного рогатого скота?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 2

27. Сколько цехов в поточно-цеховой системе?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 4

28. При выращивании молодняка каких сельскохозяйственных животных применяют теплые полы?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: свиньи

29. Какие способы содержания применяются для сельскохозяйственной птицы?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: клеточное и напольное

30. Какой показатель рассчитывают по следующей формуле: $P = Q/9 + 12$

Задание открытого типа.

Правильный ответ: нормальную силу тяги

31. В какой цвет окрашивается наружная поверхность баллонов для углекислого газа?

а) черный цвет с коричневой полосой

б) черный цвет

в) серый цвет с зеленой полосой

г) белый цвет

Правильный ответ: б

32. Каким методом может производиться нагрев охватывающих деталей при получении прессового соединения?

а) в нагретом масле

б) в электрических и газовых нагревателях

в) электрическим током

г) все указанные варианты ответов правильные

Правильный ответ: г

33. Из предложенных вариантов выберите способ получения металлокерамических заготовок (подшипники скольжения, самосмазывающиеся втулки)

а) прокат

в) порошковая металлургия

б) литье

г) сварка

Правильный ответ: в

34. По предложенному описанию определите тип производства: Выпуск изделий в больших количествах ограниченной номенклатуры. Оборудование устанавливается в последовательности выполнения операций технологического процесса, широкое применение станков автоматов.

а) массовое

б) серийное

в) единичное

Правильный ответ: а

35. – наиболее перспективное направление совершенствования металлорежущего оборудования:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: повышение производительности

36. Совокупность изделий, соединенных на предприятии изготовители и предназначенных для выполнения определенной функции называют

Задание открытого типа.

Правильный ответ: узлом

37. Станки для обработки плоскостей блоков и головок блоков цилиндров, стенды для притирки клапанов и клапанных гнезд относятся к оборудованию

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Разборочно-сборочному и ремонтному оборудованию

38. Параметр параллельности при контроле качества монтажных работ оборудования контролируется с помощью ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Индикатора на штативе или штангенрейсмуса

39. Комплекс работ по определению технического состояния деталей и возможности их повторного использования называется:

- а) комплектацией;
- б) дефектацией;
- в) диагностикой.
- г) сортировкой

Правильный ответ: б

40. Дефекты в деталях, для обнаружения которых применяются специальные методы дефектоскопии, называются:

- а) устранимыми;
- б) неустраняемыми;
- в) явными;
- г) скрытыми

Правильный ответ: г

41. Комплекс работ по подбору деталей, обеспечивающих сборку изделий в соответствии с техническими требованиями, называется

- а) дефектацией;
- б) комплектацией;
- в) дефектоскопией;
- г) диагностикой.

Правильный ответ: б

42. Ремонт, при котором принадлежность составных частей машины (сборочной единицы) не сохраняется, называется

- а) обезличенным;
- б) необезличенным;
- в) капитальным;
- г) текущим.

Правильный ответ: а

43. Плановый ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного (или близкого к полному) ресурса объекта с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые, называется

Задание открытого типа.

Правильный ответ: капитальным

44. Плановый ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности объекта и состоящий в замене и/или восстановлении отдельных легкодоступных его частей, называется

Задание открытого типа.

Правильный ответ: текущим

45. При организации машин для эффективной очистки воды необходимо оснастить посты системой отстойных камер, системой очистки и рециркуляции воды, системой доочистки.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: наружной мойки

46. Состояние объекта, при котором его дальнейшее применение по назначению недопустимо называется

Задание открытого типа.

Правильный ответ: предельным

47. Уровень механизации на ферме определяется:

- а) количеством машин на ферме;
- б) количеством механизированных процессов;

в) отношением поголовья животных, обслуживаемых машиной, к их общему поголовью.
Правильный ответ: **В**

48. Выбор технологии уборки и удаления навоза определяется:

- а) технологией содержания животных;
- б) способом раздачи кормов;
- в) рационом кормления

Правильный ответ: **А**

49. Экструдирование – это технологии тепловой обработки кормов:

- а) термомеханическая;
- б) гидротермическая;
- в) термическая

Правильный ответ: **А**

50. Норма выдачи корма у КИС – 8 регулируется:

- а) скоростью движения трактора;
- б) скоростью вращения шнека;
- в) скоростью раздающего транспортёра;
- г) величиной открытия заслонки.

Правильный ответ: **Г**

51. Пульсатор служит:

- а) для преобразования постоянного вакуума в переменный;
- б) для сбора молока из сосков;
- в) для образования такта отдыха.

Правильный ответ: **А**

52. Естественная вентиляция достигается за счёт:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: естественной тяги

53. Кормовые смеси называются влажными, если их влажность составляет:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 10-14%

54. Кормораздатчик КС -1.5 агрегируется с ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: электродвигателем

55. Вращательное движение в колебательное в стригательной машинке для животных преобразуется ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: эксцентриковым механизмом

56. Наибольший эффект очистки достигается при температуре молока:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 30 ... 60 °С

57. Величина модуля помола в молотковой дробилке КДУ-2:

- а) подачей материала;
- б) числом молотков;
- в) сменой решёт;
- г) изменением оборотов молоткового барабана;
- д) положением заслонок.

Правильный ответ: **В**

58. Норма выдачи корма у кормораздатчика КС – 1,5 регулируется:

- а) с помощью изменения скорости выгрузного шнека;

- б) скоростью движения трактора;
 - в) скоростью движения кормораздатчика;
 - г) величиной открытия заслонки.
- Правильный ответ: Г

59. Системы вентиляции делят на:

- а) естественную;
- б) принудительную;
- в) искусственную;
- г) комбинированную.

Правильный ответ: А, В

60. На соски коровы навешиваются:

- а) пульсатор;
- б) доильные стаканы;
- в) коллектор.

Правильный ответ: Б

61. Наибольший эффект очистки достигается при температуре молока:

- а) 10...20°C;
- б) 28... 30°C
- в) 3 ... 60°C

Правильный ответ: Б

62. Набор инструментов, с помощью которого определяют модуль помола:

- а) секундомер;
- б) весы;
- в) линейка;
- г) набор решёт;

Правильный ответ: Б, Г

63. Цифры 12/200 у электростригального агрегата ЭСА-12/200 означают:

Задание открытого типа.

- а) величину напряжения и частоту тока;
- б) количество машинок и частоту тока;
- в) ширину захвата и среднюю производительность агрегата.

Правильный ответ: Б

64. Скребки скреперной установки совершают движение:

- а) вращательное;
- б) круговое;
- в) возвратно-поступательное.

Правильный ответ: В

65. Основное назначение доильных аппаратов с автоматически управляемыми параметрами:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: снизить вредное воздействие вакуума на соски в начале и в конце доения

66. Величина измельчения кормов в измельчителе ИСК-3 регулируется:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: изменением количества ножей на роторе

67. Центробежную силу рассчитывают по формуле:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: $F=m \cdot R \cdot \omega^2$

68. Счётчик молока (дозатор0 АДМ 52.000 предназначен для:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: группового учёта молока

69. Проточные охладители используют для:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: охлаждения молока

70. Для создания оптимального микроклимата используют:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: увлажнители

71. Цифры 12/200 у электростригательного агрегата ЭСА-12/200 означают:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: количество машинок и частоту тока

72. Пульсатор служит:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: для преобразования постоянного вакуума в переменный

ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

1. Если длина трубопровода 200 м, расход жидкости $0,10 \text{ м}^3/\text{с}$, диаметр трубы 0,25 м, а коэффициент гидравлического трения составляет 0,06, то потери по длине для потока жидкости равны ...м.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 1,02

2. Если коэффициент гидравлического трения составляет 0,08, а режим движения ламинарный, то число Рейнольдса для потока жидкости равно ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 1600

3. Гидравлический уклон равен _____ м, при условии, что длина участка равна 200 м, а разница напоров составляет 4 м.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 0,02

4. Диаметр отверстия в резервуаре равен 10 мм, а диаметр истекающей через это отверстие струи равен 8 мм. Чему равен коэффициент сжатия струи?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 0,8

5. Из резервуара через отверстие происходит истечение жидкости с турбулентным режимом. Напор $H = 38 \text{ см}$, коэффициент сопротивления отверстия $\xi = 0,6$. Чему равна скорость истечения жидкости?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 1,69

6. Какими параметрами характеризуется работа центробежного насоса?

а) подача Q , напор H , мощность N , коэффициент полезного действия η , высота всасывания $H_{\text{вас}}$

б) подача Q , геометрический напор Z , диаметр трубопровода d , коэффициент полезного действия η

в) напор H , мощность N , коэффициент полезного действия η , высота всасывания $H_{\text{вас}}$

Правильный ответ: а

7. Напор насоса – это ...

а) Количество жидкости, которую перекачивает насос в единицу времени

б) Энергия, получаемая насосом от приводного двигателя

в) Приращение энергии, получаемое единицей веса жидкости, проходящей через насос

г) Приращение энергии, получаемое единицей объема жидкости, проходящей через насос

Правильный ответ: г

8. Уровень жидкости в трубке Пито поднялся на высоту $H = 15 \text{ см}$. Чему равна скорость жидкости в трубопроводе?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 1,72 м/с

9. В энергетической интерпретации уравнения Бернулли для установившегося движения не-

$$z + \frac{v^2}{2g} + \frac{p}{\rho g}$$

вязкой жидкости при действии сил тяжести и сил давления суммарная величина называется _____ напором.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: гидродинамическим

10. Совокупность насоса, двигателя и устройства для передачи мощности называется ...

а) насосным устройством

б) насосным аппаратом

- в) насосным агрегатом
 - г) насосной установкой
- Правильный ответ: г

11. Назначение объемного гидропривода:

- а) приведение в движение механизмов;
- б) передача энергии рабочим органам и механизмам;
- в) приведение в движение механизмов и машин с помощью рабочей жидкости;
- г) приведение в движение механизмов и машин с помощью рабочей жидкости под давлением.

Правильный ответ: г

12. Какие основные теоретические положения лежат в основе действия объемного гидропривода?

- а) закон Паскаля, несжимаемость жидкости;
- б) закон Паскаля, уравнение Бернулли;
- в) несжимаемость жидкости, закон Паскаля, уравнение Бернулли;
- г) несжимаемость жидкости, уравнение Бернулли.

Правильный ответ: а

13. Какой элемент показан на рисунке?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: предохранительный клапан

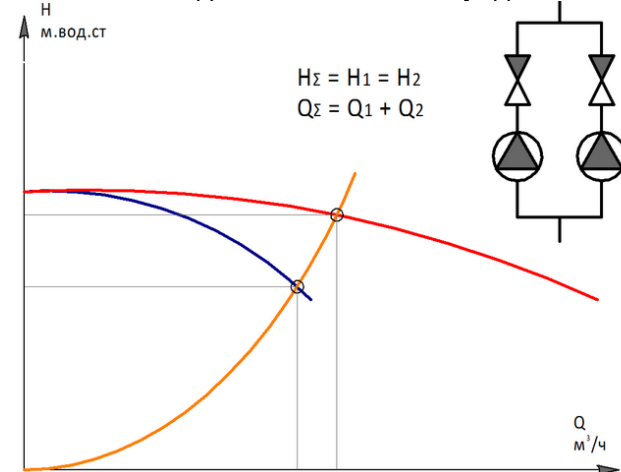


14. Какие функции выполняет гидроаппаратура?

- а) изменяет давление;
- б) изменяет расход жидкости и давление;
- в) изменяет параметры потока;
- г) управляет потоком и изменяет параметры потока.

Правильный ответ: г

15. Какое соединение насосов представлено на рисунке?



Задание открытого типа.

Правильный ответ: параллельное

16. Принцип дроссельного регулирования заключается в том, что часть расхода жидкости нерегулируемого насоса отводится через _____ на слив, минуя гидродвигатель.

- а) дроссель или гидробак
- б) затвор или дроссель
- в) дроссель или клапан
- г) затвор или клапан

Правильный ответ: в

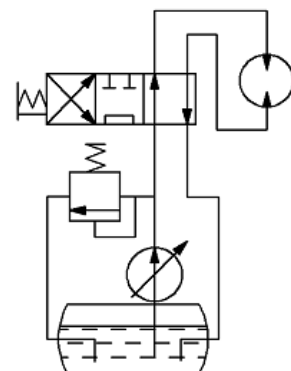
17. В практике для увеличения напора в сети при неизменном расходе применяют _____ насосы.

- а) консольные
- б) вихревые

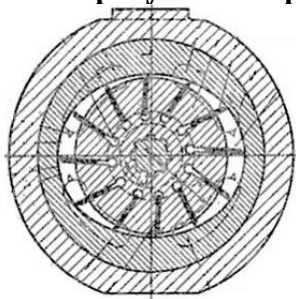
- в) поршневые
 - г) многоступенчатые
- Правильный ответ: г

18. На рисунке изображена принципиальная схема гидропривода _____ с разомкнутой системой циркуляции жидкости.

- а) поступательного движения
 - б) поворотного движения
 - в) вращательного движения
 - г) регулируемого движения
- Правильный ответ: в

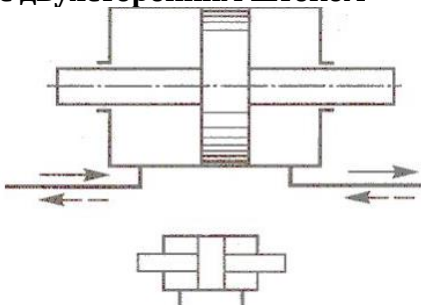


19. На рисунке изображен поперечный разрез _____ насоса.



Задание открытого типа.
Правильный ответ: пластинчатого

20. На рисунке представлена схема и условное обозначение гидроцилиндра _____ действия с двухсторонним штоком



Задание открытого типа.
Правильный ответ: двухстороннего

21. Коэффициент теплоотдачи α , Вт/(м²·К) характеризует:

1. способность вещества проводить теплоту.
2. интенсивность собственного излучения тела.
3. интенсивность теплообмена между поверхностью тела и средой.

Правильный ответ: 3

22. В уравнении Ньютона-Рихмана тепловой поток:

1. прямо пропорционален разности температур
2. прямо пропорционален температурам
3. прямо пропорционален коэффициенту теплопередачи
4. обратно пропорционален коэффициенту теплопроводности

Правильный ответ: 1

23. С какой стороны плоской поверхности установка ребер позволит в наибольшей степени интенсифицировать теплопередачу.

1. Со стороны большего коэффициента теплоотдачи.
2. Со стороны меньшего коэффициента теплоотдачи.
3. Не имеет значения, с какой стороны.

Правильный ответ: 2

24. В каком случае интенсивность теплоотдачи ниже

1. При кипении.
2. В случае вынужденной конвекции.
3. В случае свободной конвекции.

Правильный ответ: 3

25. Какое из тел при прочих равных условиях имеет большую интенсивность излучения.

1. Со степенью черноты 0,3.
2. Со степенью черноты 0,7.
3. Со степенью черноты 0,9.

Правильный ответ: 3

26. О режиме течения жидкости судят по значению числа:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Рейнольдса (Re)

27. Назовите вид теплообмена, который возможен в условиях отсутствия вещества между телами (в вакууме).

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Излучение

28. Как изменится значение коэффициента теплопередачи, если заменить стальные трубы на медные такого же диаметра.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Увеличится

29. Пар, вода и лед одновременно находятся в равновесии в _____ точке.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Тройной

30. К газу в круговом процессе подведено 250 кДж/кг теплоты. Термический КПД равен 0,5. Найти работу, полученную в цикле.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 125 кДж/кг

31. Что представляет собой промышленный робот? (подберите наиболее точное выражение)

- а) машину, способную заменить человека на рабочем месте
- б) автоматическую машину, представляющую совокупность манипулятора и программируемого устройства управления
- в) автоматическую машину, способную приспосабливаться к меняющимся условиям работы
- г) автоматический манипулятор для работы с заготовками

Правильный ответ: б

32. К неразрушающим методам контроля сварных соединений относятся:

- а) внешний осмотр и измерение сварных швов
- б) металлографические исследования
- в) УЗК
- г) все перечисленные способы

Правильный ответ: г

33. Что измеряют до и после термической обработки сварных соединений?

- а) твердость шва, околшовной зоны и основного металла;
- б) степень деформации сварной конструкции;
- в) геометрические размеры сварного шва

Правильный ответ: а

34. Пневматические испытания на прочность не допускаются

- а) при отсутствии документации
- б) при разъемных и неразъемных соединениях

в) для сосудов аппаратов и трубопроводах из хрупких материалов
Правильный ответ: а

35. Испытания, проводимые для изучения (исследования) характеристик свойств объекта называются испытания

Задание открытого типа.

Правильный ответ: исследовательские

36. Разгрузка прибывшего оборудования, перемещение оборудования к месту монтажа, подъем монтируемого оборудования для установки его на место эксплуатации – это ... работы.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: такелажные

37. Натяжение клиновидного ремня станка при расчетно диаметре шкива 63...80 мм составляет

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 50 Нм

38. Совокупность операций по сборке, установке, наладке и обкатке оборудования (машины, станка) это

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Технологический процесс монтажа оборудования

39. Дополните утверждение: целью механических испытаний является ...

а) установление правильности взаимодействия движущихся частей и их приработка

б) установление правильности расположения узлов механизма

в) повышение надежности работы узла

г) дать заключение о годности механизма

Правильный ответ: б

40. Основным приспособлением для крепления валов на токарных станках является:

а) патрон

б) тиски

в) магнитная плита

Правильный ответ: а

41. Из предложенного перечня факторов выберите лишний. Погрешность обработанной заготовки зависит от следующих факторов

а) погрешность станка, приспособлений, режущего и вспомогательного инструмента

б) погрешность методов и средств измерений

в) жесткость системы СПИД

г) субъективные причины (низкая квалификация рабочего)

д) погрешности заготовки

Правильный ответ: д

42. Базирование – это ...

а) определенное положение заготовки относительно инструмента

б) закрепление заготовки в приспособлении

в) лишение заготовки шести степеней свободы

г) придание заготовке требуемого положения относительно системы координат станка

Правильный ответ: г

43. Совокупность рабочих мест, которая образует организационно-техническую единицу производства называется

Задание открытого типа.

Правильный ответ: участок

44. Низкий КПД и нагрев червячной передачи объясняется.....

Задание открытого типа.

Правильный ответ: скольжением во всех фазах зацепления

45. Термический способ очистки оборудования перед ремонтном предусматривает воздействие

Задание открытого типа.

Правильный ответ: пламени

46. Максимальное значение давления для шлангов высокого давления составляет

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 20 МПа

47. Какой из дефектов характеризует нарушение сплошности материала?

а) износ конструктивного элемента;

б) трещина;

в) разрушение детали на две и более частей;

г) задир.

Правильный ответ: б

48. Износ внутренней поверхности гильзы цилиндра ДВС определяют с помощью ...

а) микрометра;

б) штангенциркуля;

в) штангенрейсмуса;

г) индикаторного нутромера.

Правильный ответ: г

49. Прогиб вала наиболее точно можно измерить (закрепив его в центрах) с помощью ...

а) глубиномера;

б) штатива с индикаторной головкой;

в) микрометра;

г) штангенрейсмуса.

Правильный ответ: б

50. Для обнаружения трещин, расположенных вдоль и поперек оси вала, с помощью магнитного метода дефектоскопии необходимо намагничивание вала осуществлять:

а) продольное намагничивание;

б) циркулярное намагничивание;

в) комбинированное намагничивание.

Правильный ответ: в

51. Наиболее предпочтительным методом дефектоскопии при выявлении повреждений в радиаторе, топливном баке является

Задание открытого типа.

Правильный ответ: пневматический

52. Остаточный ресурс детали не межремонтного ресурса машины или агрегата называют допустимым значением износа детали.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: меньше

53. Рабочие, непосредственно выполняющие технологические операции ТО, ремонта объектов или изготовления новых изделий, называются

Задание открытого типа.

Правильный ответ: производственными

54. Формирование производственных подразделений по признаку их технологической специализации по видам технических воздействий относится к методу

Задание открытого типа.

Правильный ответ: комплексных бригад

55. В капитальный ремонт сдаются дизели и их сборочные единицы:

а) выработавшие ресурс, установленный в технических условиях на дизели конкретных моделей, или межремонтный ресурс, установленный в технических требованиях на капитальный ремонт дизелей конкретных моделей, и достигшие предельного состояния;

- б) имеющие аварийные повреждения, устранимые только капитальным ремонтом, при наличии заключения Гостехнадзора;
- в) достигшие предельного состояния, но не выработавшие установленный ресурс, при наличии заключения Гостехнадзора;
- г) при соблюдении условий, перечисленных в п.п. а), б) и в).
- Правильный ответ: г

56. Получая машину (составную часть) из ремонта, заказчик проверяет:

- а) наличие формуляра (паспорта) и записей в нем о проведенном ремонте;
- б) комплектность и техническое состояние машины (составной части);
- в) правильность оформления акта на выдачу машины (составной части) из ремонта;
- г) перечисленное в п.п. а), б) и в).
- Правильный ответ: г

57. К каждому трактору, сдаваемому в ремонт на специализированное предприятие, должны быть приложены:

- а) формуляр с указанием данных о физической наработке трактора с начала эксплуатации или от предыдущего ремонта;
- б) справка, подтверждающая фактическую наработку и необходимость ремонта;
- в) документы, перечисленные в п.п. а) и б);
- г) кроме перечисленного в п.п. а) и б), необходима еще и справка организации об отсутствии задолженности по заработной плате.
- Правильный ответ: в

58. При сдаче объектов, в ремонт исполнитель в присутствии заказчика проверяет:

- а) наличие документации, полноту и правильность ее оформления;
- б) комплектность и техническое состояние объекта;
- в) только перечисленное в п.п. а) и б);
- г) кроме перечисленного в п.п. а) и б) проверяется еще и работоспособность объекта;
- Правильный ответ: в

59. На допускается отсутствие отдельных крепежных деталей (болтов, гаек, шпилек) в количестве не более 10% и стекол в количестве не более 25% от предусмотренных конструкцией, мелких деталей (ручек дверей, застёжек капотов, кнопок сигнала, ламп, колпачков, масленок).

Задание открытого типа.

Правильный ответ: на тракторах и их составных частях

60. Полнокомплектный капитальный ремонт тракторов и автомобилей может быть осуществлен

Задание открытого типа.

Правильный ответ: на специализированном ремонтном предприятии

61. Рабочие, непосредственно выполняющие объектов или изготовления новых изделий, называются производственными

Задание открытого типа.

Правильный ответ: технологические операции ТО, ремонта

62. Машино-места, оснащенные оборудованием и предназначенные для мойки, диагностирования, ТО, ТР, кузовных (окрасочных) работ, называются

Задание открытого типа.

Правильный ответ: рабочими постами

ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

1. Найдите соответствие:

1. Эмпирические методы	1. Метод дедукции
2. Теоретические методы	2. Метод индукции
	3. Эксперимент
	4. Сравнение
	5. Причинно-следственный метод
	6. Аналогия и сравнение
	7. Измерение
	8. Формализация
	9. Монографический метод

Правильный ответ: 1: 3,4,7. 2: 1,2,5,6,8,9

2. Главная проблема экономики состоит в том, что:

- 1) человеческие желания ограничены;
- 2) ресурсы безграничны;
- 3) люди должны всегда делать выбор при использовании ограниченных ресурсов;
- 4) только в слаборазвитых странах существуют проблемы дефицита.

Правильный ответ: 3

3. Задана кривая производственных возможностей общества. Точка А, находящаяся внутри границы производственных возможностей, показывает, что:

- 1) общество полностью использует имеющиеся в его распоряжении ресурсы;
- 2) общество не полностью использует свои экономические ресурсы;
- 3) общество вообще не использует экономические ресурсы;
- 4) общество использует ресурсы эффективно.

Правильный ответ: 2

4. Выберите правильный ответ – к комплиментарным благам относятся товары:

- 1) ржаной хлеб и одежда;
- 2) штаны и подтяжки;
- 3) квас и пиво;
- 4) шашлыки и баранина.

Правильный ответ: 2

5. Кривая спроса на услуги частных клиник сместилась влево, что это означает?

- 1) снижением налогов с частных клиник;
- 2) активной рекламой средств нетрадиционной медицины;
- 3) закрытием ряда муниципальных клиник;
- 4) увеличением числа частных клиник.

Правильный ответ: 2

6. Упущенная выгода, то самое ценное, чем пришлось пожертвовать при выборе данного блага, называется:

- 1) предельной выгодой;
- 2) альтернативной стоимостью;
- 3) ограниченностью;
- 4) издержками;
- 5) ничего из вышеперечисленного не подходит.

Правильный ответ: 2

7. Разновидность безработицы, которая связана с изменением структуры экономики, а, следовательно, с изменением структуры спроса на рабочую силу.

- 1) циклическая;
- 2) фрикционная;
- 3) сезонная;

4) структурная.

Правильный ответ: 4

8. Эффективное функционирование экономической системы на графике производственных возможностей отражает:

- 1) точка, лежащая вне контура производственных возможностей;
- 2) точка, лежащая внутри контура кривой производственных возможностей;
- 3) любая точка, лежащая на кривой производственных возможностей;
- 4) точка, лежащая на кривой производственных возможностей, в которой достигается наиболее полное удовлетворение потребностей членов общества.

Правильный ответ: 3

9. Тип экономического роста, при котором увеличение выпуска продукции достигается за счет количественного расширения используемых факторов производства.

- 1) экстенсивный;
- 2) интенсивный.

Правильный ответ: 1

10. Экономическая система решает следующие вопросы:

- 1) что, где и для кого;
- 2) что, как, для кого;
- 3) когда, почему, где и кто;
- 4) каковы причины безработицы и инфляции.

Правильный ответ: 2

11. Совершенной конкуренции присущи следующие черты:

- 1) фирмы могут свободно выходить из одной отрасли и входить в другую, продукция однородная
- 2) относительно большое количество продавцов, продукция дифференцированная

Правильный ответ: 1

12. Увеличение подоходного налога приведет к...

- 1) сдвигу кривой предложения вправо;
- 2) сдвигу кривой спроса вправо;
- 3) сдвигу кривой спроса влево;
- 4) повышению равновесной цены.

Правильный ответ: 3

13. AFC – это:

1. переменные издержки;
2. постоянные издержки;
3. средние-постоянные издержки.

Правильный ответ: 2

14. Средние постоянные затраты:

- 1) увеличиваются по мере роста производства;
- 2) снижаются по мере роста производства;
- 3) не зависят от количества произведенной продукции.

Правильный ответ: 2

15. Рыночная стоимость конечной продукции, произведённой на территории страны за год, называется

- 1) валовой продукцией;
- 2) национальным доходом;
- 3) валовым национальным продуктом;
- 4) валовым внутренним продуктом.

Правильный ответ: 4

16. Что такое рыночная экономическая система?

Задание открытого типа.

17. Что такое централизованная экономическая система?

Задание открытого типа.

18. Издержки, связанные с дополнительным выпуском продукции, называются...

Задание открытого типа.

19. Средние издержки – это ...

Задание открытого типа.

20. Что такое безработица?

Задание открытого типа.

21. Назовите основные виды безработицы?

Задание открытого типа.

22. Конечная стоимость товаров, произведенных на территории страны, называется...

Задание открытого типа.

23. Что такое ВВП?

Задание открытого типа.

24. Инфляция – это ...

Задание открытого типа.

25. Гиперинфляция – это ...

Задание открытого типа.

26. Дефлятор ВВП – это ...

Задание открытого типа.

27. Фрикционная безработица – это ...

Задание открытого типа.

28. Циклическая безработица – это ...

Задание открытого типа.

29. Структурная безработица – это ...

Задание открытого типа.

30. Прибыль – это ...

Задание открытого типа.

31. Как называются несколько товаров, которые дополняют друг друга и потребляются одновременно:

1. взаимодополняемые товары;
2. взаимозаменяемые товары;
3. нормальные товары.

Правильный ответ: 1

32. К основным элементам рынка относятся:

1. спрос;
2. предложение;
3. цена;
4. все перечисленное верно.

Правильный ответ: 4

33. Как называется раздел экономической теории, изучающий национальное хозяйство в целом:

1. микроэкономика;
2. макроэкономика;
3. мезоэкономика.

Правильный ответ: 2

34. Как называется раздел экономической теории, изучающий деятельность отдельных экономических субъектов (фирм и домашних хозяйств)

1. микроэкономика;
2. макроэкономика;
3. мезоэкономика.

Правильный ответ: 1

35. Желание и возможность потребителя купить продукт или услугу в определенном месте и в определенное время – это ...

1. предложение;
2. спрос;
3. эластичность.

Правильный ответ: 2

36. Перечислите виды безработицы...

Задание открытого типа.

37. Что такое инфляция?

Задание открытого типа.

38. Что такое монополия?

Задание открытого типа.

39. Что означает ограниченность экономических ресурсов?

Задание открытого типа.

40. Закон спроса звучит...

Задание открытого типа.

41. Полная (коммерческая) себестоимость продукции включает следующие затраты:

- а) цеха на изготовление продукции;
- б) расходы на производство и сбыт продукции;
- в) цеховую себестоимость и общезаводские расходы
- г) правильного ответа нет;

Задание открытого типа.

Правильный ответ: б

42. Оптовая цена изготовителя состоит из суммы:

- а) прибыли и себестоимости;
- б) прибыли, себестоимости и НДС;
- г) все ответы верны;
- д) правильного ответа нет;

Правильный ответ: а

43. Какие бывают виды прибыли?

- а) налогооблагаемая;
- б) чистая;
- в) балансовая;
- г) все ответы верны;

Правильный ответ: г

44. Укажите расходы, ошибочно отнесенные к себестоимости продукции основного производства:

- а) заработная плата рабочих;
- б) амортизация оборудования;
- в) двигательная энергия;
- г) затраты, непосредственно связанные с производством продукции;

Правильный ответ: в

45. Результат творческой деятельности, направленной на разработку, создание и распространение новых видов изделий, технологий, внедрение новых организационных форм производства и методов управления - это:

- а) инвестиции;
- б) инновации;
- в) все ответы верны;
- г) правильного ответа нет;

Правильный ответ: б

46. Заработная плата (оплата труда работника) – это вознаграждение за _____ в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполнения работы, а также компенсационные выплаты (доплаты и надбавки) и стимулирующие выплаты (доплаты и надбавки стимулирующего характера, премии и иные поощрительные выплаты) (ст. 129 Трудового кодекса РФ – далее ТК РФ).

Задание открытого типа.

Правильный ответ: труд

47. Себестоимость продукции – это выраженные в денежной форме текущие _____ предприятия на производство и реализацию продукции.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: затраты

48. Себестоимость единицы продукции определяют, как отношение производственных затрат к объему валовой _____ конкретного вида.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: продукции

49. Накладные затраты – это расходы на обслуживание и _____ производственным процессом, реализацию готовой продукции.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: управление

50. Прямые затраты – это затраты, связанные с изготовлением только данного вида _____ и относимые непосредственно на себестоимость данного вида продукции.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: продукции

51. По каким из перечисленных критериев не производят оценку конструкторской разработки:

- а) политический;
- б) социальный;
- в) технический;
- г) экологический;

Правильный ответ: а

52. Укажите источники внутренних инвестиций:

- а) банковские кредиты;
- б) прибыль;
- в) паевые взносы трудового коллектива;
- г) инвестиционные ассигнования из государственного бюджета;

Правильный ответ: б

53. Укажите какие из перечисленных затрат относятся к косвенным:

- а) амортизационные отчисления;
- б) расходы на противопожарные мероприятия, охрану труда
- в) расходы на служебные разъезды и командировки;
- г) все ответы верны

Правильный ответ: г

54. Укажите, что из перечисленного относится к показателю надежности:

- а) безотказность;
- б) долговечность;
- в) ремонтпригодность;
- г) все ответы верны;

Правильный ответ: г

55. Укажите, что из перечисленного необходимо использовать при расчете общей заработной платы рабочих:

- а) часовая тарифная ставка;
- б) компенсационные доплаты;
- в) районный коэффициент;
- г) все ответы верны;

Правильный ответ: г

56. Окупаемость – это _____ обычного возврата средств, вложенных в проект.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: срок

57. Полная (коммерческая) себестоимость продукции включает затраты на производство и _____ продукции.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: сбыт

58. Рентабельность основной деятельности предприятия выражается отношением: прибыль от реализации продукции (работ, услуг) / _____ реализации продукции (работ, услуг).

Задание открытого типа.

Правильный ответ: себестоимость

59. Прибыль – это положительная разница между суммарными доходами (в которые входит выручка от реализации товаров и услуг, полученные штрафы и компенсации, процентные доходы и т. п.) и _____ на производство или приобретение, хранение, транспортировку, сбыт этих товаров и услуг.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: затратами

60. Выручка – это средства, полученные за реализованную продукцию или _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: услуги

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

1. Программа – это

- а) схема действий для решения задачи
- б) протокол взаимодействия компонентов в компьютерной сети
- в) упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения задач
- г) набор команд операционной системы компьютера

Правильный ответ: д

2. Поименованная область внешней памяти произвольной длины с определенным количеством информации – это

- а) слово
- б) файл
- в) атрибут
- г) программа

Правильный ответ: б

3. Информационные технологии _____, где с помощью телекоммуникационной связи осуществляется передача и обработка на компьютере изображения и звука

- а) раскопок данных (data mining)
- б) мультимедиа
- в) работы текстового редактора
- г) отладка программного обеспечения

Правильный ответ: б

4. С помощью одного байта можно запомнить ____ различных состояний

- а) 1
- б) 8
- в) 256
- г) 1024

Правильный ответ: в

5. Чтение с оптического диска происходит с помощью ...

- а) лазерного луча
- б) системы магнитно-оптических контроллеров
- в) магнитной головки
- г) мини-сканера

Правильный ответ: а

6. Какие ТРИ программы из перечисленных работают с растровой графикой?

- а) Adobe Photoshop
- б) CorelDRAW
- в) Paint
- г) MS PowerPoint
- д) Adobe Illustrator
- е) Gimp

Правильный ответ: а, в, е

7. Какие ТРИ программы из перечисленных работают с векторной графикой?

- а) Adobe Photoshop
- б) CorelDRAW
- в) Paint
- г) Adobe Illustrator
- д) Gimp
- е) Inkscape

Правильный ответ: б, г, е

8. Какие ЧЕТЫРЕ программы из перечисленных работают с трёхмерной графикой?

- а) CorelDRAW
- б) Autodesk 3ds Max
- в) Inkscape
- г) Autodesk Maya
- д) ZBrush
- е) Adobe Illustrator
- ж) Blender
- з) Gimp

Правильный ответ: б, г, д, ж

9. Какие цветовые модели относятся к аппаратно-зависимым? Цветовые модели данной группы описывают цвет применительно к конкретному, цветовоспроизводящему устройству.

- а) RGB, CMYK
- б) Lab, XYZ
- в) HSB, HSV, HSL

Правильный ответ: а

10. Какие цветовые модели относятся к аппаратно-независимым цветовым моделям? Эта группа цветовых моделей для того, чтобы дать однозначную информацию о цвете

- а) RGB, CMYK
- б) +Lab, XYZ
- в) HSB, HSV, HSL

Правильный ответ:

11. Какие цветовые модели относятся к психологическим цветовым моделям? Это модели, которые основываются на особенностях восприятия цвета человеком.

- а) RGB, CMYK
- б) Lab, XYZ
- в) +HSB, HSV, HSL

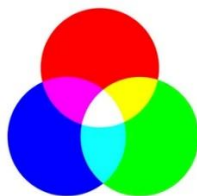
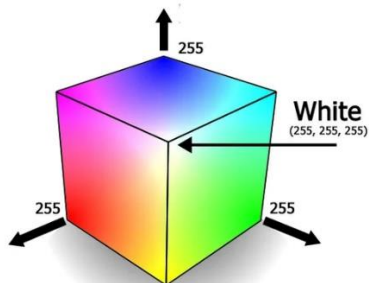
Правильный ответ: в

12. Какая цветовая модель максимально воспроизводит восприятие цвета человеческим глазом (максимальный цветовой охват)?

- а) Цветовая модель LAB
- б) Цветовая модель HSB
- в) Цветовая модель RGB
- г) Цветовая модель CMYK

Правильный ответ: а

13. Система координат какой цветовой модели изображена на рисунке?



- а) Цветовая модель LAB
- б) Цветовая модель HSB
- в) Цветовая модель RGB
- г) Цветовая модель CMYK
- д) Цветовая модель Grayscale

Правильный ответ: в

14. Система координат какой цветовой модели изображена на рисунке?



- а) Цветовая модель LAB
- б) Цветовая модель HSB
- в) Цветовая модель RGB
- г) Цветовая модель CMYK
- д) Цветовая модель Grayscale

Правильный ответ: а

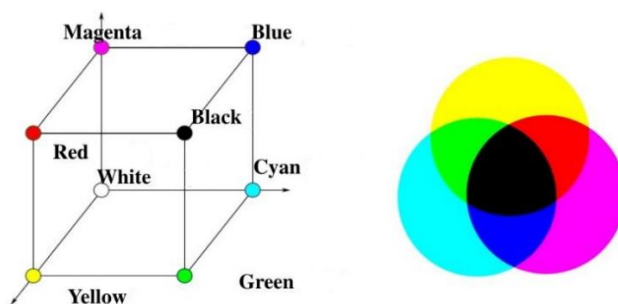
15. Система координат какой цветовой модели изображена на рисунке?



- а) Цветовая модель LAB
- б) Цветовая модель HSB
- в) Цветовая модель RGB
- г) Цветовая модель CMYK
- д) Цветовая модель Grayscale

Правильный ответ: б

16. Система координат какой цветовой модели изображена на рисунке?



- а) Цветовая модель LAB
- б) Цветовая модель HSB
- в) Цветовая модель RGB
- г) Цветовая модель CMYK
- д) Цветовая модель Grayscale

Правильный ответ: г

17. Системы автоматизированного проектирования (САПР) предназначена для ... (укажите 4 правильных ответа)

- а) автоматизации проектно-конструкторских работ
- б) проведения простейших расчетов (например, расчеты на прочность)
- в) решения алгебраических и дифференциальных уравнений
- г) построения графиков и диаграмм
- д) создания изящных схем и рисунков, которые можно вставить в текст
- е) эффективного редактирования созданных рисунков

Правильный ответ: а, б, д, е

18. Программа MathCAD предназначена для ... (укажите 4 правильных ответа)

- а) проведения математических и технических расчетов
- б) подготовки научно-технических документов, содержащих текст и формулы

- в) решения алгебраических и дифференциальных уравнений
- г) построения двухмерных и трехмерных графиков
- д) создания изящных схем и рисунков, которые можно вставить в текст
- е) эффективного редактирования созданных рисунков

Правильный ответ: а-г

19. Какой формат графического файла считается растровым?

- а) Файл, в котором указано время его создания и размер созданного файла
- б) Файл, в котором компьютер запоминает набор команд для зарисовки графических примитивов
- в) Файл, в котором компьютер запоминает размер раstra рисунка, код каждого пикселя рисунка
- г) Файл, в котором компьютер запоминает весь ход создания рисунка

Правильный ответ: в

20. Какой формат графического файла считается векторным?

- а) Файл, в котором указано время его создания и размер созданного файла
- б) Файл, где рисунок составлен из отдельных линий, стрелок и т.д.
- в) Файл, в котором компьютер запоминает набор команд для зарисовки графических примитивов
- г) Файл, в котором компьютер запоминает размер раstra рисунка, код каждого пикселя рисунка
- д) Файл, в котором компьютер запоминает весь ход создания рисунка

Правильный ответ: в

21. Какой графический формат позволяет запоминать параметры слоев, каналов, степени прозрачности, множества масок?

- а) TIFF
- б) 3G
- в) JPEG
- г) PSD
- д) GIF

Правильный ответ: г

22. Какой собственный формат у программы Adobe Photoshop?

- а) TIFF
- б) JPEG
- в) PNG
- г) PSD
- д) GIF

Правильный ответ: г

23. Укажите стандартизированный графический формат для хранения сжатых изображений с фиксированным (256) количеством цветов.

- а) GIF
- б) WMF
- в) PNG
- г) PDF
- д) JPG

Правильный ответ: а

24. Какой графический формат позволяет создавать прозрачность фона и анимацию изображения?

- а) TIFF
- б) JPG
- в) PNG
- г) PSD
- д) GIF

Правильный ответ: д

25. Какой графический формат позволяет создать изображение с прозрачным или полупрозрачным фоном и используется для оформления сайтов и рекламных креативов?

- а) WMF
- б) PNG
- в) TIFF
- г) JPEG
- д) WAP

Правильный ответ: б

26. Для чего предназначен графический формат TIFF?

- а) Для хранения векторных изображений высокого качества
- б) Для хранения файлов AdobePhotoshop
- в) Для хранения растровых изображений высокого качества
- г) Для хранения и публикации в Интернете изображений

Правильный ответ: в

27. Лучший графический формат для хранения электронных копий документов, учебников, книг.

- а) PDF
- б) PSD
- в) TXT
- г) DOC
- д) TIFF

Правильный ответ: а

28. В виде чего хранится описание векторных изображений?

- а) RAR, JPEG, DIR, VIRA, NAX
- б) WMF, EPS, DCS, PDF, CDR, CDX, CMX
- в) CPX, BTF, GBP, HDT, PDF, URP
- г) HNSTY, JGUT, GUF, CSK, CDX

Правильный ответ: б

29. Какой формат использует мощный алгоритм сжатия со средствами управления итоговым разрешением изображения, обеспечивает компактность файлов при высоком качестве иллюстраций?

- а) PSD
- б) TIFF
- в) GIF
- г) PDF
- д) BMP

Правильный ответ: г

30. Выбери векторные форматы графических файлов.

- а) JPEG, PCX
- б) CDR, WMF
- в) TIFF
- г) PSD, BMP

Правильный ответ: б

31. Для чего используется формат графических файлов WMF?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Для хранения векторных изображений операционной системы Windows

32. Какой формат позволяет регулировать соотношение между степенью сжатия файла и качеством изображения?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: JPG

33. Какой формат графических файлов реализует эффективный алгоритм сжатия изображений, однако приводит к необратимой потере части информации?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: JPG

34. Укажите формат хранения растровых изображений, разработанный компанией Microsoft, особенностью которого является отсутствие сжатия данных.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: BMP

35. Если в ячейке Excel написать 1.1 и нажать Enter, то туда поместится ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Дата 01.янв

36. Если проводится редактирование ячейки Excel, то выйти из нее с сохранением результата можно клавишей ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Tab и Enter

37. После изменения данных в каких-либо ячейках электронной таблицы происходит пересчет ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: всех формул, имеющих ссылки на эти ячейки на любой стадии цепочки ссылок

38. Как в формуле (электронные таблицы Excel) использовать фиксированную ячейку (имеющую абсолютный адрес)?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: знак «\$» в обозначении ячейки

39. Как называется документ в программе MS Excel?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Рабочая книга

40. Какой формат ячейки необходимо задать заранее, чтобы при вводе шифра специальности 23.03.03 в ячейке не отображалась дата 23.03.2003 (программа это делает по умолчанию)?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Текстовый

41. Какой формат ячейки необходимо задать заранее, чтобы при вводе 1/5 в ячейке не отображалась дата 01.май (программа это делает по умолчанию)?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Дробный

42. Какой формат ячейки необходимо задать, чтобы очень большие и очень маленькие числа отображались в ячейке в удобном сокращении? Например, 1 400 000 -> 1,40E+06 или 0,000012 -

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Экспоненциальный

43. Как называется часть рабочего листа Excel, которая должна быть выведена на печать?

Заданная в ручную ... позволяет вывести на бумагу только выбранный диапазон ячеек.

Задание открытого типа.

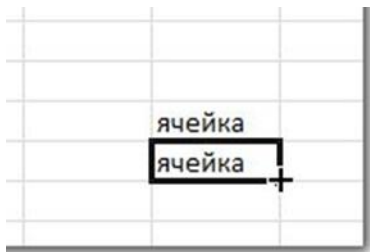
Правильный ответ: Область печати

44. С помощью какой клавиши в Excel можно отметить несколько отдельно расположенных диапазонов ячеек?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Ctrl

45. Какая операция отображена на рисунке?



Задание открытого типа.

Правильный ответ: Автозаполнение ячеек

46. Укажите растровый графический формат изображений и фотографий с высокой степенью сжатия.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: JPG

47. ... в компьютерной графике — средство описания цвета посредством его разложения на простые составляющие

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Цветовая модель

48. ... – определяет реально достижимые цвета в выбранной цветовой модели.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Цветовое пространство

49. Как называется цветовая модель, которая получается путём сложения (суммирования) трёх цветов: красного, зелёного и синего? Модель работает с излучаемым светом, например, от монитора компьютера.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Аддитивная модель

50. Как называется цветовая модель, которая получается, вычитая другие цвета из общего луча отраженного света? Модель описывает отражаемые цвета.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Субтрактивная модель

51. Цвет получается в ходе излучения или отражения света и описывается ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: аддитивной и субтрактивной моделями

52. Какой синтез цвета лежит в основе полиграфического оттиска?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Субтрактивный

53. Как называется вид 3D-моделирования, где объект представлен в монолитном виде, имеет физическую форму и структуру? Подходит для моделирования промышленных деталей.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Твердотельное моделирование.

54. Как называется вид 3D-моделирования, которое сводится к созданию углублений или выпуклостей, манипулируя формой путем “вытягивания и надавливания” на контрольные точки? Подходит для моделирования изделий более органичной (свободной) формы и внешнего вида.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Поверхностное моделирование.

55. Как называется вид 3D-моделирования, где объект состоит из вершин, ребер и граней, которые определяют трехмерную форму с помощью многоугольников (включая треугольники и четырехугольники)? Подходит для скульптур, анимационных моделей и др.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Полигональное моделирование.

56. Как называется плоскость, состоящая из нескольких точек в пространстве, соединённых рёбрами? (Тема: 3D-моделирование)

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Полигон

57. Как называется автоматизированный процесс добавления новых выпуклых многоугольников в полигональную сетку с целью повышения детализации сетки? (Тема: 3D-моделирование)

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Тесселяция

58. Как называется процесс в 3D-моделировании, позволяющий избавиться от резких переходов на стыке поверхностей?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Сглаживание

59. Автоматический расчёт взаимодействия частиц, твёрдых/мягких тел с моделируемыми силами гравитации, ветра, выталкивания, а также друг с другом, называется...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Динамическая симуляция.

60. Что такое Рендеринг?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Построение проекции в соответствии с выбранной физической моделью.

61. Способ реализации построения изображений на экране дисплея, при котором изображение представлено прямоугольной матрицей точек, имеющих свой цвет из заданной палитры, называется ...

- а) растровым
- б) пиксельным
- в) мозаичным
- г) графическим
- д) фрактальным

Правильный ответ: а

62. Какая графика называется фрактальной?

- а) Вид компьютерной графики, в которой изображение строится по точкам.
- б) Вид компьютерной графики, в которой изображения строятся из объектов-примитивов, и в памяти хранятся формулы этих объектов.
- в) Вид компьютерной графики, в которой в той или иной мере используются самоподобные структуры и изображения строятся по уравнениям
- г) Вид компьютерной графики, в которой изображение вводится в компьютер с помощью сканера или цифровой камеры

Правильный ответ: в

63. Способ представления графических объектов и изображений, основанный на математическом описании элементарных геометрических объектов, называемых примитивами – точки, прямые, ломаные, дуги и др., называется ...

- а) растровым
- б) трёхмерным
- в) символьным
- г) векторным
- д) фрактальным

Правильный ответ: г

64. Как называется форма изобразительного искусства, использующая символы

клавиатуры: буквы, цифры, знаки препинания для представления изображений?

- а) Растровая графика
- б) Векторная графика
- в) Символьная графика
- г) Трёхмерная графика
- д) Фрактальная графика

Правильный ответ: в

65. Как называется технология, которая позволяет создавать и отображать объекты в трехмерном пространстве?

- а) Растровая графика
- б) Векторная графика
- в) Символьная графика
- г) Трёхмерная графика
- д) Фрактальная графика

Правильный ответ: г

66. Какие виды компьютерной графики называют вычисляемой графикой, т.е. изображение строится по уравнению или системе уравнений?

- а) Растровая графика
- б) Векторная графика
- в) Символьная графика
- г) Трёхмерная графика
- д) Фрактальная графика

Правильный ответ: б, д

67. Выберите из списка ТРИ характерных признака растровой графики.

- А) Все изображения описываются в виде математических объектов
- Б) Изображение представляет собой мозаику из очень мелких элементов - пикселей, характеризующихся положением в матрице и цветовыми характеристиками.
- В) Линии определяются начальными точками и формулами, описывающими сами линии
- Г) Каждый пиксель независим друг от друга
- Д) Масштабирование рисунка сводится к операции умножения коэффициентов формул на значение масштаба, поэтому при изменении размера рисунка нет потерь качества
- Е) Программа описывает координаты каждой точки изображения, ее размер и цвет

Правильный ответ: б, г, е

68. Укажите четыре из перечисленных достоинств, относящихся к векторной графике.

- а) Простота и техническая реализуемость автоматизации ввода изобразительной информации
- б) Фотореалистичность, возможность «имитации» любой техники живописи, графики и фотографии
- в) Экономичность объемов пространства, необходимого для хранения изображения
- г) Объекты графики просто трансформируются и ими легко манипулировать, что не оказывает практически никакого влияния на качество изображения
- д) Максимально используются возможности разрешающей способности любого выводного устройства
- е) Описание цветовых характеристик не сильно увеличивает размер файла

Правильный ответ: в, г, д

69. Укажите два основных недостатка, относящихся к векторной графике.

- а) Ограниченность в часто живописных средствах, практически невозможно создать фотореалистические изображения
- б) Принцип описания изображения не позволяет автоматизировать ввод графической информации с помощью сканера, цифровой фотокамеры
- в) При любых трансформациях (поворотах, масштабировании, наклонах и т.д.) невозможно обойтись без искажений
- г) Объем файла для хранения изображения определяется произведением его площади на разрешение и на глубину цвета

Правильный ответ: а, б

70. В какой цветовой модели при совмещении максимальных значений всех основных компонентов суммарная составляющая стремится к белому цвету

- А) RGB
- Б) HSB
- В) CMYK
- Г) L*a*b

Правильный ответ: а

71. Градиентной называется заливка

- А) сплошная (одним цветом)
- Б) с переходом (от одного цвета к другому)
- В) узором
- Г) с использованием внешней текстуры

Правильный ответ: б

72. dpi (точки на дюйм) являются единицей измерения

- А) диагонали монитора
- Б) разрешения изображения
- В) разрешения принтера
- Г) физического размера изображения

Правильный ответ: б

. Перечислите трёх основных представителей САПР (системы автоматизированного проектирования) из следующего списка:

- А) AutoCAD
- Б) MathCAD
- В) TFlex
- Г) CorelDRAW
- Д) Adobe Photoshop
- Е) КОМПАС

Правильный ответ: а, в, е

74. Основным элементом растрового изображения является

- А) точка
- Б) вектор
- В) линия
- Г) кривая Безье

Правильный ответ: а

75. Основным элементом векторного изображения является

- А) точка
- Б) пиксель
- В) кривая Безье
- Г) вектор

Правильный ответ: в

76. Что является основным элементом фрактальной графики?

- а) Элементарная единица изображения, обычно имеющая квадратную форму
- б) Бесконечно самоподобная геометрическая фигура
- в) Геометрическая фигура, имеющая кривую поверхность
- г) Фотореалистичное изображение, состоящее из слоев

Правильный ответ: б

77. Наименьшим элементом трехмерной графики является

- А) пиксель
- Б) кривая Безье

- В) вектор
- Г) плоскость

Правильный ответ: г

78. Какие две программы из перечисленных работают с растровой графикой?

- А) Adobe Photoshop
- Б) CorelDRAW
- В) Paint
- Г) MS PowerPoint
- Д) Adobe Illustrator

Правильный ответ: а, в

79. Изображения какой графики реалистичны, обладают высокой точностью передачи градаций цветов и полутонов?

- а) Трехмерной графикой
- б) Растровой графики
- в) Векторной графики
- г) Фрактальной графикой
- д) Правильный ответ:

Правильный ответ: б

80. Какой тип графического изображения вы будете использовать для разработки эмблемы организации, учитывая, что она должна будет печататься на маленьких визитных карточках и на больших плакатах?

- а) Растровый
- б) Векторный
- в) Не имеет значение

Правильный ответ: б

81. В какой цветовой модели при совмещении максимальных значений всех основных компонентов суммарная составляющая стремится к черному цвету?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: CMYK

82. Какие печатающие устройства, предназначены для вывода графической информации, чертежей, художественной и иллюстративной графики и т.д. формата от А2 до А0?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: плоттеры

83. К какой графике вы отнесете следующее изображение?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Векторная графика



84. К какой графике вы отнесете следующее изображение?



Задание открытого типа.

Правильный ответ: Растровая графика

85. Перечислите самые известные программы растровой графикой?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Gimp, Adobe Photoshop, Microsoft Paint, ...

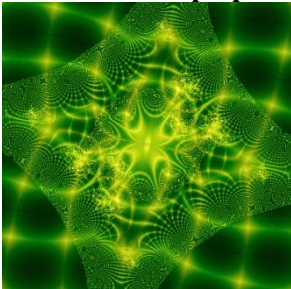
86. К какой графике вы отнесете следующее изображение?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Трёхмерная графика



87. К какой графике вы отнесете следующее изображение?



Задание открытого типа.

Правильный ответ: Фрактальная графика

88 Какой графический формат позволяет запоминать параметры слоев, каналов, степени прозрачности, множества масок?

Правильный ответ: PSD

Задание открытого типа.

89. Какой инструмент растровых редакторов рисует линии с чёткими несглаженными (жёсткими) краями от руки?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Карандаш

90. Какой инструмент растровых редакторов рисует линии расплывчатыми (плавными) мазками?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Кисть

91. Какой инструмент растровых редакторов позволяет производить выборочное копирование из изображения или текстуры?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Штамп

92. Какой инструмент растровых применяют для рисования расплывчатых областей цвета? Количество краски зависит от скорости перемещения инструмента.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Аэрограф

93. Какой инструмент растровых применяют для каллиграфического рисования?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Перо

94. Какой инструмент растровых редакторов предназначен для удаления областей цвета из активного слоя?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Ластик

95. Какой инструмент растровых редакторов служит для взятия образца цвета с определенного участка изображения?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Пипетка

96. Какой инструмент растровых редакторов служит для удаления («затирания») дефектов

изображения образцами с его нормальных участков?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Лечебная кисть

97. Какой инструмент растровых редакторов служит для обрезки (удаления) изображений под определенный размер?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Кадрирование

98. Какой инструмент растровых редакторов позволяет выделить область на основе цветовых границ?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Умные ножницы

99. Какой инструмент растровых редакторов позволяет выполнить самую сложную цвето-коррекцию изображения? Это самый мощный и гибкий инструмент ретуши фотографии в любом графическом редакторе.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Кривые

100. Какой инструмент растровых редакторов даёт возможность смешивать и размазывать пиксели изображения, смягчая резкие границы цветовых областей?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Палец

ПКО-3 Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью

1. Что не относится к физическим загрязнителям окружающей природной среды?

- а) шум
- б) вибрация
- в) электромагнитные излучения
- г) радиоактивные выбросы

Правильный ответ: г

2. Какая из представленных энергетических цепочек является сложной?

- а) ксенобиотик – воздух – человек
- б) ксенобиотик – почва – растение – человек
- в) ксенобиотик – вода – человек
- г) ксенобиотик – пища – человек

Правильный ответ: б

3. Исходя из чего рассчитываются предельно допустимые выбросы вредных веществ (выберите неверный вариант)?

- а) количество источников загрязнения
- б) высота расположения источников загрязнения
- в) наличие водоемов вблизи источников загрязнения
- г) распределение выбросов во времени и пространстве

Правильный ответ: в

4. В какой зоне дымового факела максимальна концентрация выбросов?

- а) зона переброса факела
- б) зона задымления
- в) зона удушения
- г) зона постепенного снижения уровня загрязнения

Правильный ответ: б

5. Чем должна отделяться жилая застройка от промышленного предприятия?

- а) санитарно-защитной зоной
- б) забором
- в) живой изгородью
- г) зоной переброса факела

Правильный ответ: а

6. Какой из методов экологических исследований является основным, позволяет исследователю по возможности, не вмешиваясь в естественный ход событий, судить об истинном характере изучаемого явления?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: наблюдение в естественных условиях.

7. Биогены – это _____ элементы, входящие в состав живых организмов.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: химические

8. Один из разделов экологии, изучающий способы получения экологически чистых сельскохозяйственных продуктов без истощения ресурсов пашни и лугов называется ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: сельскохозяйственная экология

9. Математическая экология занимается моделированием _____ процессов.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: экологических

10. Отличительные особенности живых организмов – это способность к саморегуляции и к _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: самовоспроизведению

11. Схема – это ...

- а) документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
 - б) условный документ, изображающий общий вид предмета, без каких-либо точных измерений
 - в) документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля
 - г) документ, который в отдельности или в совокупности определяют состав и устройство изделия
- Правильный ответ: а

12. Эскизом называется ...

- а) конструкторский документ, выполненный от руки, без применения чертежных инструментов, с соблюдением точного масштаба, на миллиметровой бумаге
 - б) конструкторский документ, выполненный от руки, без применения чертежных инструментов, без точного соблюдения масштаба, но с обязательным соблюдением пропорций элементов деталей
 - в) конструкторский документ, выполненный от руки, без применения чертежных инструментов, без точного соблюдения масштаба, без обязательного соблюдением пропорций элементов деталей
 - г) конструкторский документ, выполненный от руки, без применения чертежных инструментов, без точного соблюдения масштаба, но с обязательным соблюдением пропорций элементов деталей, на миллиметровой бумаге
- Правильный ответ: г

13. Дополнительным называется вид ...

- а) обозначенный буквой и стрелкой
 - б) расположенный не в проекционной связи с главным видом
 - в) полученный проецированием предмета на плоскость, непараллельную основным плоскостям проекций
 - г) дополняющий главное изображение
- Правильный ответ: в

14. Местным называется вид ...

- а) обозначенный буквой и стрелкой
 - б) расположенный не в проекционной связи с главным видом
 - в) показывающий отдельный, ограниченный участок поверхности предмета
 - г) полученный проецированием предмета на плоскость, непараллельную основным плоскостям проекций
- Правильный ответ: в

15. Выносной элемент – это ...

- а) обозначенный буквой и стрелкой
 - б) элемент, расположенный не в проекционной связи с главным видом
 - в) вид, показывающий отдельный, ограниченный участок поверхности предмета
 - г) дополнительное отдельное изображение какой-либо части предмета, требующей пояснения в отношении формы, размеров и иных данных
- Правильный ответ: г

16. Спецификация не составляется к чертежу ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: детали

17. Составные части изделия на сборочном чертеже обозначают с помощью ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: номеров позиций

18. Конструкторские документы, на которых составные части изделия, их взаимное расположение и связи между ними показаны в виде условных графических изображений.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: схемы

19. Каким буквенным кодом обозначается в схеме двигатель

Задание открытого типа.

Правильный ответ: М

20. Данные об элементах схемы записываются в таблицу ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: экспликации

21. Приемы поверхностной обработки почвы

а) окучивание, прикатывание, глубокое безотвальное рыхление;

б) лушение, предпосевная культивация, боронование;

в) отвальная вспашка, культивация, шаровка;

г) дискование, фрезерование; безотвальная вспашка

Правильный ответ: б

22. Приемы основной обработки почвы

а) ранневесеннее боронование, лушение;

б) шлейфование, дискование;

в) культивация, окучивание;

г) вспашка, глубокое безотвальное рыхление

Правильный ответ: г

23. Износ почвообрабатывающих орудий:

а) более значительный на легких почвах;

б) более значительный на тяжелых почвах;

в) одинаковый на всех почвах.

Правильный ответ: а

24. По срокам внесение удобрений делится на

а) основное, припосевное, подкормки;

б) осеннее, весеннее, летнее;

в) основное, предпосевное, припосевное

Правильный ответ: а

25. При междурядной обработке используют сельскохозяйственные машины

а) культиваторы;

б) щелерезы;

в) опрыскиватели;

г) плуги

Правильный ответ: а

26. К приемам подготовки семян к посеву относится...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: инокуляция

27. Оптимальная глубина заделки семян гороха в условиях лесостепной зоны, см:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 5-7

28. Способ посева льна-долгунца

Задание открытого типа.

Правильный ответ: узкорядный

29. Уборка озимой ржи прямым комбайнированием проводится при влажности зерна, %

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 14-18

30. Когда проводят ранневесеннее боронование с целью сохранения влаги?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: при физической спелости почвы

31. Что из перечисленного относится к функциям управления?

- а) организация;
- б) планирование;
- в) контроль;
- г) все ответы верны;

Правильный ответ: г

32. С какой периодичностью составляется финансовая отчетность предприятия?

- а) ежемесячно;
- б) раз в пять лет;
- в) по кварталам;

Правильный ответ: в

33. Какой из перечисленных реквизитов не отображается в приказе:

- а) наименование организации;
- б) юридический адрес;
- в) заголовок к тексту;
- г) подпись;

Правильный ответ: б

34. Какие виды приказов оформляются на предприятии?

- а) по основной (профильной) деятельности;
- б) по личному составу;
- в) по административно-хозяйственным вопросам;
- г) все ответы верны;

Правильный ответ: г

35. Организация производства — система мер, направленных на рационализацию сочетания в пространстве и времени вещественных элементов и людей, занятых в процессе _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: производства

36. В основе организации производственного процесса (изготовления продукта) лежат следующие принципы:

- а) непрерывность;
- б) ритмичность;
- в) пропорциональность;
- г) параллельность;
- д) гибкость;
- е) все ответы верны;

Правильный ответ: е

37. Кооперирование предполагает производственные связи предприятий, цехов, участков, совместно участвующих в _____ продукции.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: производстве

38. Производственный процесс — это совокупность взаимосвязанных основных, вспомогательных, обслуживающих и естественных _____, направленных на изготовление определенной продукции.

Задание открытого типа.
Правильный ответ: процессов

39. Операция – это часть процесса _____, выполняемая на одном рабочем месте одним или несколькими рабочими и состоящая из ряда действий над одним объектом производства (деталью, узлом, изделием).

Задание открытого типа.
Правильный ответ: производства

40. Производственный цикл — это календарный период _____ с момента запуска сырья и материалов в производство до выхода готовой продукции, приемки ее службой технического контроля и сдачи на склад готовой продукции, который измеряется в днях, часах.

Задание открытого типа.
Правильный ответ: времени

41. Чем смазывают рессорные листы при сборке, после ремонта?

- а) моторным маслом
- б) «Литол—24»
- в) графитной смазкой
- г) техническим вазелином

Правильный ответ: в

42. Что такое антифриз?

- а) жидкость, не замерзающая при отрицательной температуре
- б) жидкость, уменьшающая трение
- в) жидкость, применяемая в тормозной системе

Правильный ответ: а

43. Температура замерзания тосола ТОСОЛ А-40:

- а) -25.
- б) -40.
- в) -45.

Правильный ответ: б

44. В двигателях внутреннего сгорания используется масло

- а) трансмиссионное
- б) гипоидное
- в) моторное
- г) веретенное

Правильный ответ: в

45. Какое масло используется в механической коробке передач

- а) трансформаторное
- б) трансмиссионное
- в) веретенное
- г) моторное

Правильный ответ: б

46. Степень сжатия – это отношение ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: Отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания.

47. В какой последовательности происходят такты в 4-х тактном бензиновом ДВС...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: Впуск, сжатие, рабочий ход, выпуск.

48. Рабочим объемом цилиндра называется ...

Задание открытого типа.
Правильный ответ: Объем цилиндра, освобождаемый поршнем при движении от ВМТ к НМТ

49. Трансмиссия автомобиля предназначена ...

Задание открытого типа.

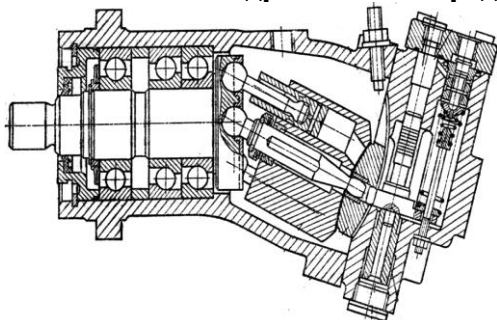
Правильный ответ: Предназначена для передачи крутящего момента от двигателя на ведущие колеса

50. Какие двигатели имеют внутреннее смесеобразование?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Дизельные, бензиновые с непосредственным впрыском топлива

51. Какой тип гидромашины представлен на рисунке?



а. Радиально-поршневая с внутренним расположением поршней

б. Радиально-поршневая с внешним расположением поршней

в. Аксиально-поршневая с наклонным диском

г. Аксиально-поршневая с наклонным блоком

Правильный ответ: г

52. На каком рисунке представлен двуштоковый гидроцилиндр двустороннего действия?



Правильный ответ: б

53. Какая гидромашина предназначена для преобразования механической энергии в энергию давления движущейся жидкости?

а. Гидронасос

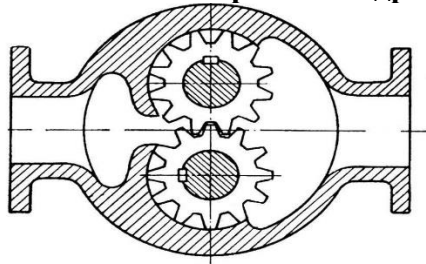
б. Гидроклапан

в. Гидрораспределитель

г. Гидроцилиндр

Правильный ответ: а

54. Какая шестерённая гидромашина изображена на рисунке?



а. С внешним зацеплением шестерён

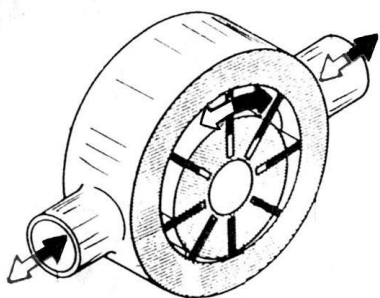
б. С внутренним зацеплением шестерён

в. Планетарная

г. Героторная

Правильный ответ: а

55. Какая пневмомашина изображена на рисунке?



- а. Лопастная
 - б. Платинчатая
 - в. Героторная
 - г. Патрубковая
- Правильный ответ: б

56. Объёмный гидродвигатель с прямолинейным возвратно-поступательным движением рабочего органа называется...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Силовым цилиндром

57. Для предохранения насоса фильтр устанавливают...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: во всасывающей линии

58. Какая гидромашина предназначена для преобразования механической энергии в энергию давления движущейся жидкости?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: гидронасос

59. Какое давление в пневмомагистрали тормозной системы грузовых автомобилей...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 6,5-8 бар

60. С какой целью устанавливается дроссель...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: для создания гидравлического сопротивления потоку жидкости.

61. Способы протравливания семян:

- а) мокрый;
- б) сухой;
- в) термический;
- г) мелкодисперсный;
- д) а, б, в, г.

Правильный ответ: д.

62. По способу агрегатирования зерноуборочные комбайны бывают?

- а) самоходные;
- б) навесные;
- в) полунавесные;
- г) прицепные;
- д) а, б, г.

Правильный ответ: д.

63. Скорость ветра при опрыскивании ядохимикатами не должна превышать:

- а) 4...5 м/с;
- б) 3...4 м/с;
- в) 7...8 м/с;

г) 9 м/с.

Правильный ответ: а.

64. Благоприятные условия для уборки зерна с влажностью %:

а) от 22...28%;

б) от 17...22%;

в) от 25...26%;

г) от 14...15%.

Правильный ответ: б.

65. Если в полове наблюдаются повышенные потери зерна необмолоченным колосом, то необходимо регулировать:

а) верхнее решето;

б) вентилятор;

в) нижнее решето;

г) удлинитель.

Правильный ответ: г.

66. Температура нагрева семенного материала зерновых колосовых культур

а) не выше 48⁰С

б) не выше 45⁰С

в) до 60⁰С

г) от 45 до 60⁰С

Правильный ответ: а.

67. Давления башмаков на почву жатки комбайна достигается натяжением пружин

а) от 300...400 Н

б) от 400...500 Н

в) от 200...300 Н

г) от 450...550 Н

Правильный ответ: а.

68. Продолжительность пребывания зерна в сушильном барабане составляет 22...35 мин при снижении влажности с 20 до 14 % какая температура агента сушки

а) 200... 250⁰С

б) 150...200⁰С

в) 100...150⁰С

Правильный ответ: б.

69. Пропускная способность зерноочистительного-сушильного комплекса КЗС-25Ш

а) при влажности 22% продовольственной пшеницы 20 т/ч

б) при влажности 25% продовольственной пшеницы 25 т/ч

в) 20% составляет 25 т/ч.

Правильный ответ: а.

70. Подпочвенное орошение выполняют на глубину заложенными трубопроводами с отверстиями или по кротовинам см

а) 20...30 см

б) 30...40 см

в) 40...50 см

г) 50...70 см

Правильный ответ: в.

71. Виды вспашки?

Задание открытого типа.

72. Для чего предназначен пропашной культиватор

Задание открытого типа.

73. Способы уборки зерновых культур?

Задание открытого типа.

74. Способы посева зерновых культур?

Задание открытого типа.

75. По каким параметрам происходит разделения зерна аэродинамической трубе?

Задание открытого типа.

76. Типы теребильных аппаратов льнотеребилке.

Задание открытого типа.

77. Способы сушки зерна.

Задание открытого типа.

78. Способы орошение сельскохозяйственных культур.

Задание открытого типа.

79. По каким параметрам происходит разделения зерна на решётном стане.

Задание открытого типа.

80. Формула В.П. Горячкина.

Задание открытого типа.

81. Как направлен вектор равнодействующей силы, если известно, что $F_x=15\text{Н}$, $F_y=-20\text{Н}$



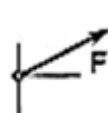
а) Правильный ответ: а



в)



г)



82. Прямой брус нагружается внешней силой F. После снятия нагрузки его форма и размеры полностью восстанавливаются. В данном случае вид деформации называется ...?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: упругий

83. В чём заключается структурный анализ механизмов?

- а) в исследовании законов строения механизмов
- б) в исследовании законов движения механизмов без учёта действующих на них сил
- в) в исследовании законов движения механизмов с учётом действующих на них сил
- г) в определении кинематических и динамических характеристик механизмов

Правильный ответ: а

84. Способность конструкции сопротивляться упругим деформациям называют.....

Задание открытого типа.

Правильный ответ: жесткость

85. Какое назначение механических передач

- а) вырабатывать энергию
- б) воспринимать энергию
- в) затрачивать энергию на преодоление внешних сил, непосредственно связанных с процессом производства
- г) преобразовывать скорость, вращающий момент, направление вращения

Правильный ответ: г

86. $F_{\text{шт}}=60\text{кН}$, $F_{\text{т}}=62,5\text{кН}$, $F_{\text{мах}}=100\text{кН}$, нормативный запас прочности $s=2,5$. Площадь поперечного сечения образца 200мм^2 . Допускаемое напряжение для материала равно ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 125 МПа

87. Проверить прочность материала, если максимальное напряжение в сечении $\sigma = 240\text{МПа}$, а $\sigma_{\text{шт}} = 380\text{МПа}$, $\sigma_{\text{т}} = 400\text{МПа}$, $\sigma_{\text{в}} = 640\text{МПа}$, запас прочности $s = 1,5$

- а) $\sigma < [\sigma]$
- б) $\sigma = [\sigma]$
- в) $\sigma > [\sigma]$
- г) данных недостаточно

Правильный ответ: а

88. Если число зубьев $Z_2 = 40$, а модуль зацепления $m = 3$ мм, то делительный диаметр колеса прямозубой зубчатой передачи $d_2 = \dots$

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 120 мм

89. Цилиндрическая прямозубая передача образуется шестерней и колесом с числами зубьев соответственно $Z_1 = 20$ и $Z_2 = 100$. Передаточное отношение равно ...

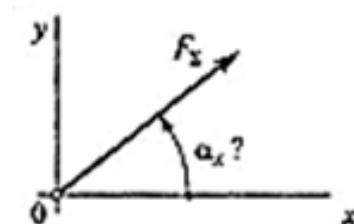
Задание открытого типа.

Правильный ответ: 5

90. Как направлен вектор равнодействующей силы, если известны величины его проекций? $F_{\Sigma x} = 11\text{Н}$, $F_{\Sigma y} = 23,59\text{Н}$. Определить α_x .

- а) 15°
- б) 20°
- в) 45°
- г) 64°

Правильный ответ: г



91. Заземление предназначено, для того чтобы:

- а) Ток уходил в воздушную среду над поверхностью земли с корпуса заземления
- б) Ток стекал с корпуса заземленного устройства на корпус электроустановки
- в) Напряжение изменило синусоидальную форму на скачкообразную
- г) Напряжение на корпусе при прикосновении снизилось до безопасной величины

Правильный ответ: г

92. Пролет воздушной линии это:

- а) Расстояние от нижней точки провода до земли необходимое для пролета легкомоторных самолетов
- б) Расстояние между изоляторами по вертикали
- в) Расстояние между осями соседних опор
- г) Расстояние от нижней точки провода до земли необходимое для пролета птиц

Правильный ответ: в

93. Стрела провеса это:

- а) Расстояние от нижней точки провода до горизонтальной линии соединяющей точки крепления провода
- б) Стрелка на табличке опоры показывающая направление в сторону уклона трассы
- в) Обвисшая тросовая или проволочная оттяжка на угловой опоре
- г) Усилие необходимое для натяжения провода воздушной линии при переходе через водное препятствие.

Правильный ответ: а

94. Определите первичный фактор, побуждающий отключение двигателя при перегрузке:

- а) Увеличение момента сопротивления на валу двигателя выше номинального
- б) Повышение температуры обмоток двигателя выше 1000°C .
- в) Увеличение сопротивления обмотки статора больше 1000МОм .
- г) Повреждение биметаллической пластины теплового реле.

Правильный ответ: а

95. Наружный контур искусственного заземления монтируют если:

- а) Сопротивление естественного заземления велико.
- б) Сопротивление естественного заземления меньше 4 Ом.
- в) Грунт позволяет заглубить заземляющие электроды на глубину больше 10 м.
- г) Нет правильного ответа.

Правильный ответ: а

96. Опишите порядок выполнения работ по монтажу воздушной линии на 0,4 кВ самонесущим изолированным проводом.

Задание открытого типа.

97. Опишите порядок выполнения работ по монтажу кабельной линии 0,4 кВ в земляной траншее.

Задание открытого типа.

98. Опишите порядок выполнения работ по монтажу заземляющего устройства для трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ.

Задание открытого типа.

99. Опишите порядок выполнения работ по монтажу внутренней осветительной сети административного здания.

Задание открытого типа.

100. Опишите порядок выполнения работ по монтажу асинхронного электродвигателя.

Задание открытого типа.

101. Что такое электрический ток?

- а) Направленное движение электронов
- б) Отклонение стрелки амперметра
- в) Разность электрических потенциалов

Правильный ответ: а

102. Формулировка закона Ома?

- а) Сила тока через двухполюсник равна отношению разности потенциалов на выводах двухполюсника к внутреннему сопротивлению двухполюсника
- б) Электромагнитное тепловое излучение равно его мощности
- в) Сумма токов в узле электрической цепи равна разности потенциалов

Правильный ответ: а

103. Что такое цепь переменного тока?

- а) Цепь, в которой действуют изменяющиеся во времени синусоидальные токи и напряжения
- б) Цепь, к которой изменяется внутреннее сопротивление
- в) Цепь с изменяющимися параметрами

Правильный ответ: а

104. Какой сдвиг фаз в трехфазной цепи?

- а) 120 градусов
- б) 90 градусов
- в) 180 градусов

Правильный ответ: а

105. В какой схеме включения – звезда и треугольник не используется нулевой провод?

- а) Треугольник
- б) Звезда
- в) Используется везде

Правильный ответ: а

106. Расчетной точкой короткого замыкания при проверке автоматических выключателей на чувствительность к срабатыванию является _____?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Точка в конце защищаемого аппаратом участка электрической сети

107. Термическое действие тока короткого замыкания на электрические аппараты и проводники заключается в _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Нагреве токоведущих частей электрических аппаратов и проводников

108. Электрический ток реализуется под действием _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Разности потенциалов

109. _____ схема электроснабжения обеспечивают надежное питание потребителей I-й категории.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Радиальная

110. Допустимое время отключения электроприемников II-й категории - _____ часа

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 2 часа

111. Электрический ток оказывает на организм человека воздействие:

- 1) Биологическое
- 2) Тепловое
- 3) Офтальмологическое
- 4) Электролитическое
- 5) Всё вышеперечисленное.

Правильный ответ: 5

112. Неотпускающие и фибрилляционные значения тока через тело человека соответственно равны:

- 1) 50 и 15 мА;
- 2) 25 и 20 мА;
- 3) 10 и 35 мА;
- 4) 10 и 50 мА.

Правильный ответ: 4

113. Опасными факторами электрического тока является:

- 1) Нагрев;
- 2) Электрическая дуга;
- 3) Электродинамические силы;
- 4) Все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4

114. Особая опасность электрического тока обусловлена:

- 1) Тем, что электричество не обнаруживается органами чувств человека
- 2) Способностью электричества ионизировать диэлектрики
- 3) Высокой скоростью распространения электрической энергии
- 4) Низкой скоростью направленного перемещения электронов;
- 5) Все вышеперечисленным.

Правильный ответ: 1

115. Для освобождения пострадавшего от действия тока необходимо:

- 1) Позвонить в МЧС
- 2) Выключить электричество
- 3) Сообщить вышестоящему руководству, и получить разрешение на отключение электричества
- 4) Вызвать полицию
- 5) Правильно любое действие

Правильный ответ: 2

116. Что должны обеспечивать заземляющие устройства:

- 1) Условия безопасности людей, эксплуатационные режимы работы и защиту электроустановок
- 2) Безопасность людей и защиту электроустановок
- 3) Безопасность людей

Правильный ответ: 1

117. Трансформаторная подстанция – это:

- 1) Электрическая подстанция для преобразования электрической энергии одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения с помощью трансформаторов
- 2) Подстанция для трансформации напряжения
- 3) Подстанция для трансформации одного напряжения в другое напряжение, приемлимое для потребителя

Правильный ответ: 1

118. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?

- 1) Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли.
- 2) Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов.
- 3) Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры.
- 4) Помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования открытым проводящим частям — с другой.
- 5) Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью.

Правильный ответ: 5

119. Как подразделяются электроустановки по уровню питающего напряжения, исходя из условий электробезопасности.

- 1) До 1 кВ и выше 1 кВ
- 2) До 220 В и выше 220 В
- 3) До 380 В и выше 380 В

Правильный ответ: 1

120. Какой материал следует применять для искусственных заземлителей.

- 1) Сталь черная или оцинкованная
- 2) Медь
- 3) Латунь
- 4) Алюминий

Правильный ответ: 1, 2

121. Какие действия предпринять в состоянии комы (при отсутствии сознания и наличии пульса на сонной артерии)?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Повернуть пострадавшего на живот, периодически удалять всё из ротовой полости, приложить к голове холод

122. Признаки клинической смерти:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Нет сознания, нет пульса

123. Жилы проводов и кабеля в первичных цепях должны быть:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Многопроволочные, сечением не менее 16 мм, алюминиевые или алюмомедные

4. Что согласно Правилам устройства электроустановок называется электропомещениями?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Помещения или отгороженные части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для квалифицированного обслуживающего персонала

125. Территория размещения наружных электроустановок в отношении поражения людей электрическим током относятся к:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Особо опасным

126. Защитное заземление – это:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Заземление, выполняемое в целях электробезопасности

127. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения и территория открытых электроустановок

128. Какое буквенное и цветовое обозначение используется для проводников защитного заземления в электроустановках?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Должны иметь буквенное обозначение PEN и цветовое обозначение: голубой цвет по всей длине и желто-зеленые полосы на концах

129. В случае обморока необходимо повернуть пострадавшего на живот и приложить холод к голове, если сознание не появилось в течении:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 3 минут

130. Каким должен быть наименьший диаметр заземляющего стального проводника круглого сечения, проложенного в земле.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 10 мм

1. Проводник является веществом основным электрическим свойством которого является:

- а) Текучесть
- б) Электропроводность
- в) Намагниченность
- г) Расширение

Правильный ответ: б

132. Мягкую медь с изоляцией применяют:

- а) Для изготовления токопроводящих жил кабелей
- б) Для изготовления опор воздушных линий электропередач
- в) Для изготовления корпусов электрических щитов
- г) Для изготовления вертикальных заземлителей

Правильный ответ: а

133. Трансформаторное масло относится к:

- а) Проводникам
- б) Полупроводникам
- в) Диэлектрикам
- г) Магнитным материалам

Правильный ответ: в

134. Кремний и германий относят к:

- а) Проводникам
- б) Полупроводникам
- в) Диэлектрикам
- г) Магнитным материалам

Правильный ответ: б

135. Вещество, основным свойством которого является способность намагничиваться называется:

- а) Проводником
- б) Пластиком
- в) Суриком
- г) Магнетиком

Правильный ответ: г

136. Опишите в чём различия и в чём сходство меди и алюминия.

Задание открытого типа.

137. Поясните, с какой целью применяются припои при пайке.

Задание открытого типа.

138. Перечислите известные вам диэлектрические материалы.

Задание открытого типа.

139. Перечислите факторы, которые оказывают влияние на изменение электропроводности полупроводников.

Задание открытого типа.

140. Поясните, к какой группе материалов относятся железо и никель.

Задание открытого типа.

141. В электроприводах используют двигатели...

1. только постоянного тока
2. только переменного тока
3. постоянного и переменного тока
4. внутреннего сгорания

Правильный ответ: 3

142. Преобразователь в электроприводе предназначен для...

1. преобразования электрической энергии в механическую
2. преобразования параметров электрической энергии (тока, напряжения, частоты)
3. преобразования механической энергии в механическую
4. преобразования механической энергии в электрическую

Правильный ответ: 2

143. В качестве преобразователя в электроприводах используют...

1. автотрансформаторы
2. частотные преобразователи
3. тиристорные преобразователи напряжения
4. все вышеперечисленные ответы

Правильный ответ: 4

144. Управляющему устройству электропривода не свойственна следующая функция...

1. включение и выключение электропривода
2. реверсирование электропривода
3. регулирование скорости электропривода
4. передача механической энергии рабочей машине

Правильный ответ: 4

145. Передаточное устройство предназначено для...

1. передачи механической энергии от электродвигательного устройства к исполнительным органам рабочей машины
2. передачи сигналов обратной связи
3. передачи электрической энергии в электродвигатель
4. передачи электрической энергии к управляющему устройству

Правильный ответ: 1

146. Электропривод состоит из каких основных частей, как...

1. силовая часть и система управление
2. механическая и динамическая

3. система регулирования
4. система устойчивости

Правильный ответ: 1

147. Многодвигательный электропривод - это...

1. электропривод, который состоит из нескольких одиночных электроприводов, каждый из которых предназначен для приведения в действие отдельных элементов производственного агрегата
2. электропривод, который с помощью одного электродвигателя приводит в движение отдельную машину
3. трансмиссионный электропривод
4. электропривод, который служат для регулирования скорости

Правильный ответ: 1

148. Динамическое торможение ещё называется...

1. реостатное
2. торможения связанная со скоростью
3. торможения связанная с пусковым моментом
4. кинематическое торможения

Правильный ответ: 1

149. Экономичность регулируемого привода характеризуется...

1. затратами на его сооружения и эксплуатацию
2. затратами на его транспортировку
3. затратами на дополнительные приборы
4. не имеет никакие затраты

Правильный ответ: 1

150. Плавность регулирования характеризуется...

1. числом устойчивых скоростей
2. числом устойчивых моментов
3. числом устойчивых сил
4. устойчивостью по всем характеристикам

Правильный ответ: 1

151. Какие режимы работы электрических двигателей знаете:

- 1 Продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный
- 2 Постоянный, переменный, продолжительный
- 3 Переменный, тормозной

Правильный ответ: 1

152. Основной функцией электропривода является:

- 1 Движущийся элемент рабочей машины, выполняющий технологическую операцию
- 2 Приведение в движение рабочей машины в соответствии с требованиями технологического режима
- 3 Механическая связь между которыми осуществляется через исполнительный орган

Правильный ответ: 2

153. Если поменять полюсь якорной цепи двигателя постоянного тока (+,-, на -,+) что произойдет:

- 1 Двигатель не будет вращаться
- 2 Двигатель остановится
- 3 Двигатель работает в реверсивном режиме (вращается, наоборот)

Правильный ответ: 3

154. Сколько групп различают в механизме:

- 1 6
- 2 5
- 3 2

Правильный ответ: 2

155. Что нужно сделать чтобы двигатель смещенного возбуждения работал в режиме против включения:

- 1 Надо уменьшить напряжения
- 2 Отключают полюса двигателя
- 3 Якорную цепь обратно включают сеть питания

Правильный ответ: 3

156. Двигатель последовательным возбуждением:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Обмотка последовательным возбуждением

157. Какие методы изменения скорости двигателя постоянного тока знаете:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Магнитный поток, напряжения, параметры управления

158. Двигатели смещенного возбуждения какие обмотки имеет:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Параллельного и последовательного возбуждения

159. Какие режимы работы асинхронного двигателя знаете:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Рекуперативный, динамический, противовключения

160. Что нужно сделать, чтобы двигатель смещенного возбуждения работал в режиме против включения:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Якорную цепь обратно включают в сеть питания

161. Механическая передача – это ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: это механический преобразователь, предназначенный для передачи механической энергии от ЭД к исполнительному органу рабочей машины и согласованию вида и скоростей их движения

162. Если поменять полюсь якорной цепи двигателя постоянного тока (+,-, на -,+) что произойдет?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Двигатель работает в реверсивном режиме (вращается, наоборот)

163. Какие режимы работы электрических двигателей знаете?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный

164. Из чего состоит передаточное устройство?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: из механической передачи и устройства сопряжения

165. Что определяют для определения мощности двигателя?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Эквивалентную мощность потребления

166. Что определяют методом эквивалентного момента?

Задание открытого типа.

167. Для уменьшения скорости двигателя что делают?

Задание открытого типа.

168. Двигатель последовательным возбуждением это ...?

Задание открытого типа.

169. Как соединяется обмотка возбуждения двигателя с независимым возбуждением?

Задание открытого типа.

170. Характеристики двигателя называются искусственными при...?

Задание открытого типа.

ПКО-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

1. Какие существуют основные методы расчета состава МТА?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: аналитический, графический, графоаналитический

2. Отношение тягового сопротивления агрегата к тяговому (крюковому) усилию трактора называется _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: коэффициент использования тягового усилия трактора

3. Отношение суммарной массы машин предприятия к суммарной мощности всех источников энергии $M_M = \sum m / \sum N_e$, называется _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: металлоемкость машин

4. Отношение суммарной мощности всех источников энергии предприятия к общей площади пашни $N_{га} = \sum N_e / F$, называется _____.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: энергонасыщенность земледелия

5. Какой способ движения предпочтителен при вспашке с использованием оборотного плуга?

- а) челночный;
- б) всвал;
- в) вразвал;
- г) диагональный.

Правильный ответ: а

6. Как изменяется коэффициент использования времени смены при увеличении длины гона?

- а) уменьшается;
- б) не изменяется;
- в) увеличивается;
- г) увеличивается до скорости 5 км/ч, а затем уменьшается.

Правильный ответ: в

7. Какие эксплуатационные показатели рабочих машин характеризуют качество выполнения машиной технологического процесса в соответствии с агротехническими требованиями?

- а) эргономические;
- б) энергетические;
- в) технологические;
- г) экологические.

Правильный ответ: в

8. При какой влажности почвы, обеспечивается минимальное удельное сопротивление?

- а) (15...17) %;
- б) (18...20) %;
- в) (21...22) %;
- г) (23...25) %.

Правильный ответ: в

9. Планирование – это ...

- а) процесс определения целей фирмы и выбора способов их достижения;
- б) процесс определения сильных и слабых сторон предприятия;
- в) анализ эффективности деятельности фирмы в долгосрочном и текущем периоде;
- г) оценка эффективности нововведений на основе исчисления экономии текущих затрат;

Правильный ответ: а

10. Какие виды планов используются на предприятии?

- а) долгосрочные;
- б) текущие;
- в) оперативно-календарные;
- г) все вышеперечисленное;

Правильный ответ: г

11. Бизнес-план необходим:

- а) при разработке проектов создания организации;
- б) при ликвидации фирмы;
- в) все ответы верны;
- г) правильного ответа нет;

Правильный ответ: а

12. Что указывают при описании бизнеса:

- а) размер уставного капитала предприятия;
- б) виды основной деятельности;
- в) количество, состав и качественная характеристика активов предприятия;
- г) все ответы верны;

Правильный ответ: г

13. План – это рабочий инструмент достижения цели, поставленной субъектом предпринимательства, создается на основе конъюнктурного прогноза среды хозяйствования и расписывается по исполнителям, времени и _____;

Задание открытого типа.

Правильный ответ: средствам

14. Сегментирование рынка - это деятельность по классификации потенциальных _____ продукции в соответствии с количественной и качественной структурой спроса или их признаками, влияющими на спрос;

Задание открытого типа.

Правильный ответ: покупателей

15. Полная (коммерческая) себестоимость продукции включает затраты на производство и _____ продукции;

Задание открытого типа.

Правильный ответ: сбыт

16. Рентабельность основной деятельности предприятия выражается отношением: прибыль от реализации продукции (работ, услуг) / _____ реализации продукции (работ, услуг);

Задание открытого типа.

Правильный ответ: себестоимость

17. Бизнес-идея – это идея нового _____ или услуги, технического, организационного или экономического решения и др.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: продукта

18. Для характеристики организационной структуры предприятию необходимо рассмотреть:

- а) основные подразделения и их функции;
- б) техническую обеспеченность подразделений;
- в) применяемую систему оплаты труда работников;
- г) все ответы верны;

Правильный ответ: а

19. Значение физической величины, идеально отражающее данную величину:

- 1) мнимое
- 2) настоящее
- 3) истинное
- 4) правильное

Правильный ответ: 3

20. Погрешность, которая изменяется случайным образом при повторном измерении той же величины:

- 1) методическая
- 2) грубая
- 3) случайная
- 4) систематическая

Правильный ответ: 3

21. Прибор какой системы можно использовать для измерения напряжения, тока и мощности в цепях постоянного и переменного тока?

- 1) электромагнитной
- 2) индукционной
- 3) электродинамической
- 4) магнитоэлектрической

Правильный ответ: 3

22. При работе прибора какой системы используется принцип втягивания ферромагнитного сердечника в катушку с током?

- 1) электромагнитной
- 2) индукционной
- 3) магнитоэлектрической
- 4) электродинамической

Правильный ответ: 1

. С каким измерительным механизмом работают выпрямительные измерительные приборы

- 1) электромагнитным
- 2) магнитоэлектрическим
- 3) электродинамическим
- 4) электростатическим

Правильный ответ: 2

24. Для практических измерений применяются:

- 1) рабочие средства измерения
- 2) образцовые средства измерения
- 3) эталон
- 4) проверочные средства измерения

Правильный ответ: 3

25. Измерительная величина сравнивается с мерой при измерении:

- 1) прибором сравнения
- 2) показывающим прибором
- 3) осциллографом
- 4) цифровым прибором

Правильный ответ: 1

26. Для чего предназначены компенсаторы постоянного тока:

- 1) для измерения сопротивлений
- 2) для измерения ЭДС
- 3) для автоматизации измерений
- 4) все вышеперечисленные

Правильный ответ: 2

27. В генераторных измерительных преобразователях измеряемая величина преобразуется в пропорциональные:

- 1) ЭДС или ток
- 2) сопротивление
- 3) индуктивность или емкость

4) все вышеперечисленные
Правильный ответ: 1

28. Частота дискретизации цифрового прибора характеризует его:

- 1) точность
- 2) диапазон измерения
- 3) частотный диапазон
- 4) быстродействие

Правильный ответ: 4

29. Частота дискретизации цифрового прибора характеризует его:

- 1) точность
- 2) диапазон измерения
- 3) частотный диапазон
- 4) быстродействие

Правильный ответ: 4

30. После окончания измерения вторичная обмотка трансформатора тока ТА

- 1) должна остаться разомкнутой
- 2) должна быть замкнута накоротко
- 3) должна быть заземлена
- 4) замкнута на измерительное сопротивление

Правильный ответ: 4

31. При измерении тока в высоковольтных цепях переменного тока применяются

- 1) амперметры магнитоэлектрической системы
- 2) магнитоэлектрические гальванометры
- 3) амперметры электростатической системы
- 4) амперметр соответствующей системы с трансформатором тока

Правильный ответ: 4

32. Принцип действия термопары основан на:

- 1) тепловом расширении металлов
- 2) термоэлектрическом эффекте
- 3) сопротивления измерительного преобразователя
- 4) изменении емкости измерительного преобразователя

Правильный ответ: 2

33. Индукционные измерительные преобразователи служат для измерения:

- 1) электромагнитной индукции
- 2) линейной или угловой скорости
- 3) линейного или углового перемещения
- 4) индуктивности катушек

Правильный ответ: 2

34. Неэлектрические датчики подразделяются на:

- 1) механические, гидравлические, пневматические.
- 2) параметрические, механические и гидравлические.
- 3) генераторные и параметрические.
- 4) датчики одностороннего действия и потенциометрические датчики.

Правильный ответ: 1

35. От чего зависит емкость в емкостных датчиках:

- 1) от длины пластин.
- 2) от площади пластин.
- 3) от ширины пластин.
- 4) от толщины пластин.

Правильный ответ: 2

36. Датчик уровня — это устройство для измерения:

- 1) уровня веществ.
- 2) уровня газов.
- 3) уровня газов и веществ.
- 4) уровней некоторых веществ.

Правильный ответ: 4

37. Что такое датчик?

- 1) измеряющее значение величины.
- 2) устройство, измеряющее параметры процесса.
- 3) устройство, измеряющее скорость.
- 4) устройство для измерения температуры.

Правильный ответ: 1

38. Что представляет собой жидкостной датчик?

- 1) устройство для усиления тока.
- 2) вакуумную или газонаполненную лампу.
- 3) стеклянную трубку, внутри которой размещена стеклянная ампула с капилляром.
- 4) конденсатор, емкость, которой от площади пластин.

Правильный ответ: 3

39. Что называют автоматизацией?

- 1) это способ облегчения деятельности человека посредством комплексной механизации производственных и сервисных процессов;
- 2) это использование саморегулирующих процесс технических средств и программ, обеспечивающих заданные параметры функционирования системы в автономном режиме;
- 3) автоматизацией называют использование в обработке информации технических устройств, передающих данные на центральный пульт управления;
- 4) автоматизация — это математическое описание объектов, которые функционируют в системе «датчик — компаратор — исполнительное устройство» в кооперации с человеком или роботом.

Правильный ответ: 2

40. Время запаздывания в объектах автоматического управления это:

- 1) тот промежуток времени, когда система начинает реагировать на произведённое на неё воздействие;
- 2) интервал времени, характеризующий «внутреннюю инерцию» объекта;
- 3) временной промежуток, за который срабатывает исполнительное устройство, установленное в системе управления;
- 4) время обработки компьютером сигналов от объекта.

Правильный ответ: 1, 3

41. Что в теории автоматического управления называют исполнительным устройством?

- 1) это задвижка, заслонка или шаровый кран с ручным приводом, установленные на трубопроводе;
- 2) это устройство, получающее соответствующий сигнал от регулятора и осуществляющее управляющее воздействие на объект;
- 3) это пневматический или электронный регулятор, работающий в одноконтурном режиме;
- 4) это локальное вычислительное устройство (чип), выдающее команды на те и ли иные исполнительные механизмы.

Правильный ответ: 2

42. Что понимается в автоматизации под обратной связью?

- 1) под обратной связью в автоматизации понимается прямо пропорциональная связь между регулируемыми параметрами;
- 2) под обратной связью в автоматизации понимается степенная связь между регулируемыми параметрами;
- 3) под обратной связью в автоматизации понимается математическое ожидание между входными и выходными параметрами;
- 4) под обратной связью в автоматизации понимается учёт величины выходного сигнала при формировании управляющих воздействий.

Правильный ответ: 4

43. Какие плюсы даёт автоматизация?

- 1) повышение производительности труда;
- 2) повышение качества выпускаемой продукции;
- 3) снижение себестоимости при обслуживании больших рынков сбыта;
- 4) снижение налогового бремени на производство.

Правильный ответ: 1

44. Метрологические характеристики средств измерений, их нормирование.

Задание открытого типа.

45. Мосты переменного тока для измерения индуктивности и емкости.

Задание открытого типа.

46. Цифровые вольтметры и мультиметры.

Задание открытого типа.

47. Назначение, устройство, включение трансформаторов тока. Классы точности трансформаторов тока, режим работы, погрешности.

Задание открытого типа.

48. Приборы сравнения. Общие свойства и элементы приборов сравнения.

Задание открытого типа.

49. Цифровые приборы. Структурная схема. Общие свойства и элементы цифровых измерительных приборов. Двоичный и двоично-десятичный код.

Задание открытого типа.

50. Электродинамические приборы.

Задание открытого типа.

51. Автоматические мосты и компенсаторы.

Задание открытого типа.

52. Электронно-лучевые осциллографы. Цифровые осциллографы.

Задание открытого типа.

53. Магнитоэлектрические приборы.

Задание открытого типа.

54. Классификация средств измерения.

Задание открытого типа.

55. Электростатические приборы.

Задание открытого типа.

56. Аналого-цифровые преобразователи (АЦП). Метрологические характеристики АЦП.

Задание открытого типа.

57. Электронные омметры. Электронные вольтметры.

Задание открытого типа.

58. Индукционные приборы.

Задание открытого типа.

59. Электромагнитные приборы.

Задание открытого типа.

60. Электронные измерительные приборы. Общие свойства и элементы электронных измерительных приборов. Выпрямительные измерительные приборы.

Задание открытого типа.

61. Классы точности приборов.

Задание открытого типа.

62. Общие свойства и элементы электромеханических приборов

Задание открытого типа.

63. Назначение, устройство, включение измерительных трансформаторов напряжения, классы точности.

Задание открытого типа.

64. Какие минусы приносит автоматизация?

Задание открытого типа.

65. Какая из перечисленных ниже функций используется в теории автоматического управления для описания ступенчатого воздействия на объект?

Задание открытого типа.

66. Какие системы автоматического управления называют одномерными?

Задание открытого типа.

67. Что в теории автоматического управления называют датчиком?

Задание открытого типа.

68. Что означает в автоматизации понятие «чёрный ящик»?

Задание открытого типа.

69. Какие наиболее важные условия несут использование НВИЭ в энергетическом секторе:

- 1) экологическое, региональное, инвестиционное.
- 2) экологические, социальные, региональные.
- 3) экономические, экологические, политические.
- 4) экономические, инвестиционные, социальные.

Правильный ответ: 1

70. Какие источники энергии являются традиционными.

- 1) АЭС, ГЭС, РЭС.
- 2) ТЭС, ГЭС, АЭС.
- 3) АЭС, ГЭС, ТЭС.
- 4) ГЭС, ТЭС, КПСС.

Правильный ответ: 3

71. Какие из представленных источников энергии относятся к возобновляемым:

- 1) газ, нефть.
- 2) масленичные растения, газ.
- 3) геотермальная энергия, энергия солнца.
- 4) масленичные растения, энергия биомассы.

Правильный ответ: 4

72. Какие из представленных источников энергии относятся к не возобновляемым:

- 1) газ, нефть.
- 2) масленичные растения, газ.
- 3) геотермальная энергия, энергия биомассы.
- 4) нефть, энергия биомассы.

Правильный ответ: 1

73. Какой источник энергии потенциально несет наибольшую экологическую опасность:

- 1) солнце.
- 2) ТЭС.
- 3) АЭС.
- 4) АЭС, солнце.
- 5) все перечисленные.

Правильный ответ: 4

74. Из чего состоит солнечный коллектор для теплоснабжения

- 1) полупроводниковые фотодиоды.
- 2) трубы гелиевыми элементами.
- 3) полупроводниковые светодиоды.
- 4) все перечисленное.

Правильный ответ: 2

75. Могут ли работать солнечные гелио-коллекторы в зимнее время.

- 1) да.
- 2) нет.
- 3) только утром, когда солнечные лучи максимально доходят до поверхности.
- 4) только в полнолуние

Правильный ответ: 1

76. Какие дополнительные работы нужно проводить в зимний период, чтобы гелиевая установка работала

- 1) очистка коллектора от снега.
- 2) очистка коллектора от инея.
- 3) адаптация автоматики установки.
- 4) всё перечисленное.

Правильный ответ: 4

77. Какова производительность гелиоустановки в зимний период

- 1) менее 30%.
- 2) 30%.
- 3) более 30%.
- 4) производительность отсутствует.

Правильный ответ: 3

78. Для чего применяются солнечные гелиоустановки в сельском хозяйстве

- 1) обогрев пола в коровнике с молодняком.
- 2) сушка сена,
- 3) получение электрической энергии.
- 4) получение тепловой энергии.

Правильный ответ: 3

79. Где расположена крупнейшая в России ветроэлектростанция:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: В Калининградской области

80. Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую, механическую, тепловую или в любую другую форму энергии, удобную для использования в народном хозяйстве:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Ветроэнергетика

81. Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Биотопливо

82. Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Солнечная энергетика

83. Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Гидроэнергетика

84. Устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим ее преобразованием в электрическую энергию:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Ветрогенератор

85. Получение электроэнергии с помощью фотоэлементов:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Фотовольтаика

86. Энергетический эквивалент ветрового потока какой-либо местности на определенной высоте над поверхностью земли:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Валовой потенциал

87. Какая из перечисленных стран – лидер в сфере солнечной энергетики?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Германия

88. Совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за выгоды их использования и, как правило, низком риске причинения вреда окружающей среде:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Альтернативная энергетика

ПКР-5 Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве

1. Термометры расширения, выполняющие роль датчиков температуры, основаны на:

- а) Изменение размеров от температуры
- б) Изменение давления от температуры
- в) Изменение частоты питающего напряжения от температуры
- г) Нет правильного ответа.

Правильный ответ: а

2. Прочность сварных швов на элементах заземляющего устройства проверяется:

- а) Шурупом
- б) Лопатой
- в) Молотком
- г) Гиперзвуковой установкой.

Правильный ответ: в

3. Акт скрытых работ выполняется:

- а) За пару дней до начала выполнения работ
- б) После выполнения работ
- в) В процессе сдачи объекта в аренду.

Правильный ответ: б

4. Для чего при прокладке кабеля в траншеях поверх него укладывают красный кирпич:

- а) Для уменьшения давления воздуха
- б) Для уменьшения бегового напряжения при пробое
- в) Для предотвращения повреждения кабеля при земляных работах
- г) Нет правильного ответа.

Правильный ответ: в

5. Затяжка провода в трубостойку осуществляется:

- а) Со стороны изгиба
- б) Со стороны трапецевидной части
- в) В отверстие, появившегося в результате коррозии, по середине трубостойки
- г) Нет правильного ответа.

Правильный ответ: а

6. Произвести сравнительный анализ монтажа воздушных линий на 10 кВ проводом АС35 вручную и с использованием средств автоматизации.

Задание открытого типа.

7. Произвести сравнительный анализ монтажа внутренних электропроводок в кабельных каналах и монтажа в гофротрубе.

Задание открытого типа.

8. Привести сравнительный анализ способов соединения токоведущих жил при монтаже внутренних электропроводок.

Задание открытого типа.

9. Привести сравнительный анализ способов соединения проводов при монтаже воздушных линий 0,4 кВ.

Задание открытого типа.

10. Произвести сравнительный анализ монтажа кабельных линий в земляной траншее и в кабельном лотке.

Задание открытого типа.

11. Что такое коэффициент абсорбции изоляции:

- а) Отношение сопротивлений изоляции R60 / R15;
- б) Отношение сопротивлений изоляции R15 / R60;

- в) Отношение емкости изоляции C2 / C50;
- г) Отношение емкости изоляции C50 / C2.

Правильный ответ: а

12. Входит ли испытание электрооборудования в систему его эксплуатации?

- а) Да
- б) Нет
- в) Не знаю
- г) Возможно.

Правильный ответ: а

13. Какому минимальному значению соответствует электрическая прочность изоляции в холодном состоянии?

- а) 0,5 мОм
- б) 1 мОм
- в) 2 мОм
- г) 10 мОм.

Правильный ответ: б

14. Какому минимальному значению соответствует электрическая прочность изоляции в горячем состоянии?

- а) 0,5 мОм
- б) 1 мОм
- в) 2 мОм
- г) 10 мОм.

Правильный ответ: а

15. Какому значению в градусах Цельсия соответствует нагрев электрооборудования при испытании электрической прочности изоляции в горячем состоянии?

- а) 60
- б) 75
- в) 80
- г) 10

Правильный ответ: а

16. Что относят к дестабилизирующим воздействиям на электрооборудование?

- а) Условия эксплуатации
- б) Условия окружающей среды
- в) Условия электроснабжения
- г) Все вышеперечисленные

Правильный ответ: г

17. Какие помещения относят к особо сырым?

- а) помещения с относительной влажностью, длительно превышающей 75 %
- б) помещения с относительной влажностью от 60 до 70 %
- в) помещения с относительной влажностью близкой к 100 %
- г) помещения с относительной влажностью длительно превышающей 85 %

Правильный ответ: в

18. Какова норма отклонения напряжения от номинального согласно ГОСТ?

- а) \dot{U} } 3%
- б) \dot{U} } 5%
- в) \dot{U} } 10%
- г) \dot{U} } 15%

Правильный ответ: б

. Что обозначает аббревиатура УХЛ в технических характеристиках электрооборудования?

- а) Климатическое исполнение
- б) Степень защиты от влаги

- в) Степень защиты от поражения электрическим током
 - г) Категорию размещения
- Правильный ответ: а

20. Тепловое реле защищает электродвигатель от:

- а) длительных токов нагрузки
 - б) воздействия теплового излучения
 - в) перегрева обмотки статора
 - г) перегрева ротора
- Правильный ответ: а

21. Трансформатор – это аппарат для преобразования:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения

22. Коэффициент трансформатора напряжения – это отношение:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: э.д.с. первичной обмотки к э.д.с. вторичной обмотки

23. Коэффициент мощности (косинус фи) – это отношение:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: активной мощности к полной мощности

24. Асинхронный электродвигатель состоит из:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: статора и ротора с обмотками

25. Механические характеристики электроизоляционных материалов:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: предел прочности при растяжении и сжатии, относительное удлинение при растяжении, предел прочности при статическом изгибе и удельная ударная вязкость

26. Пробой диэлектрика – это:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: разрушение диэлектрика при определенной величине напряженности электрического поля

27. Эксплуатация – это:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество

28. Мегаомметр – это прибор для измерения:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: сопротивления изоляции отдельных частей электроустановок

29. Скорость вращения асинхронного двигателя регулируется изменением:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: числа пар полюсов, частоты тока питающей сети, скольжения

30. Работа трансформатора напряжения основана на принципе:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: взаимной индукции

31. Периодичность проведения ТО, ТР:

- а) Один раз в месяц;
- б) Один раз в четыре месяца;
- в) Один раз в год;

г) В соответствии с требованиями ППРЭс с учетом условий окружающей среды и временных режимов работы (одно-, двух- и трехсменной работы).

Правильный ответ: г

32. Дать определение термина «Текущий ремонт»:

- а) Совокупность ремонтных операций, предназначенных для обеспечения или восстановления работоспособности изделия;
- б) Совокупность ремонтных операций для восстановления исправности и полного или близкого к полному ресурсу изделия с заменой любых его частей, включая базовые;
- в) Совокупность ремонтных операций по замене обмотки статора электродвигателя;
- г) Совокупность ремонтных операций по замене обмотки статора электродвигателя, клеммной панели и смазки подшипников.

Правильный ответ: а

33. Охарактеризуйте сущность профилактического принципа технической эксплуатации электрооборудования:

- а) Восстановительные работы один раз в месяц;
- б) Замена элементов или устройств по мере выхода из строя;
- в) Профилактические мероприятия проводятся в плановые сроки независимо от технического состояния электрооборудования;
- г) Профилактические мероприятия проводятся по фактическому состоянию электрооборудования после диагностических проверок.

Правильный ответ: в

34. Под конструкционной причиной отказов подразумевается:

- а) ошибки при проектировании оборудования
- б) ошибки при производстве оборудования
- в) ошибки при эксплуатации электрооборудования
- г) все вышеперечисленные

Правильный ответ: а

35. Что называют технологическим ущербом

- а) Стоимость восстановления электрооборудования
- б) Совокупность отрицательных последствий в денежном выражении
- в) Недовыпуск продукции
- г) Порча продукции

Правильный ответ: б

36. Трансформатор – это аппарат для преобразования:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения

37. Коэффициент трансформатора напряжения – это отношение:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: э.д.с. первичной обмотки к э.д.с. вторичной обмотки

38. Коэффициент мощности (косинус фи) – это отношение:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: активной мощности к полной мощности

39. Асинхронный электродвигатель состоит из:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: статора и ротора с обмотками

40. Механические характеристики электроизоляционных материалов:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: предел прочности при растяжении и сжатии, относительное удлинение при растяжении, предел прочности при статическом изгибе и удельная ударная вязкость

41. Какие средства регулирования напряжения используются в системах электроснабжения предприятий?

- a) Трансформаторы с РПН и ПБВ
- b) Генераторы электростанций
- c) Установки компенсации реактивной мощности

Правильный ответ: а, с

42. Укажите диапазон регулирования ПБВ трансформаторов

- a) $\pm 6 \times 1,5\%$
- b) $\pm 5 \times 2,5\%$
- c) $\pm 9 \times 1,78\%$
- d) $\pm 8 \times 1,5\%$

Правильный ответ: b

43. Перечислите основные отличительные особенности РПН по сравнению с ПБВ трансформатора

- a) Применяется в трансформаторах напряжением 35 кВ и выше
- b) Применяется в трансформаторах напряжением до 35 кВ
- c) Осуществляет регулирование под нагрузкой
- d) Осуществляет регулирование при отключенной нагрузке

Правильный ответ: а, с

44. Перечислите высоковольтные электрические аппараты

- a) Разъединитель
- b) Магнитный пускатель
- c) Автоматический выключатель
- d) Короткозамыкатель
- e) Элегазовый выключатель

Правильный ответ: а, d, e

45. Защитная характеристика автоматического выключателя представляет собой

- a) Зависимость времени срабатывания аппарата от протекаемого тока
- b) Зависимость напряжения на аппарате от протекаемого тока
- c) Зависимость времени срабатывания аппарата от напряжения сети

Правильный ответ: а

46. Что является расчетной точкой короткого замыкания при проверке автоматических выключателей на чувствительность к срабатыванию?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Точка в конце защищаемого аппаратом участка электрической сети

47. В чем заключается термическое действие тока короткого замыкания на электрические аппараты и проводники?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Токи короткого замыкания вызывают дополнительный нагрев токоведущих частей электрических аппаратов и проводников

48. В чем заключается электродинамическое действие тока короткого замыкания на элемент электрической сети?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Токи короткого замыкания вызывают значительные механические силы, которые могут привести к разрушению электрических аппаратов

49. Под действием чего реализуется электрический ток?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Под действием разности потенциалов

50. Что такое симметричная система трехфазных напряжений?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: В каждой фазе синусоидальное изменение напряжения с одинаковой амплитудой, которые смещены во времени друг относительно друга на $1/3$ периода

51. На чём базируется нормативный подход к оценке стоимости энергоаудита?

1. на основе территориальных ценников и прейскурантов с повышающими коэффициентами
2. на основе годовой стоимости затрат предприятия на энергоресурсы (т.е. как фиксированной доли, выраженной в процентах)
3. на основе оценки суммарного ожидаемого экономического эффекта от реализации энергосберегающих мероприятий по итогам энергетического обследования
4. на основе оценки стоимости трудозатрат и с учётом амортизации приборного парка для инструментального обследования и приемлемой нормы прибыли

Правильный ответ: 1

52. Что из нижеперечисленного является обязательным для субъектов энергетического обследования?

1. членство в саморегулируемых организациях в области проведения энергетического обследования
2. наличие высшего образования
3. стаж работы в энергетике не менее 5 лет
4. наличие лицензии

Правильный ответ: 1

53. Что обозначается термином "класс энергетической эффективности"?

1. характеристика продукции, отражающая её энергетическую эффективность
2. характеристика продукции, отражающая её коэффициент мощности
3. характеристика продукции, отражающая долю затрат на энергетические ресурсы в её себестоимости
4. показатель надёжности

Правильный ответ: 4

54. На чём базируется затратный подход к оценке стоимости энергоаудита?

1. на основе территориальных ценников и прейскурантов с повышающими коэффициентами
2. на основе годовой стоимости затрат предприятия на энергоресурсы (т.е. как фиксированной доли, выраженной в процентах)
3. на основе оценки суммарного ожидаемого экономического эффекта от реализации энергосберегающих мероприятий по итогам энергетического обследования
4. на основе оценки стоимости трудозатрат и с учётом амортизации приборного парка для инструментального обследования и приемлемой нормы прибыли

Правильный ответ: 4

55. На чём базируется затратный подход к оценке стоимости энергоаудита?

1. на основе территориальных ценников и прейскурантов с повышающими коэффициентами
2. на основе годовой стоимости затрат предприятия на энергоресурсы (т.е. как фиксированной доли, выраженной в процентах)
3. на основе оценки суммарного ожидаемого экономического эффекта от реализации энергосберегающих мероприятий по итогам энергетического обследования
4. на основе оценки стоимости трудозатрат и с учётом амортизации приборного парка для инструментального обследования и приемлемой нормы прибыли

Правильный ответ: 4

56. Какие из нижеперечисленных лиц в соответствии с Федеральным законом N 261-ФЗ не являются объектами обязательного энергетического обследования?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: органы государственной власти, органы местного самоуправления, наделенные правами юридических лиц

57. Что является предметом регулирования Закона № 315-ФЗ?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: закон регулирует отношения в сфере учёта затрат на энергоресурсы

58. Кто осуществляет контроль за деятельностью СРО в сфере энергоаудита?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: государственная дума

59. На чём базируется ресурсный подход к оценке стоимости энергоаудита?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: на основе годовой стоимости затрат предприятия на энергоресурсы (т.е. как фиксированной доли, выраженной в процентах)

60. Во сколько раз энергосберегающие лампы могут снизить энергопотребление в квартире:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: В 5 раз

61. С чего начинается выполнение проектирования электротехнических систем?

- 1) с объект проектирования.
- 2) с государственных стандартов.
- 3) с проектирования освещения.
- 4) с вешалки.

Правильный ответ: 1

При отображении электрической схемы расположения на чертеже её условно обозначают:

- 1) Э1
- 2) Э2
- 3) Э6
- 4) Э7

Правильный ответ: 1

63. При отображении принципиальной электрической схемы на чертеже её условно обозначают:

- 1) Э7
- 2) Э6
- 3) Э3
- 4) Д1

Правильный ответ: 3

64. При отображении электрической схемы соединений на чертеже её условно обозначают:

- 1) Э6
- 2) Э2
- 3) Э4
- 4) Д1

Правильный ответ: 3

65. При отображении графиков зависимости на чертеже её их условно обозначают:

- 1) Э4
- 2) Э6
- 3) Д1
- 4) Э7

Правильный ответ: 3

66. Опишите стадийность проектирования животноводческого помещения, а также методику выполнения учитывая особенности эксплуатации данного объекта АПК.

Задание открытого типа.

67. Опишите стадийность проектирования растениеводческого помещения, а также методику выполнения учитывая особенности эксплуатации данного объекта АПК.

Задание открытого типа.

68. Опишите стадийность проектирования производственного помещения ремонтных работ, а также методику выполнения учитывая особенности эксплуатации данного объекта АПК.

Задание открытого типа.

69. Опишите стадийность проектирования производственного помещения переработки с/х продукции, а также методику выполнения учитывая особенности эксплуатации данного объекта АПК.

Задание открытого типа.

70. Опишите стадийность проектирования помещения производства легкой промышленности, а также методику выполнения учитывая особенности эксплуатации данного объекта АПК.

Задание открытого типа.

71. У каких материалов свободная и валентная зона перекрываются, благодаря чему электроны валентной зоны могут беспрепятственно переходить на незанятые уровни свободной зоны под действием очень слабых электрических полей и обеспечивать тем самым высокую электропроводность:

- а) Диэлектрики
- б) Проводники
- в) Магнитные материалы

Правильный ответ: б

72. Алюминий с изоляцией применяют:

- а) Для изготовления опор воздушных линий электропередач
- б) Для изготовления токопроводящих жил кабелей
- в) Для изготовления заземлителей
- г) Для изготовления корпусов электрических щитов

Правильный ответ: б

73. Воздух относится к:

- а) Диэлектрикам
- б) Проводникам
- в) Полупроводникам
- г) Магнитным материалам

Правильный ответ: а

74. Фотопроводимость полупроводников при увеличении интенсивности их облучения:

- а) Не меняется
- б) Увеличивается
- в) Уменьшается

Правильный ответ: б

75. Магнитная проницаемость в магнитном материале при увеличении напряженности внешнего магнитного поля:

- а) Увеличивается до достижения максимального своего значения
- б) Уменьшается
- в) Меняется с частотой 10000 Гц.

Правильный ответ: а

76. Поясните, с какой целью применяются флюсы при пайке.

Задание открытого типа.

77. Опишите в чём различия и в чём сходство серебра и золота.

Задание открытого типа.

78. Поясните в чём суть поляризации, которая возникает в диэлектрических материалах.

Задание открытого типа.

79. Поясните чем отличаются друг от друга собственные и примесные полупроводники.

Задание открытого типа.

80. Поясните, как протекает процесс намагничивания в ферромагнетиках.

Задание открытого типа.

81. Прибор какой системы можно использовать для измерения напряжения, тока и мощности в цепях постоянного и переменного тока?

- 1) электромагнитной

- 2) индукционной
 - 3) электродинамической
 - 4) магнитоэлектрической
- Правильный ответ: 3

82. Какой прибор позволяет определить значение измеряемой величины по отсчетному устройству:

- 1) прибор сравнения
 - 2) показывающий прибор
 - 3) самопишущий прибор
 - 4) осциллограф
- Правильный ответ: 2

83. Для практических измерений применяются:

- 1) рабочие средства измерения
 - 2) образцовые средства измерения
 - 3) эталон
 - 4) проверочные средства измерения
- Правильный ответ: 1

84. Значение физической величины, идеально отражающее данную величину:

- 1) мнимое
 - 2) настоящее
 - 3) истинное
 - 4) правильное
- Правильный ответ: 3

85. Погрешность, которая изменяется случайным образом при повторном измерении той же величины:

- 1) методическая
 - 2) грубая
 - 3) случайная
 - 4) систематическая
- Правильный ответ: 3

86. Канал вертикального отклонения электронного осциллографа предназначен:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: обработки основной части информации, воспроизводимой на экране осциллографа

87. С каким измерительным механизмом работают выпрямительные измерительные приборы?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: магнитоэлектрическим

88. Цифровые приборы – это приборы ...

Задание открытого типа.

Правильный ответ: с дискретным отсчетом

89. Аналого-цифровой преобразователь служит для:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: преобразования измерительного сигнала в цифровой код

90. Частота дискретизации цифрового прибора характеризует его:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: быстродействие

ПКР-6 Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве

1. Для обеспечения надежной тепловой защиты электродвигателя используется:

- а) Стартер вместе с стартеродержателем
- б) Ртутный термометр и оператор
- в) Магнитный пускатель с тепловым реле
- г) Нет правильного ответа.

Правильный ответ: в

2. Если в маркировке провода первой стоит буква А – это значит:

- а) Провод армированный
- б) Жила провода из алюминия
- в) Провод используется для подключения осветительной арматуры
- г) Нет правильного ответа.

Правильный ответ: б

3. Буквенное обозначение НЛ – это:

- а) Лампа головного света фар автомобиля
- б) Лампа паяльная
- в) Лампа сигнальная
- г) Нет правильного ответа.

Правильный ответ: в

4. Механическая надежность коммутационного аппарата проверяется:

- а) Путём его сбрасывания с высоты 100 м
- б) Двадцатикратным включением и тридцатикратным отключением
- в) Тридцатикратным включением и отключением
- г) Нет правильного ответа.

Правильный ответ: в

5. Вводно-распределительное устройство – это ...

- а) Устройство для приема и распределения электрической энергии
- б) Нет правильного ответа
- в) Устройство для защиты электропотребителей от перегрузок и короткого замыкания
- г) Устройство выполняющие все перечисленные функции.

Правильный ответ: г

6. Опишите в чём различия и сходство проводов АС50 и А50.

Задание открытого типа.

7. Опишите в чём различия и сходство кабеля ВВГнг 3х2,5 и кабеля АВВГ 3х2,5.

Задание открытого типа.

8. Опишите в чём различия и сходство монтажа внутренних электропроводок в кабельных каналах и монтажа в пластиковых трубах.

Задание открытого типа.

9. Опишите в чём различия и сходство анкерных и промежуточных опор.

Задание открытого типа.

10. Опишите в чём различия и сходство монтажа светильников на тросу и монтажа светильников на потолочных конструкциях.

Задание открытого типа.

11. Что относят к дестабилизирующим воздействиям на электрооборудование?

- а) Условия эксплуатации
- б) Условия окружающей среды

- в) Условия электроснабжения
 - г) Все вышеперечисленные
- Правильный ответ: г

12. Какие помещения относят к особо сырým?

- а) помещения с относительной влажностью, длительно превышающей 75 %
- б) помещения с относительной влажностью от 60 до 70 %
- в) помещения с относительной влажностью близкой к 100 %
- г) помещения с относительной влажностью длительно превышающей 85 %

Правильный ответ: в

13. Какова норма отклонения напряжения от номинального согласно ГОСТ?

- а) \dot{U} } 3%
- б) \dot{U} } 5%
- в) \dot{U} } 10%
- г) \dot{U} } 15%

Правильный ответ: б

4. Что обозначает аббревиатура УХЛ в технических характеристиках электрооборудования?

- а) Климатическое исполнение
- б) Степень защиты от влаги
- в) Степень защиты от поражения электрическим током
- г) Категорию размещения

Правильный ответ: а

15. Тепловое реле защищает электродвигатель от:

- а) длительных токов нагрузки
- б) воздействия теплового излучения
- в) перегрева обмотки статора
- г) перегрева ротора

Правильный ответ: а

16. Пробой диэлектрика – это:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: разрушение диэлектрика при определенной величине напряженности электрического поля

17. Эксплуатация – это:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество

18. Мегаомметр – это прибор для измерения:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: сопротивления изоляции отдельных частей электроустановок

19. Скорость вращения асинхронного двигателя регулируется изменением:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: числа пар полюсов, частоты тока питающей сети, скольжения

20. Работа трансформатора напряжения основана на принципе:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: взаимной индукции

21. Какие источники света обеспечивают лучшую цветопередачу?

- 1) Нет правильного ответа
- 2) ДНаТ
- 3) ДРЛ
- 4) МГЛ

Правильный ответ: 4

22. В каких единицах измеряется освещённость?

- 1) Вт/м²
- 2) Вит/м²
- 3) Фит/м²
- 4) (Лм/м²) = лк

Правильный ответ: 4

23. Какие из перечисленных источников света имеют наибольший световой КПД?

- 1) Лампы накаливания
- 2) Люминесцентные лампы
- 3) ДНаТ
- 4) МГЛ

Правильный ответ: 3

24. У каких из перечисленных источников света наименьшая пульсация светового потока (при $f_c=50\text{Гц}$)?

- 1) Лампы накаливания
- 2) ДРЛ
- 3) ДНаТ
- 4) Люминесцентные лампы

Правильный ответ: 1

25. Для чего используют светильник?

- 1) Для украшения помещения
- 2) Для защиты лампы
- 3) Для перераспределения светового потока
- 4) Для всего перечисленного в предыдущих пунктах

Правильный ответ: 4

26. Какие из перечисленных характеристик светильника относятся к светотехническим?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Кривая силы света

27. Что учитывает индекс помещения?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Длину, высоту, площадь

28. В каких единицах измеряется сила света?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Кандела

29. Какие светильники не применяются в жилых помещениях?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Венчающие и консольные

30. Что учитывает коэффициент использования светового потока?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Форму помещения, коэффициент отражения ограждающих конструкций, светотехнические характеристики светильников

31. От чего зависит выбор типа нагревателей сопротивлением?

1. От необходимой мощности
2. От условий эксплуатации
3. От питающего напряжения
4. От способа включения

Правильный ответ: 2

32. От чего зависит срок службы нагревателей сопротивлением?

1. От питающего напряжения и величины тока

2. От числа включений и температуры
 3. От условий эксплуатации и размеров нагревателя
 4. От частоты тока и напряжения
- Правильный ответ: 2

33. В определении чего состоит задача расчета нагревателей сопротивлением?

1. Активной поверхности нагревателя и его геометрических размеров
 2. Температуры нагреваемого материала
 3. Мощности и напряжения
 4. Температуры и срока службы нагревателя
- Правильный ответ: 4

34. Какой вид нагрева применяют в электрокалориферах?

1. Косвенный нагрев сопротивлением
 2. Индукционный нагрев
 3. Диэлектрический нагрев
 4. Прямой нагрев сопротивлением
- Правильный ответ: 1

35. С какой целью осуществляют магнитную обработку воды, подаваемой в электродкотлы?

1. Для повышения теплоемкости воды
 2. Для снижения образования накипи
 3. Для снижения удельного сопротивления воды
 4. Для повышения удельного сопротивления воды
- Правильный ответ: 2

36. Какие обогревательные установки применяют в животноводческих помещениях?

Задание открытого типа.

37. Какие обогревательные установки применяют в растениеводческих помещениях?

Задание открытого типа.

38. Какие обогревательные установки применяют в помещениях производства?

Задание открытого типа.

39. Какие обогревательные и облучательные установки применяют в помещениях переработки сельскохозяйственной продукции?

Задание открытого типа.

40. Какие методы нагрева Вы знаете? Поясните преимущество и недостатки при комбинированном обогреве помещения.

Задание открытого типа.

41. Что такое полупроводник?

1. Вещество с сильной зависимостью удельного сопротивления от температуры,
2. Вещество с сильной зависимостью прочности
3. Вещество с сильной зависимостью удельного веса

Правильный ответ: 1

42. Как называется беспримесный и бездефектный полупроводник?

1. Собственный
2. Вырожденный
3. Внедренный

Правильный ответ: 1

43. Что такое генерация?

1. Процесс образования электронно-дырочных пар
2. Процесс образования водяных капель
3. Процесс образования паров кислоты

Правильный ответ: 1

44. Основные подвижные носители заряда в полупроводнике p-типа?

1. Дырки
2. Электроны
3. Ионы

Правильный ответ: 1

45. Основные подвижные носители заряда в полупроводнике n-типа?

1. Электроны
2. Дырки
3. Ионы

Правильный ответ: 1

46. Первым созданным человеком прибором, работа которого основана на применении магнитного поля, является

Задание открытого типа.

47. Сила тока в СИ – является и измеряется

Задание открытого типа.

48. Элемент электрической цепи, предназначенный для использования его электрического сопротивления, называется

Задание открытого типа.

49. Для получения узла электрической цепи необходимо вместе соединить не менее

Задание открытого типа.

50. «Алгебраическая сумма токов ветвей, соединенных в узел, равна нулю» – это формулировка ...

Задание открытого типа.

51. Направление вращения ротора асинхронного двигателя определяется:

- 1) по правилу правой руки
- 2) по правилу левой руки
- 3) по правилу правоходового винта
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

52. При пуске асинхронного двигателя с фазным ротором в роторную цепь включают сопротивление:

- 1) емкостное
- 2) индуктивное
- 3) активное
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

53. Момент асинхронного двигателя при реакторном пуске по сравнению с моментом при прямом включении при уменьшении пускового тока в 2,5 раза:

- 1) уменьшится в 2,5 раза
- 2) уменьшится в 6,25 раза
- 3) уменьшится в 5 раз
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

54. Нагрузку асинхронного генератора, работающего параллельно с сетью можно увеличить:

- 1) Увеличением частоты вращения приводного двигателя
- 2) Уменьшением частоты вращения приводного двигателя
- 3) Отключением приводного двигателя
- 4) Нет правильного ответа

Правильный ответ: 4

55. Автономная работа асинхронной машины с короткозамкнутым ротором в режиме генератора, приведенного во вращение с частотой, выше синхронной возможна при:

- 1) Подаче питания от источника постоянного тока в цепь ротора
- 2) Подключении к статорной обмотке индуктивностей
- 3) Подключении к статорной обмотке конденсаторов
- 4) Нет правильного ответа

Правильный ответ: 5

56. В генераторе постоянного тока независимого возбуждения при щетках, установленных по линии геометрической нейтрали, при постоянных токе возбуждения и скорости вращения приводного двигателя напряжение при росте тока якоря:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Уменьшается

57. Добавочные полюса в генераторе постоянного тока ставят для:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Улучшения коммутации

58. Частота вращения двигателя постоянного тока параллельного возбуждения при уменьшении магнитного потока:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Увеличивается

59. Частота вращения двигателя постоянного тока параллельного возбуждения при увеличении сопротивления, включенного в якорную цепь:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Уменьшается

60. Листы магнитопровода трансформатора изолируются друг от друга для:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: уменьшения потерь на вихревые токи

61. Прибор, который позволяет только отсчитывать показания, называется ...

- 1) Регистрирующий
- 2) Суммирующий
- 3) Показывающий
- 4) Аналоговый
- 5) Печатающий

Правильный ответ: 3

62. На каком законе электротехники основан принцип действия трансформатора?

- 1) На законе электромагнитных сил
- 2) На законе Ома
- 3) На законе электромагнитной индукции
- 4) На первом законе Кирхгофа
- 5) На втором законе Кирхгофа

Правильный ответ: 3

63. Что преобразует трансформатор?

- 1) Величину тока.
- 2) Величину напряжения
- 3) Частоту
- 4) Величины тока и напряжения
- 5) Величину проводимости

Правильный ответ: 2

64. Что произошло с нагрузкой трансформатора, если ток первичной обмотки уменьшился?

- 1) Осталась неизменной
- 2) Увеличилась
- 3) Уменьшилась

- 4) Сопротивление нагрузки стало равным нулю
- 5) Сопротивление нагрузки стало равным единице

Правильный ответ: 3

65. Почему сердечник трансформатора выполняют из электротехнической стали?

- 1) Для уменьшения тока холостого хода
- 2) Для уменьшения намагничивающей составляющей тока холостого хода.
- 3) Для уменьшения активной составляющей тока холостого хода.
- 4) Для улучшения коррозионной стойкости
- 5) для увеличения активной составляющей тока холостого хода

Правильный ответ: 1

66. Какой магнитный поток в трансформаторе является переносчиком электрической энергии?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Магнитный поток сердечника

67. Как передается электрическая энергия из первичной обмотки автотрансформатора во вторичную?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Электрическим и электромагнитным путем

68. Два трансформатора одинаковой мощности Tr_1 и Tr_2 , подключенные к одной питающей сети переменного тока, включены параллельно и работают на общую нагрузку. Коэффициенты трансформации обоих трансформаторов одинаковы, а напряжение короткого замыкания трансформатора Tr_1 больше, чем напряжение короткого замыкания трансформатора Tr_2 ($U_{1к1} > U_{1к2}$). Что будет происходить с трансформаторами:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Будет перегреваться Tr_2

69. Изменится ли магнитный поток в сердечнике трансформатора, если во вторичной обмотке ток возрос в 3 раза:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Не изменится

70. Показатель, характеризующий отношение средней активной мощности отдельного приёмника (или группы их) к её номинальному значению ($P_c/P_{ном} =$) называется:

Задание открытого типа.

Правильный ответ: коэффициентом использования активной мощности

71. Назовите значения частоты, используемой в установках диэлектрического нагрева:

1. Десятки килогерц.
2. Сотни килогерц.
3. Десятки мегагерц.
4. Сотни герц.

Правильный ответ: 3

72. Что означают числа в обозначении электроводонагревателя САОС – 1600/90?

1. Высота/диаметр.
2. Вместимость/температура.
3. Вместимость/диаметр.
4. Вместимость/высота.

Правильный ответ: 2

73. Какое требование не предъявляется к материалам для нагревательных элементов сопротивления?

1. Высокая удельная электрическая проводимость.
2. Высокая жаростойкость.
3. Малый температурный коэффициент сопротивления.

4. Постоянство электрических свойств.
Правильный ответ: 1

74. Какой из перечисленных ниже проводов относится к нагревательным проводам?

1. ПНСД.
2. ПНВСВ.
3. ПНЭТП.
4. ПНЭТКСОТ.

Правильный ответ: 3

75. В чём заключается опасность работы электродного водонагревателя ЭПЗ-100 на двух фазах?

1. Перегрузка оставшихся фаз.
2. Аварийный перегрев воды на выходе.
3. Появление опасного потенциала на корпусе.
4. Электролиз воды.

Правильный ответ: 3

76. Какой из перечисленных способов чаще всего используют для регулирования мощности электродных водонагревателей?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Изменение напряжения

77. Что означают цифры, отмеченные чёрточкой, в условном обозначении трубчатого нагревателя ТЭН – 25A10/0,5P220?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Диаметр трубки, мм.

78. С какой целью ТЭНы для электрокалориферов выполняют с алюминиевым оребрением?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Для снижения температуры поверхности

79. От какой из перечисленных ниже величин не зависит глубина проникновения тока при индукционном нагреве?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: Частота тока

80. Как изменятся мощность P и температура T нагревателей электрокалорифера при остановке вентилятора? Удельное электрическое сопротивление материала проволоки нагревателей считать постоянным.

Задание открытого типа.

Правильный ответ: P и T увеличатся

81. При проектировании микроклимата в животноводческом помещении обычно рассчитывают:

- 1) вентиляцию
- 2) установку для нагрева воздуха в помещении
- 3) потери тепла в помещении
- 4) тепловой баланс

Правильный ответ: 4

82. При проектировании животноводческого помещения систему вентиляции рассчитывают:

- 1) по углекислому газу;
- 2) по влажности;
- 3) по тепловыделениям;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 2

83. При проектировании жилого помещения и административных зданий систему вентиляции рассчитывают:

- 1) по углекислому газу;
- 2) по влажности;
- 3) по тепловыделениям;
- 4) все ответы верны.

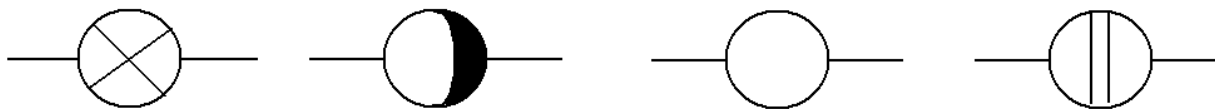
Правильный ответ: 1

84. Какой линией на схеме расположения отображены контуры стен помещений:

- 1) основной;
- 2) утолщенной;
- 3) тонкой;
- 4) штрих - пунктирной.

Правильный ответ: 3

85. Как на схемах отображают металлогалогеновые лампы?



1).

2).

3).

4).

Правильный ответ: 2

86. Приведите пример возможной экономии электрической энергии на животноводческой ферме за счет современного электрооборудования?

Задание открытого типа.

87. В каких случаях использования грамотного руководства предприятия АПК способствует эффективному энергопотреблению? (дать развернуты краткий ответ).

Задание открытого типа.

88. Как внедрение нетрадиционной энергетике способствует более рациональному расходу электрической энергии в АПК (дать развернутый ответ).

Задание открытого типа.

89. Приведите пример современных энергоэффективных нагревательных установок потребление энергии, которыми минимально?

Задание открытого типа.

90. Как правильность выбранного оборудования, а также его монтажа зависит от дальнейшей энергетической эффективности его эксплуатации?

Задание открытого типа.

91. Приборы магнитоэлектрической системы могут работать в цепях:

- 1) Постоянного тока
- 2) Переменного тока
- 3) Выпрямленного тока
- 4) Пульсирующего тока
- 5) Импульсного тока

Правильный ответ: 1

2. К какому признаку по классификации необходимо отнести масштабный преобразователь?

- 1) измерительный преобразователь по функции преобразования
- 2) измерительный прибор по типу суммирующего устройства
- 3) измерительный прибор по положению в ЩИС
- 4) по представлению из величины
- 5) по методу измерений

Правильный ответ: 2

93. К какому признаку по классификации необходимо отнести интегрирующий прибор?

- 1) измерительный преобразователь по функции преобразования
- 2) измерительный прибор по типу суммирующего устройства
- 3) измерительный прибор по положению в ЩИС
- 4) по представлению из величины
- 5) по методу измерений

Правильный ответ: 3

94. К какому признаку по классификации необходимо отнести первичный преобразователь?

- 1) измерительный преобразователь по функции преобразования
- 2) измерительный прибор по типу суммирующего устройства
- 3) измерительный прибор по положению в ЩИС
- 4) по представлению из величины
- 5) по методу измерений

Правильный ответ: 4

95. К какому признаку по классификации необходимо отнести аналоговый прибор?

- 1) измерительный преобразователь по функции преобразования
- 2) измерительный прибор по типу суммирующего устройства
- 3) измерительный прибор по положению в ЩИС
- 4) по представлению из величины
- 5) по методу измерений

Правильный ответ: 5

96. К какому признаку по классификации необходимо отнести прибор прямого действия?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: измерительный преобразователь по функции преобразования

97. К какому признаку по классификации необходимо отнести цифровой прибор?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: по положению в измерительной системе

К какому признаку по классификации необходимо отнести передающий преобразователь?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: по положению в измерительной системе

99. К какому признаку по классификации необходимо отнести промежуточный преобразователь?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: по способу представления показаний

100. К какому признаку по классификации необходимо отнести регистрирующий прибор?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: по способу представления измерений

101. Каким способом в программном комплексе Elcut отображаются результаты решения задачи?

1. В таблице.
2. Графиком.
3. Рисунком и графиком.
4. Анимацией.
5. Всем перечисленным.

Правильный ответ: 5

102. Каким образом можно добиться повышение точности результатов расчёта в программном пакете Elcut.

1. Взять в 2 раза больше уравнений;
2. Увеличить зернистость сетки;
3. Выбрать наибольшее напряжение;
4. Увеличить количество ребер и вершин при построении элементов.

Правильный ответ: 2

103. Укажите недостаток программной среды Matlab.

1. Сложность ввода данных;
2. Высокая стоимость лицензии;
3. Большой расход системных ресурсов;
4. Всё перечисленное.

Правильный ответ: 4

104. Укажите правильное назначение программного комплекса HiPhi.

1. – вычисляет электростатические области в трехмерной произвольной системе.
2. – вычисляет электродинамические области в двухмерной произвольной точке.
3. – вычисляет электростатические области в двухмерной произвольной системе.
4. – вычисляет электромагнитные области в двухмерной произвольной системе.

Правильный ответ: 3

105. Назовите главную причину, почему разработчики приложения для Matlab - Femlab с версии Femlab 2.2 стали выпускать комплекс как отдельный независимый продукт?

1. Сильная загрузка процессора;
2. Сильная загрузка оперативной памяти;
3. Создание конкурентоспособности;
4. Всё правильно.

Правильный ответ: 3

106. Опишите работу в компьютерной программе Vent-Calc.

Задание открытого типа.

107. Опишите работу в компьютерной программе Dialux.

Задание открытого типа.

108. Опишите работу в компьютерной программе Elcut.

Задание открытого типа.

109. Опишите работу в компьютерной программе Matlab.

Задание открытого типа.

110. Опишите работу в компьютерной программе Femlab.

Задание открытого типа.

111. Основные преимущества микропроцессорной техники в АСУ это:

1. Возможность быстрой перенастройки алгоритмов управления в широком диапазоне без существенных производственных затрат
2. Возможность широкого использования лицензионного программного обеспечения
3. Возможность быстрой модернизации за счет встраивания современного оборудования

Правильный ответ:

112. Дискретные сообщения — это сообщения, параметры которых:

1. Могут принимать лишь некоторое конечное число значений в определенном диапазоне
2. Могут принимать неограниченное число значений в любом диапазоне
3. Не могут принимать никаких значений

Правильный ответ: 1

113. Микропроцессор это:

1. Программно-управляемое устройство, предназначенное для обработки цифровой информации – ее перемещения, осуществления арифметических и логических операций
2. Программно-управляемое устройство, предназначенное для обработки цифровой информации – ее перемещения, осуществления только арифметических операций
3. Программно-управляемое устройство, предназначенное для обработки цифровой информации –

ее перемещения, осуществления только логических операций
Правильный ответ: 1

114. Микроконтроллер отличается от микропроцессора тем, что:

1. На его подложке размещаются еще память и средства ввода/вывода
2. В его маркировке обязательно присутствует символ «К»
3. Ничем не отличается, это одно и то же

Правильный ответ: 1

115. Архитектура RISC процессора характеризуется тем, что:

1. Подбираются такие комбинации кодов операций, которые можно выполнить за один такт
2. Подбираются такие комбинации кодов операций, которые можно выполнить за два такта
3. Подбираются такие комбинации кодов операций, которые можно выполнить за три такта

Правильный ответ: 1

116. В чем главное преимущество микропроцессорной системы?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: высокая гибкость

117. Какая сфера применения является наиболее типичной для цифровых устройств на микроконтроллерах?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: задачи управления объектами

118. Сколько видов сброса реализовано в микроконтроллерах подгруппы PIC16F8X?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: 5

119. В каком порядке следуют типы информации в ассемблерной строке?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: метки, мнемоника, операнды, комментарий

120. Какая шина персонального компьютера наиболее быстрая?

Задание открытого типа.

Правильный ответ: шина памяти