

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании учебно-методического совета  
Института экологической и пищевой биотехнологии

Протокол от «30» 08 2023 г. № 7

Председатель учебно-методического совета

О.В. Лисиченок

(подпись)



**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Профиль:

Технология производства и переработка продукции животноводства

2021 год

Новосибирск 2023

**Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.1 Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие
	ИУК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
	ИУК-1.3 Аргументированно формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.
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	ИУК-2.1 Формулирует задачи в рамках поставленной цели проекта.
	ИУК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
	ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты решения.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.1 Знает принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде.
	ИУК 3.2 Демонстрирует умение учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует, в своей деятельности.
	ИУК 3.3 Обладает навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата.
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК 4.1 Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке.
	ИУК 4.2 Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики.
	ИУК 4.3 Демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной тематики.
	ИУК 4.4 Использует коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1 Формирует идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам.
	ИУК 5.2 Анализирует развитие и современное состояние общества на основе философских знаний.
	ИУК 5.3 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России, (включая основные события основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.
	ИУК 5.4 Обеспечивает возможность рассмотрения межкультурного взаимодействия и формирование

	мультикультурных практик на основе исторического опыта их развития.
	ИУК 5.5 Обеспечивает анализ смены культурных ценностей общества в процессе исторического развития.
	ИУК 5.6 Определяет задачи межкультурного взаимодействия.
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1 Формулирует задачи личностного и профессионального развития, определяет и реализует направления совершенствования профессиональной деятельности.
	ИУК 6.2 Применяет подходы самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни.
	ИУК 6.3 Владеет навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни.
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК-7.1 Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности.
	ИУК-7.2 Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья.
	ИУК-7.3 Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры
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	ИУК-8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности.
	ИУК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.
	ИУК- 8.3 Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	ИУК-9.2 Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности.
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИУК-10.1 Анализирует международные и российские нормативные правовые акты, направленные на противодействие коррупции, а также способы профилактики коррупционных проявлений
	ИУК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе
	ИУК-10.3 Соблюдает правила общественного взаимодействия, в том числе с государственными органами на основе нетерпимого отношения к любым проявлениям коррупционного поведения
ОПК-1 Способен решать	ИОПК-1 Использует основные законы математических

<p> типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>дисциплин для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с применением информационно-коммуникационных технологий.</p>
	<p>ИОПК-2 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p>
	<p>ИОПК-3 Использует основные законы общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p>
<p>ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК 2.1 Использует нормативную документацию по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства.</p>
	<p>ИОПК 2.2 оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.</p>
<p>ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</p>	<p>ИОПК-3.1 Знает принципы формирования безопасных условий труда.</p>
	<p>ИОПК-3.2 Демонстрирует знание проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>
<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК 4.1 Обосновывает использование современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p>
	<p>ИОПК 4.2 Знает принципы реализации и применения современных технологий в профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК 5.1 Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p>
<p>ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК 6.1 Демонстрирует базовые знания экономики.</p>
	<p>ИОПК 6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов в профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК- 7.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий.</p>
	<p>ИОПК- 7.2 Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности.</p>
<p>ПК-1 Способен оперативно управлять технологическими процессами производства продукции животноводства</p>	<p>ИПК-1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных</p>
	<p>ИПК-1.2 Обладает знаниями для организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования</p>

	ИПК-1.3 Умеет управлять технологическими процессами первичной переработки, хранения продукции животноводства
	ИПК-1.4 Организует сбор и анализ информации для планирования технологических процессов в животноводстве
ПК-2 Способен организовать производство продукции растениеводства	ИПК-2.1 Демонстрирует знания по эффективному использованию технологий растениеводства
ПК-3 Способен организовать работы по обеспечению качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции	ИПК-3.1 Обладает навыками организации контроля (мониторинга) качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции
	ИПК-3.2 Демонстрирует знания методов контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продукции
	ИПК-3.3 Способен использовать отечественную и международную нормативно-правовую базу при решении задач в области качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки
	ИПК-3.4 Демонстрирует умение разработки нормативно-правовой документации для решения задач в области качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов его переработки
ПК-4 Способен реализовывать технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ИПК-4.1 Демонстрирует знания современных технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства
	ИПК-4.2 Обладает навыками реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПК-5 Способен осуществлять проектную деятельность в области технологии производства сельскохозяйственной продукции	ИПК-5.1 Обладает навыками оценивать эффективность используемых и разрабатываемых технологических решений по производству, первичной переработке, хранению сельскохозяйственной продукции

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

### ***Задания закрытого типа:***

1. Действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов.

1. защита информации;
2. установка антивируса;
3. угроза безопасности;
4. обеспечение контроля над системой защиты.

Ответ: 4

2. Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь:

1. Web – сайт;
2. установленный Web – сервер;
3. IP – адрес.
4. VPN

Ответ: 3

3. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому из них передаётся информация, закодированная в пучке света.

1. витая пара;
2. телефонный;
3. коаксиальный;
4. опτικο-волоконный.

Ответ: 4

4. Модем- это устройство:

1. для хранения информации;
2. для обработки информации в данный момент времени;
3. для передачи информации по телефонным каналам связи;
4. для вывода информации на печать.

Ответ: 3

5. Минимальной единицей измерения информации является:

1. данные;
2. байт;
3. семантика;
4. алфавит;
5. единица;
6. бит;
7. смысл.

Ответ: 6

6. В 1Мб содержится бит:

1. 8000;
2. 8388608;
3. 8192;
4. 1024;
5. 8,1024;
6. -8388608;
7. 1000.

Ответ: 4

7. Предмет философии – это...

1. любовь к мудрости;
2. отношение человека к миру;

3. методология науки;
4. поиск доказательств бытия Бога.

Ответ: 2

8. Основными разделами философского знания являются:

1. этика, эстетика, эпистемология;
2. методология, онтология, антропология;
3. социальная философия, герменевтика, синергетика;
4. онтология, гносеология, аксиология.

Ответ: 4

9. Какая философская мировоззренческая позиция считает, что у бытия только одна первооснова?

1. дуализм;
2. плюрализм;
3. монизм;
4. релятивизм.

Ответ: 3

10. Аксиология содержит:

1. этику и эстетику;
2. методологию и науку;
3. метафизику и натурфилософию;
4. гносеологию и онтологию.

Ответ: 1

11. Частнонаучным понятием является:

1. категория;
2. термин;
3. слово;
4. образ.

Ответ: 4

12. Формальная логика – это...

1. наука о морали;
2. учение о бытии;
3. наука об элементарных законах и правилах мышления;
4. мера лучшего, совокупность наиболее благоприятствующих условий.

Ответ: 3

13. Понятие “милосердие” включает в себя все, кроме:

1. чувства и способности сострадания;
2. готовность оказать помощь тому, кто в ней нуждается;
3. снисходительность;
4. готовность на материальные жертвы.

Ответ: 3

14. Термин «этика» был предложен:

1. Сократом;
2. Аристотелем;
3. Поттером;
4. Рерихом.

Ответ: 2

15. Как переводится с греческого слово этика (ethos):

1. Обычай, характер, мораль, привычка;

2. Мудрость, смелость, мужество, справедливость;
3. Благоразумие, самообладание, гордость.

Ответ: 1

16. Термин «биоэтика» был введен:

1. Сократом;
2. Аристотелем;
3. Поттером;
4. Рерихом.

Ответ: 3

17. В каком году был предложен термин «биоэтика»?

1. 1970;
2. 1971;
3. 1960;
4. 1928.

Ответ: 1

18. Система построения человеческого общества, где высшей ценностью является жизнь человека, а все материальные и нематериальные ресурсы направлены на то, чтобы сделать эту жизнь максимально комфортной и безопасной:

1. гуманизм;
2. оптимизм;
3. пацифизм.

Ответ: 1

19. Географическое распределение на земной поверхности основных наземных экосистем зависит от таких абиотических факторов, как ...

1. концентрация кислорода и азота в атмосфере;
2. температура и количество осадков;
3. физические и химические свойства почвы;
4. атмосферное давление и ветер.

Ответ: 2

20. Пастбищная цепь питания начинается с ...

1. отмерших животных;
2. мелких насекомых;
3. зеленых растений;
4. крупных птиц.

Ответ: 3

21. Согласно второму закону термодинамики передача энергии от одного трофического уровня к другому связана с рассеиванием энергии на каждом последующем уровне, то есть с ее потерями и возрастанием ...

1. дисперсии;
2. энтропии;
3. ускорения;
4. импульса.

Ответ: 2

22. Способность экосистемы к саморегуляции и поддержанию динамического равновесия называется ...

1. гомеостазом;
2. цикличностью;
3. деградацией;
4. сукцессией.

Ответ: 1

23. Стадия заключительного равновесия при последовательной смене сообществ называется



1. климаксом;
2. цикличностью;
3. саморегуляцией;
4. серией.

Ответ: 1

24. Одному и тому же виду в различных экосистемах могут быть свойственны  
\_\_\_\_\_ экологические ниши

1. различные;
2. многочисленные;
3. неустойчивые;
4. неиспользованные.

Ответ: 1

25. Старейший сельскохозяйственный вуз нашей страны:

1. Новосибирский ГАУ;
2. Алтайский ГАУ;
3. Кубанский ГАУ;
4. Российский ГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева.

Ответ: 4

26. Возраст продуктивного использования коров:

1. 3 года;
2. 10 лет;
3. 1 год;
4. 7 лет.

Ответ: 1

27. Возраст продуктивного использования кур, уток, цесарок:

1. 1 год;
2. 5 лет;
3. 7 лет;
4. 10 лет.

Ответ: 1

28. Какое животное является предком свиньи

1. кабан;
2. бабирасса;
3. кистеухая свинья;
4. пекари.

Ответ: 1

29. Максимальная продолжительность жизни у какого животного:

1. лошадь;
2. собака;
3. крольчиха;
4. белая мышь.

Ответ: 1

30. Какое количество говядины производят в России на душу населения ежегодно?

1. 10,7 кг;
2. 70,5кг;
3. 29,2 кг;
4. 41,1 кг.

Ответ: 3

#### **Задания открытого типа:**

31. Чем определяется ячейка электронной таблицы?

32. Как называются данные или программа на магнитном диске?

33. Алгоритм – это...

34. В каком виде процессор обрабатывает информацию
35. Провайдер это
36. Чем является программное обеспечение
37. Какое философское учение признает существование двух равноправных начал
38. Какой вопрос стоит во главе философии
39. Что такое идеализм
40. Движение познания от единичного к общему называется
41. Движение познания от общего к частному называется
42. В советский период отечественной философии господствовал
43. Что означает термин «Биологическое разнообразие»
44. Кому принадлежит высказывание: «Добродетель – порядок и гармония души»
45. Биоэтика – это
46. Кем был введен термин «биоэтика»
47. Учение о переходе биосферы в ноосферу разработал
48. Термин эвтаназия ввел
49. Если на 1-ом трофическом уровне пищевой цепи продуцентами зафиксировано 1000 ккал, то какое количество энергии согласно закону Линдемана зафиксируется травоядными животными
50. Паразитизм – это
51. Продуктивность экосистемы – это
52. Что происходит с токсинами в организме по мере прохождения по пищевой цепи согласно закону биологического усиления
53. О чем гласит закон минимума Ю. Либиха
54. Кто ввел представление о пределах толерантности организма
55. Северный олень, укажите семейство
56. Период становления сельскохозяйственного образования в России
57. Значение животноводства для народного хозяйства страны
58. Новосибирская область ее размеры по населению и количество районов
59. В чем различия домашних и диких животных
60. Значение животноводства для народного хозяйства страны

**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**

***Задания закрытого типа:***

1. Какие существуют виды адаптации организмов?
  1. *этологические виды;*
  2. *только физиологические виды;*
  3. *только морфологические виды;*
  4. *морфологические, этологические, физиологические.*

Ответ:4

2. Какая наука изучает характер и поведение животных?
  1. *Токсикология;*
  2. *Этология;*
  3. *Экология;*
  4. *Зоология.*

Ответ:2

3. Выберите из предлагаемых способов утилизации отходов животноводства наиболее перспективный для крупных агропромышленных комплексов:
  1. *захоронение;*
  2. *переработка на биогаз;*
  3. *разделение на жидкую и твердую фракцию;*

4. компостирование.

Ответ: 2

4. Установите соответствие между геосферными оболочками планеты и их основными загрязнителями (укажите номер в соответствующей ячейке).

- |                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 1. Атмосфера;  | а) стоки животноводческих ферм; |
| 2. Гидросфера; | б) хлорфторуглеродороды (ХФУ);  |
| 3. Литосфера.  | в) минеральные удобрения.       |

Ответ: 1-б, 2-а, 3-в.

5. К загрязнителям, вызывающим эвтрофикацию водоема, относятся ...

1. агрохимикаты;
2. диоксины;
3. нефтепродукты;
4. фенолы.

Ответ: 1

6. Эрозия почв приводит к снижению ее ...

1. засоления;
2. плодородия;
3. загрязнения;
4. разрушения.

Ответ: 2

7. Какие автотрофные организмы способны производить органические вещества из неорганических:

1. Консументы;
2. Сапрофаги;
3. Редуценты;
4. Продуценты.

Ответ: 4

8. Как называется влияние деятельности человека на живые организмы или среду их обитания?

1. абиотические факторы;
2. антропогенные факторы.
3. биотические факторы;
4. социальные факторы.

Ответ: 2

9. К какому виду загрязнений относятся – радиация, тепловое, световое, электромагнитное, шумовое загрязнение?

1. физическое;
2. природное;
3. геологическое;
4. географическое.

Ответ: 1

10. Укажите, как проявляется воздействие «кислотных осадков» на агроэкосистемы.

1. накоплении в почве биогенных элементов;
2. ускорении роста и развития растений;
3. повышений устойчивости растений к болезням;
4. снижении урожайности сельскохозяйственных культур.

Ответ: 4

11. Укажите суть явления, называемого «парниковым эффектом»

1. повышение температуры приземного слоя воздуха из-за задержки «парниковыми газами» длинноволнового теплового излучения Земли;
2. образование в атмосфере высокотоксичных загрязнителей – фотооксидантов, опасных для здоровья человека и животных;
3. таяние вечных снегов и льдов, подъем уровня Мирового океана, затопление

островных государств;

4. разогрев атмосферы из-за избыточного поступления на Землю высокоэнергетических излучений Солнца.

Ответ: 1

12. Данная схема потока энергии в экосистеме иллюстрирует закон ...

1. Линдемана;
2. Либиха;
3. Шелфорда;
4. Дарвина.

Ответ: 1

13. Представление о пределах толерантности организмов ввел ...

1. А. Тенсли;
2. В.И. Вернадский;
3. Г. Зюсс;
4. В. Шелфорд.

Ответ: 4

14. Существование и выносливость организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей, гласит закон \_\_\_\_\_.

1. толерантности В. Шелфорда;
2. необходимого разнообразия;
3. минимума Ю. Либиха;
4. ограниченного роста.

Ответ: 3

15. Начало биоценотического направлению исследований в природе положил в конце 70-х гг. XIX века немецкий биолог ...

1. К. Мебиус;
2. Э. Геккель;
3. Ф. Рамад;
4. Э. Пианка.

Ответ: 1

16. Луговая экосистема более устойчива, чем агроэкосистема пшеничное поле, так как в ней ...

1. больше биоразнообразие видов;
2. есть продуценты и редуценты;
3. нет консументов;
4. нет хищников.

Ответ: 1

17. Как называют факторы неорганической среды, которые влияют на жизнь и распространение живых организмов?

1. абиотическими;
2. живыми;
3. антропогенными;
4. биотическими.

Ответ: 1

18. Что было сделано на первом этапе развития экологии?

1. изучение природы заменяется господством схоластики и богословия;  
2. научились использовать огонь и орудия труда;  
3. изучен круговорот веществ;  
4. накоплен и систематизирован фактический материал об условиях жизни живых организмов.

Ответ: 4

19. В каком году экология основалась как наука:

1. 1904 г;

2. 1854 г;
3. 1860 г;
4. 1860 г.

Ответ:3

20. Термин «экологическая система» в науку ввел:

1. Вернадский;
2. Зюсс;
3. Тенсли;
4. Дарвин.

Ответ:3

21. В каком году был введен термин «биоценоз»?

1. В 1990 г;
2. В 2003 г;
3. В 2000 г;
4. В 1877 г.

Ответ:4

22. Как называется сфера разума?

1. Биосфера;
2. Криосфера;
3. Стратосфера;
4. Ноосфера.

Ответ:4

23. Как называется превращение органических соединений из неорганических за счет энергии света?

1. Фотосинтез;
2. Фотопериодизм;
3. Гомеостаз;
4. Энергостаз.

Ответ:1

24. Термин «экология» ввел:

1. Аристотель;
2. Э. Геккель;
3. Ч. Дарвин;
4. В.И. Вернадский.

Ответ:2

25. Отметьте верную пищевую цепь:

1. семена ели – ёж – лисица – мышь;
2. лисица – ёж – семена ели – мышь;
3. мышь – семена ели – ёж – лисица;
4. семена ели – мышь – ёж – лисица.

Ответ:4

26. Показатель процветания популяций в экосистеме:

1. их высокая численность;
2. связь с другими популяциями;
3. связь между особями популяции;
4. колебание численности популяции.

Ответ:1

27. К хемосинтетикам относятся:

1. нитрифицирующие бактерии;
2. бактерии гниения;
3. цианобактерий;
4. все перечисленные.

Ответ:1

28. Биоцентрическое мировоззрение это:

1. в центр природы и мироздания ставит человека;
2. рассматривает человека как часть природы;
3. центром и целью жизни самого человека ставит тоталитарную социальную или производственную систему;
4. все вышеперечисленное.

Ответ:3

29. Какой из методов экологических исследований является основным, позволяет исследователю по возможности, не вмешиваясь в естественный ход событий, судить об истинном характере изучаемого явления?

1. эксперимент;
2. моделирование;
3. наблюдение в искусственных условиях;
4. наблюдение в естественных условиях.

Ответ:4

30. Один из разделов экологии, изучающий способы получения экологически чистых сельскохозяйственных продуктов без истощения ресурсов пашни и лугов называется:

1. экономическая экология;
2. медицинская экология;
3. сельскохозяйственная экология;
4. юридическая экология.

Ответ:3

#### **Задания открытого типа:**

31. В каком году экология основалась как наука
32. Что называют скрытым (хроническим) голодом
33. От чего последовательно происходит передача энергии в экосистемах
34. Как называется вид природопользования, при котором достаточно полно используются добываемые природные ресурсы, обеспечивается восстановление возобновляемых природных ресурсов, полно и многократно используются отходы производства
35. Какой процент кислорода содержится в приземных слоях атмосферы
36. Укажите форма взаимоотношений между организмами, относящимися к разным видам, из которых один использует другого в качестве среды обитания и источника пищи
37. Как называется скорость накопления энергии в экосистеме в виде образованного органического вещества, оцениваемая величиной сухой биомассы либо энергии, производимой в единицу времени и на единицу площади или объема
38. Что происходит с токсинами в организме по мере прохождения по пищевой цепи согласно закону биологического усиления
39. Наступление массового голода в середине XX века было предотвращено с помощью комплекса мер, получивших название (продолжите определение)
40. Каким федеральным законом устанавливаются меры по охране земель
41. Как называются атмосферные осадки, pH которых ниже 5,6 из-за повышенного содержания в воздухе промышленных выбросов, главным образом SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>
42. Одной из первостепенных глобальных экологических проблем, порождаемых сжиганием ископаемого углеводородного топлива, является выбросы в атмосферу такого парникового газа как (продолжите утверждение)
43. Биотическое взаимодействие бобовых растений и бактерий из рода *Rhizobium*, живущих в клубеньках на их корнях, является примером (приведите пример)
44. Главная особенность почвенной среды – постоянное поступление органического вещества в основном за счет (продолжите утверждение)
45. Укажите основные энергоресурсы XXI века
46. Какие виды растений наиболее чувствительны к воздействию кислотных осадков

47. Как называется один из разделов экологии, изучающий способы получения экологически чистых сельскохозяйственных продуктов без истощения ресурсов пашни и лугов
48. Дайте определение понятию «рациональное природопользование»
49. Если на 1-ом трофическом уровне пищевой цепи продуцентами зафиксировано 1000 ккал, то какое количество энергии согласно закону Линдемана зафиксировано травоядными животными
50. Антропогенные факторы – это
51. Экологические факторы – это
52. Адаптация – это
53. Популяция – это
54. Гомеостаз популяции – это
55. Укажите классификацию природных ресурсов по исчерпаемости
56. Дайте классификацию водных источников на Земле
57. Что включает в себя охрана животного мира
58. Укажите виды мелиорации почв
59. Укажите методы очистки водных ресурсов
60. Дайте определение понятию «деградация почв»

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

***Задания закрытого типа:***

1. Руководитель ни в коем случае не должен делегировать ...
  1. *установление целей;*
  2. *частные вопросы;*
  3. *специализированную деятельность;*
  4. *рутинные задачи.*

Ответ: 1.

2. Координируют и контролируют работу руководителей низового уровня в организации, преимущественно решают тактические задачи, но могут принимать участие и в разработке стратегических проблем ...

1. менеджеры среднего уровня;
2. менеджеры высшего уровня;
3. менеджеры низового уровня;
4. исполнители.

Ответ: 1.

3. Современные технологии управления позволяют рассматривать организацию как совокупность различных потоков работ, называемых

1. *бизнес-процессами;*
2. *горизонтальными связями;*
3. *информационными каналами;*
5. *внутренними факторами.*

Ответ: 1.

4. Общее предназначение компании, то, ради чего она создана, определяет:

1. *стратегия;*
2. *стратегическое видение;*
3. *миссия;*
4. *тактика.*

Ответ: 3.

5. Расставьте очередность этапов в процессе стратегического управления:

1. *формирование стратегического видения и миссии;*
2. *разработка стратегии;*
3. *оценка результатов и корректировка;*

4. реализация стратегии.

Ответ: 1,2,4,3

6. Усиление позиции продукта на освоенном рынке – это стратегия:

1. интегрированного роста;
2. диверсифицированного роста;
3. концентрированного роста;
4. сокращения.

Ответ: 3.

7. Конкурентное преимущество стратегии лидерства по издержкам состоит в:

1. придании товару уникальных потребительских свойств;
2. продлении жизненного цикла товара;
3. низких издержках на производство товара;
4. повышении эффективности использования товара потребителем.

Ответ: 3

8. К стратегиям концентрированного роста относятся:

1. стратегия усиления позиции на рынке;
2. стратегии вертикальной интеграции;
3. стратегия развития продукта;
4. стратегия конгломеративной диверсификации.

Ответ: 1,3.

9. К основным конкурентным силам модели М. Портера относятся:

1. конкуренты;
2. поставщики;
3. работники;
4. демография.

Ответ: 1,2

10. Авторитарная форма индивидуального метода принятия управленческого решения предполагает, что решение ...

1. согласовывается на заседании коллегии;
2. принимается с участием заинтересованных лиц;
3. принимается руководителем без согласования с другими работниками;
4. принимается с участием сотрудников, которым предстоит реализовывать решение в будущем.

Ответ: 3.

11. Теории мотивации, базирующиеся на идентификации потребностей, заставляющих людей действовать так, а не иначе называют:

1. процессуальными;
2. содержательными;
3. справедливости;
4. нет правильного ответа.

Ответ: 2.

12. В менеджменте на вере подчиненного, что руководитель имеет возможность удовлетворить насущную потребность или доставить удовольствие, базируется власть:

1. основанная на вознаграждении;
2. основанная на принуждении;
3. называемая эталонной;
4. называемая законной.

Ответ: 1.

13. Группа, созданная для выполнения регулярной функции как самостоятельное структурное подразделение организации, является ...

1. закрытой;
2. неформальной;



3. специальной;
4. формальной.

Ответ: 4.

14. К процессуальным теориям мотивации относятся:

1. теория содержания;
2. теория справедливости;
3. пирамида потребностей Маслоу;
4. теория ожидания.

Ответ: 2,4.

15. В менеджменте на вере исполнителя в то, что влияющий имеет возможность наказывать таким образом, который помешает удовлетворению какой-то насущной потребности, или вообще может сделать какие-то другие неприятности, базируется власть:

1. основанная на вознаграждении;
2. основанная на принуждении;
3. называемая эталонной;
4. называемая законной.

Ответ: 2.

16. Что означает принять решение, оценив по определенным критериям, какие из поставленных задач и дел имеют первостепенное значение, какие – второстепенное:

1. расставить контексты в хронологическом порядке;
2. распределить ресурсы;
3. расставить приоритеты.

Ответ: 3.

17. Матрица Эйзенхауэра позволяет расставить приоритеты, оценив все задачи по двум критериям:

1. срочность и регулярность;
2. гибкость и жесткость;
3. важность и срочность.

Ответ: 3.

18. Процесс тренировки сознательного контроля над временем, потраченным на конкретные виды деятельности, при котором специально увеличиваются эффективность и продуктивность:

1. управление временем;
2. управление исключительно рабочим временем;
3. саморазвитие.

Ответ: 1.

19. Как называются неэффективно организованные процессы деятельности, ведущие к потерям времени:

1. рубрикаторами потерь;
2. расхитителями собственности;
3. поглотителями времени.

Ответ: 3.

20. Как называется подход, при котором человек действует вопреки внешним обстоятельствам, активно влияя на свою жизнь:

1. приоритезированным;
2. мотивационным;
3. проактивным.

Ответ: 3.

21. Как называется подход, при котором человек полностью зависит от внешних обстоятельств, не влияя активно на свою жизнь:

1. аддитивным;
2. реактивным;
3. хронометрированным.

Ответ: 2.

22. Одна из наиболее характерных причин дефицита времени:

1. несоответствие работника и занимаемой им должности;
2. соответствие работника и занимаемой им должности;
3. умение контролировать свои потребности.

Ответ: 1.

23. По матрице Эйзенхауэра важные, но несрочные задачи относятся к категории:

1. D;
2. B;
3. A.

Ответ: 2.

24. По матрице Эйзенхауэра неважные и несрочные задачи относятся к категории:

1. D;
2. B;
3. A.

Ответ: 1.

25. Правильно сформулированная цель должна соответствовать SMARTкритериям, одним из которых является:

1. контекстуальность;
2. релевантность;
3. хронометрированность.

Ответ: 2.

26. Правильно сформулированная цель должна соответствовать SMARTкритериям, одним из которых является:

1. делимость;
2. определенность;
3. измеримость.

Ответ: 3.

27. Правильно сформулированная цель должна соответствовать SMARTкритериям, одним из которых является:

1. реактивность;
2. достижимость;
3. амбициозность.

Ответ: 2.

28. Правильно сформулированная цель должна соответствовать SMARTкритериям, одним из которых является:

1. приоритизированность формулы;
2. бюджетированность исполнения;
3. конкретность формулировки.

Ответ: 3.

29. Один из процессов тайм-менеджмента:

1. целепланирование;
2. целеполагание;
3. целедостижение.

Ответ: 2.

30. Процесс тренировки сознательного контроля над временем, потраченным на конкретные виды деятельности, при котором специально увеличиваются эффективность и продуктивность:

1. управление временем;
2. управление исключительно рабочим временем;
3. саморазвитие.

Ответ: 1.

**Задания открытого типа:**

31. Внешнее побуждение к действию, толчок, побудительная причина – это
32. Дайте определение делегированию.
33. Побуждение - это
34. Для чего осуществляется делегирование своих полномочий другим руководителям
35. Снимается ли ответственность с руководителя за работу, делегированную своим подчиненным
36. Что такое стимулирование
37. Стиль прямых приказов, указаний, распоряжений, не предполагающий каких-либо возражений или соображений стороны подчиненных – это какой стиль управления
38. Стиль доброжелательных советов, просьб и поручений, активного участия подчиненных в выработке управленческих решений – это какой стиль управления
39. Стиль руководства, представляющий собой невмешательство руководителя в работу подчиненных, по крайней мере, до тех пор, пока сами подчиненные не попросят у руководителя совета это какой стиль управления
40. Дайте определение стратегии
41. Сколько сил конкуренции выделяют в соответствии с конкурентной моделью рынка М. Портера
42. К какой части внешней среды относятся конкуренты
43. Перечислите функции стратегического управления
44. Виды конкурентных стратегий
45. Типы стратегий в зависимости от уровня управления
46. Дайте определение понятию «менеджер»
47. Перечислите уровни менеджмента
48. Роли современного менеджера
49. Качества, которыми должен обладать менеджер (навыки и способности)
50. Анри Файоль является представителем
51. Концепция М. Вебера носит название
52. Автором теории «Х» и «Y» является
53. Что является средством преобразования сырья в искомые продукты
54. Дайте определение понятия «внешняя среда»
55. Что называют средой прямого воздействия
56. Что называют средой косвенного воздействия
57. Как можно назвать многочисленность факторов, на которые организация обязана реагировать, а также высокий уровень изменчивости каждого фактора
58. Что такое организационная структура системы
59. Виды карьеры
60. Цели создания в организации кадрового резерва

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

***Задания закрытого типа:***

1. Понятие языковой нормы характерно для
  1. литературного языка;
  2. жаргона;
  3. диалекта.

Ответ: 1

2. Определите тип ошибки в словосочетании главный лейтмотив:
  1. речевая недостаточность;
  2. речевая избыточность;
  3. семантическая ошибка.

Ответ: 2

3. Тест. Найдите предложение без грамматических ошибок.

1. Приедешь с Москвы – зайдешь;
2. Народ толпился у магазина с самого утра;
3. Это показалось мне наиболее интереснее.

Ответ: 2

4. Основная функция языка –
1. коммуникативная;
  2. контактоустанавливающая;
  3. магическая.

Ответ: 1

5. Нормам произношения посвящена...
1. орфография;
  2. графика;
  3. орфоэпия.

Ответ: 3

6. В каком слове перед звуком [э] произносится твердый согласный?
1. Теория;
  2. Критерий;
  3. Ренегат.

Ответ: 2

7. В каком слове допустимы два варианта ударения?
1. Одновременно;
  2. Красивее;
  3. Позвонит.

Ответ: 1

8. Какой глагол не имеет формы I лица настоящего/будущего времени?
1. Победить;
  2. Судить;
  3. Кудахтать.

Ответ: 1

9. Найдите нарушение в употреблении собирательных числительных.
1. Пятеро мышат;
  2. Пятеро учеников;
  3. Пятеро учениц.

Ответ: 3

10. Найдите нарушение в строении фразеологизма.
1. Темна вода во облацех;
  2. Не робкой десятки;
  3. Не солоно хлебавши.

Ответ: 2

11. Не является синонимом к слову герой...
1. персонаж;
  2. протагонист;
  3. антагонист.

Ответ: 3

12. Укажите ошибочное словосочетание:
1. гармоничные отношения;
  2. гармонический союз;
  3. гармонический ряд.

Ответ: 2

13. Найдите предложение без грамматической ошибки.
1. Я по вас соскучился;
  2. Я с тебя поражаюсь;

3. Я привез это с деревни.

Ответ: 1

14. Пример речевой избыточности –

1. фантастически безграмотный;
2. кавалькада всадников;
3. страшная катастрофа.

Ответ: 2

15. Войдя в комнату, мне показалось, что здесь стало еще сильнее грязнее. Укажите верный вариант коррекции предложения.

1. Войдя в комнату, я увидел, что здесь стало еще грязнее;
2. Войдя в комнату, мне показалось, что здесь стало еще грязнее;
3. Когда я вошел в комнату, мне показалось, что здесь стало сильнее грязнее.

Ответ: 1

16. Заполните пропуск

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

1. time;
2. home;
3. class;
4. news.

Ответ: 1

17. Заполните пропуск

The                      of Stonehenge began about 5,000 years ago.

1. built;
2. builder;
3. rebuild;
4. building.

Ответ: 4

18. Заполните пропуск

He waited patiently while his customers told him                      troubles.

1. themselves;
2. their;
3. them;
4. theirs.

Ответ: 2

19. Заполните пропуск

It was much                      than he expected.

1. cheaper;
2. cheap;
3. the cheapest;
4. most cheap.

Ответ: 1

20. Заполните пропуск

the morning we went to the museum

1. In;
2. At;
3. On.

Ответ: 1

21. Выберите верную вторую часть разделительного вопроса.

They were cleaning their shoes,

1. were they;
2. they were;
3. did not they;

4. *weren't they.*

Ответ: 4

22. Выберите верную вторую часть разделительного вопроса.

She had to make a speech,

1. *didn't she;*
2. *she didn't;*
3. *she did;*
4. *did she.*

Ответ: 1

23. Выберите верную вторую часть разделительного вопроса.

They had not written to him,

1. *hadn't they;*
2. *didn't they;*
3. *had they;*
4. *they had.*

Ответ: 3

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

1. *write;*
2. *wrote ;*
3. *is written.*

Ответ: 2

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

1. *is written;*
2. *are written;*
3. *were written*

Ответ: 3

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

1. *is destroyed;*
2. *was destroyed;*
3. *destroyed.*

Ответ: 2

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

1. *is opened;*
2. *was opened;*
3. *will be opened.*

Ответ: 1

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

1. *were born;*
2. *is born;*
3. *was born.*

Ответ: 3

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

1. *were born;*
2. *is born;*
3. *was born.*

Ответ: 1

30. Используйте правильную грамматическую форму глагола

Many great writers ... in Westminster Abbey.

1. *are buried*;
2. *buried*;
3. *were buried*.

Ответ:1

**Задания открытого типа:**

31. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Where is Stella? – She (play) tennis in the park.
32. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Cats (not to like) sweets.
33. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
I didn't understand what she (mean) at first.
34. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
When I arrived, the party (finish).
35. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Excuse me, where is the (near) cafe?
36. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
A cook is someone who (prepare) meals
37. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
It's raining. It (start) raining an hour ago.
38. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
We've been invited (for, from, to) a wedding.
39. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
He often visits his parents (on, a, the) Sunday
40. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Ann (not, recover) yet. She is still in hospital.
41. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
When the water (boil), turn off the gas, will you?
42. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Ann (not, recover) yet. She is still in hospital.
43. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
When they (get married)? - Last year.
44. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
It still (rain).
45. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
She is (good) secretary then has ever worked here.
46. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
You (read) any of Shakespeare's plays.
47. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Somebody (use) my computer at the moment.
48. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
They (ask) me some questions at the yesterday's interview.
49. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
She told me that you (be) ill.
50. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
I know (nothing, anything) about Economics.
51. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
As soon as I (hear) the results, I'll let you know.
52. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
He left the house without (some, any) money
53. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
I shall have to go the shop if my sister (not to buy) anything for dinner.

54. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
A cook is someone who (prepare) meals.
55. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
I (walk) along the road yesterday when I met my friend.
56. В каком стиле повествования уместно смешение различных стилистик
57. Укажите жанры публицистического стиля
58. Для какого стиля характерны клише и стандартизированные конструкции
59. К какому стилю речи относят полицейские протоколы, справки об успеваемости, постановления
60. Что включает в себя понятие «речевая избыточность»

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

***Задания закрытого типа:***

1. Теодицея – это...
1. спор об универсалиях;
  2. доказательства бытия Бога;
  3. сборник библейских текстов;
  4. оправдание Бога.
- Ответ:4
2. Номиналисты считали, что...
1. мир является только материальной субстанцией;
  2. общие понятия существуют в самих вещах;
  3. человек мера всех вещей;
  4. общие понятия существуют после вещей в сознании человека.

Ответ:4

3. Типологию человеческих заблуждений описал:
1. Ф. Бэкон;
  2. Б. Спиноза;
  3. Р. Декарт;
  4. Л. Фейербах.

Ответ:4

4. Афоризм «Мыслю, следовательно, существую» принадлежит перу:
1. И. Фихте;
  2. Дж. Локку;
  3. Т. Гоббсу;
  4. Р. Декарту.

Ответ:4

5. Философское учение, в рамках которого работал Дж. Беркли называется:
1. субъективный идеализм;
  2. диалектический материализм;
  3. объективный идеализм;
  4. позитивизм.

Ответ:1

6. Какого из перечисленных философов не относят к направлению немецкой классической философии:
1. И. Кант;
  2. М. Хайдеггер;
  3. И. Фихте;
  4. Г.В.Ф. Гегель.

Ответ:2

7. О. Конт является основателем:



1. прагматизма;
2. экзистенциализма;
3. позитивизма;
4. психоанализа.

Ответ: 3

8. Автором работы «Иметь и быть?» является:

1. З. Фрейд;
2. П. Фейерабенд;
3. Ж.-П. Сартр;
4. Э. Фромм.

Ответ: 4

9. Действующая Конституция Российской Федерации была принята...

1. в 2020 году;
2. в 2000 году;
3. в 1993 году;
4. в 1995 году.

Ответ: 3

10. \_\_\_\_\_ гражданина России предполагает уважение к разным культурам и \_\_\_\_\_ позитивное отношение к культурному наследию.

1. самоидентификация;
2. социализация;
3. терпимость.

Ответ: 1

11. Титул «Князь-государь» появился:

1. в период феодальной раздробленности;
2. в Московском государстве в начале XVI в;
3. в 1547 г. при Иване Грозном.

Ответ: 3

12. Все монастыри в России, духовные лица и их крепостные в XVII в. подчинялись суду:

1. Синода;
2. патриарха;
3. монастырского приказа.

Ответ: 1

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

1. олицетворение сил природы;
2. единобожие;
3. обряды кормления и жертвоприношения богам;
4. «семейственность» многочисленных божеств.

Ответ: 2

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

1. Иван Грозный;
2. Николай II;
3. Петр I;
4. Алексей Михайлович.

Ответ: 3

15. Кто открыл первый университет в России:

1. Петр I;
2. Александр II;
3. Екатерина II;
4. Елизавета Петровна,

Ответ: 1

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

1. пушнина;
2. шелк, дорогие крашенные ткани;
3. вино;
4. драгоценные металлы и изделия из них.

Ответ: 1

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

1. заграничный поход русской армии 1813-1814 гг.;
2. приход к власти Николая I;
3. развитие конкурентоспособной западноевропейской металлургии, основанной на передовых технологиях;
4. падение цен на нефть на международной бирже.

Ответ: 3

18. Первым генерал-прокурором в России был:

1. Малюта Скуратов;
2. Александр Меншиков;
3. Павел Ягужинский.

Ответ: 3

19. Сенат Петра I должен быть:

1. законодательным органом Российской империи;
2. высшим судебным органом;
3. высшим законодательным, распорядительным и административным органом.

Ответ: 3

20. Рекрутская система строительства армии при Петре I означала:

1. совершенствование стрелецких войск;
2. службу по контракту;
3. пожизненную службу рекрутов.

Ответ: 3

21. «Добродетель – порядок и гармония души» – это высказывание принадлежит:

1. Платону;
2. Аристотелю;
3. Сократу.

Ответ: 1

22. Раздел этики, рассматривающий область отношений человека к различным живым организмам – это...

1. Этика жизни;
2. Биоэтика;
3. Живая этика.

Ответ: 2

23. «Человек не является самодостаточным живым существом, он часть природы» – это высказывание принадлежит:

1. Циалковскому;
2. Вернадскому;
3. Чижевскому.

Ответ: 2

24. Основоположник «Живой этики»

1. Рерих Н.К.;
2. Аристотель;
3. Вернадский.

Ответ: 1

25. Этика взаимной солидарности, милосердия, справедливости, основанная на религиозных и философских ценностях буддизма –

1. этика русских космистов;
2. «живая этика».

Ответ: 2

26. Нравственные ориентиры, формирующие мировоззрение граждан России, передаваемые от поколения к поколению, лежащие в основе общероссийской гражданской идентичности и единого культурного пространства страны, укрепляющие гражданское единство, нашедшие свое уникальное, самобытное проявление в духовном, историческом и культурном развитии многонационального народа России — это .

1. традиционные ценности;
2. исторические ценности;
3. этнические ценности.

Ответ: 1

27. «Система мероприятий и инструментов государственной политики, обеспечивающих в рамках реализации ключевых государственных функций достижение приоритетов и целей государственной политики в сфере социально-экономического развития и безопасности» - это...

1. закон;
2. государственный бюджет;
3. государственная программа;
4. местное самоуправление.

Ответ: 3

28. Установите соответствия

1. Выдающиеся политические и государственные деятели	а. М.В. Ломоносов, Н.И. Пирогов, Д.М. Менделеев, К.Э. Циолковский
2. Выдающиеся ученые	б. Александр Невский, Дмитрий Донской, Иван III, Петр I
3. Выдающиеся деятели культуры	в. Х.П. Лаптев и Д.Л. Лаптев, Х.М. Матросов, В.А. Котик, А.И. Покрышкин
4. Выдающиеся образцы служения и самопожертвования во имя Родины	г. М.П. Мусоргский, Д.Д. Шостакович; А.С. Пушкин, Р.Г. Гамзатов

Ответ: 1 –б, 2 – а, 3– г, 4–в.

29. «Значимое чувство принадлежности и привязанности к истории России, ее передаваемых из поколения в поколение ценностям и культуре, готовность защищать, сохранять и преумножать достижения соотечественников, представление о неразрывной связи личностного развития и преуспевания всего российского общества» — это ...

1. солидарность;
2. патриотизм;
3. ответственность.

Ответ: 2

30. Какие стратегические национальные приоритеты прописаны в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации? (выберите три варианта ответа)

1. информационная безопасность;
2. защита традиционных российских духовно-нравственных ценностей, культуры и исторической памяти;
3. публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления;
4. сбережение народа России и развитие человеческого потенциала;
5. комплексное использование политических, организационных, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер.

Ответ: 1, 2, 4

**Задания открытого типа:**

31. Эмпирическое знание – это
32. Релятивизм – это
33. Сознание – это
34. Что такое телеология
35. Философское учение, отождествляющее Бога и мир
36. Кто автор проблемы бессознательного
37. Укажите самую распространенную конфессию в стране.
38. В каком году возникла российская государственность
39. Способность и право осуществить свою волю и реализовать свое намерение в рамках отношений с другими людьми, на чем бы такая способность ни была основана — это
40. Какое сообщество свободных равноправных граждан Российской Федерации различной этнической, религиозной, социальной и иной принадлежности, обладающих гражданским самосознанием.
41. В какой статье Конституции Российской Федерации прописано «Российская Федерация обеспечивает защиту своего суверенитета и территориальной целостности»?
42. Сколько в Российской Федерации проживает национальностей
43. Что является идентичностью
44. Как называют отношения между представителями двух соседних народов
45. Выделите основные причины крушения феодализма в Европе и зарождения капитала
46. Какие исторические факторы способствовали завершению эпохи дворцовых переворотов в России
47. Укажите факторы, способствовавшие победе Октябрьской революции 1917 г. в России
48. Выделите основные черты эпохи постиндустриального развития мира
49. Укажите основные причины начала Первой мировой войны
50. Когда был созван первый феодальный съезд русских князей
51. Назовите руководителя дворцового управления, которому подчинялись все слуги
52. Чиновники, отвечавшие за связь с русскими княжествами и принимавшие князей в Золотой Орде
53. Название документа, введенного Петром I, для упорядочения продвижения по статской и военной службе
54. На смену Киевской Руси пришла форма политического устройства, называемая (продолжите утверждение)
55. Укажите годы перестройки
56. Перечислите законы экосистемы
57. Биоэтика – это (Дать определение)
58. Назовите пять основных форм антропогенного давления на биосферу по мнению экспертов Фонда живой природы
59. Раздел этики, рассматривающий область отношений человека к различным живым организмам – это
60. Что означает термин «Биологическое разнообразие»

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

***Задания закрытого типа:***

1. Продолжительность обучения при получении квалификации бакалавра:
    1. 3 года;
    2. 5 лет;
    3. 4 года;
    4. 2 года.
- Ответ: 3
2. Потребность взрослого населения нашей страны в потреблении пищевых яиц:
    1. 160 шт.;

2. 200шт;
3. 125шт;
4. 190шт.

Ответ: 1

3. Производство молока на душу населения максимальное количество в стране:

1. Дания;
2. Беларусь;
3. Китай;
4. США.

Ответ: 1

4. Строение желудка у крупного рогатого скота:

1. много камерный;
2. моногастричный;
3. двух камерный;
4. нет его.

Ответ: 1

5. Какое животное одомашнено первым:

1. собака;
2. свинья;
3. курица;
4. овца.

Ответ: 1

6. Возраст продуктивного использования коров:

1. 3 года;
2. 10 лет;
3. 1 год;
4. 7 лет.

Ответ: 1

7. Возраст продуктивного использования кур, уток, цесарок:

1. 1 год;
2. 5 лет;
3. 7 лет;
4. 10 лет.

Ответ: 1

8. Какое животное является предком свиньи?

1. кабан;
2. бабirusса;
3. кистеухая свинья;
4. пекари.

Ответ: 1

9. Максимальная продолжительность жизни у какого животного?

1. лошадь;
2. собака;
3. крольчиха;
4. белая мышь.

Ответ: 1

10. Старейший сельскохозяйственный вуз нашей страны:

1. Новосибирский ГАУ;
2. Алтайский ГАУ;
3. Кубанский ГАУ;
4. Российский ГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева.

Ответ: 4

11. Расчет выхода мяса от живой массы различных видов и возраста животных и птицы осуществляется,%:

1. *мясо : на живую массу x 100;*
2. *мясо : на прирост живой массы x 100;*
3. *мясо : на относительный прирост живой массы x 100;*
4. *мясо : на длину туловища x 100.*

Ответ: 1

12. Потребность взрослого человека страны в суточном потреблении белка животного происхождения:

1. *35 – 57 г;*
2. *70 – 85;*
3. *105 – 150;*
4. *29 – 33.*

Ответ: 1

13. Свежесть яйца можно определить при овоскопировании:

1. *по размеру воздушной камеры;*
2. *по мраморности скорлупы;*
3. *по цвету скорлупы;*
4. *по отсутствию дефектов скорлупы.*

Ответ: 1

14. Яичная продуктивность птицы определяется:

1. *половой зрелостью;*
2. *массой яиц;*
3. *яйценоскостью;*
4. *интенсивность яйцекладки.*

Ответ:1

15. Максимальный выход грудных мышц:

1. *у мясных кур;*
2. *у индеек;*
3. *у цесарок;*
4. *у гусей.*

Ответ: 2

16. Народонаселение в Китае:

1. *870650;*
2. *1426000000;*
3. *952000;*
4. *546000.*

Ответ: 2

17. Потребность взрослого человека нашей страны молока и молочных продуктов в течение года, кг:

1. *340;*
2. *300;*
3. *210;*
4. *500.*

Ответ: 1

18. Период становления переработки молока в нашей стране, год:

1. *1910;*
2. *1980;*
3. *1869;*
4. *2002.*

Ответ: 1

19. Продолжительность продуктивной жизни страуса, лет:

1. 5;
2. 20;
3. 12;
4. 2.

Ответ: 2

20. Период систематического распространения сельскохозяйственного образования в нашей стране, год:

1. 1950;
2. 1837;
3. 2000.

Ответ: 3

21. Какое направление продуктивности и цвет скорлупы у кросса Хайсекс Браун:

1. яичное, коричневый;
2. мясное, белый;
3. яичное, черный;
4. мясо-яичное, зеленый.

Ответ: 1

22. Укажите показатели яйценоскости птицы в следующей последовательности – куры яичные – куры мясные – перепела – индейки – утки и гуси:

1. 310-158-259-75-145-47;
2. 300-50-70-135-280-50;
3. 250-135-70-140-280-60;
4. 210-70-250-135-140-54.

Ответ: 1

23. За сколько дней до убоя птицы из рациона исключают рыбные корма:

1. 20;
2. 5;
3. 15;
4. 10.

Ответ: 2

24. Свежесть яйца можно определить при овоскопировании:

1. по размеру воздушной камеры;
2. по мраморности скорлупы;
3. по цвету скорлупы;
4. по отсутствию дефектов скорлупы.

Ответ: 1

25. Максимальный выход грудных мышц:

1. у мясных кур;
2. у индеек;
3. у цесарок;
4. у гусей.

Ответ: 2

26. В каком варианте правильно указана масса яйца птицы (г) в следующей последовательности – куры – перепела – цесарки – утки – индейки – гуси – страусы:

1. 60-10-40-85-80-180-1900;
2. 40-20-60-80-90-150-1700;
3. 56-23-45-87-80-170-1500;
4. 40-10-30-57-54-120-2000.

Ответ: 1

27. Какой из названных кроссов птицы не принадлежит к яичным:

1. Смена – 9;
2. Родонит – 4;

3. Хайсекс Браун;

4. Шавер – 2000.

Ответ: 1

28. Укажите оптимальный температурный режим (°С) при выращивании цыплят-бройлеров в первые дни жизни:

1. 32-28;

2. 37-39;

3. 16-20;

4. 12-16.

Ответ: 1

29. За сколько дней до убоя птицы из рациона исключают антибиотики:

1. 20;

2. 30;

3. 3;

4. 10.

Ответ: 3

30. Длительность голодной выдержки для сухопутной птицы перед убоем:

1. 6-10 часов;

2. 2-3 часа;

3. 24 часа;

4. 12-20 часов.

Ответ: 4

#### ***Задания открытого типа:***

31. Отличие домашних животных от диких

32. Старейший ВУЗ по сельскому хозяйству в стране, название, год создания

33. Новосибирская область количество районов

34. Специализация, ее значение в профессиональной деятельности человека

35. Отличие двухступенчатого высшего образования от специалитета в нашей стране.

36. Методы определения переваримости питательных веществ у животных

37. Различие между полупотрашенной и потрошенной тушками

38. Годовые нормативы обеспечения населения нашей страны молоком

39. Различие в инкубации яиц сухопутной и водоплавающей птицы

40. Отличие диких животных от домашних

41. Профессия - это род какой деятельности

42. Классификация профессий по Струмилину С.П.

43. Зоотехническая деятельность в различные периоды развития человечества

44. Виды деятельности специалистов сельского хозяйства

45. Использование лошадей в народном хозяйстве

46. Северный олень, виды и подвиды этого животного

47. Значение животноводства для народного хозяйства страны

48. Период становления сельскохозяйственного образования в России

49. Народонаселение мира и его максимальное количество

50. Производство говядины на душу населения в год (каково максимальное количество)

51. Значение животноводства для народного хозяйства страны

52. Возраст продуктивного использования животных различных видов

53. Цель одомашнивания животных

54. Взаимосвязь производства и образования

55. Период становления сельскохозяйственного образования в России

56. Старейший ВУЗ по сельскому хозяйству в стране, название, год создания и особенность его развития

57. Специализация, ее значение в профессиональной деятельности человека



58. Отличие двухступенчатого высшего образования от специалитета в нашей стране
59. Методы расчета выхода мяса от живой массы различных видов и возраста животных и птицы
60. Каковы годовые нормативы обеспеченности населения нашей страны продуктами питания животного происхождения

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

***Задания закрытого типа:***

1. Влияние физических упражнений на организм человека:
1. положительное, если эти упражнения выполняются регулярно, в правильном темпе, верной последовательности, а занимающийся не имеет противопоказаний, исключаяющих данные занятия;
  2. нейтральное, даже если заниматься усердно;
  3. положительное, только в случае, если заниматься ими на пределе своих физических возможностей.

Ответ: 1

2. Главной причиной нарушения осанки является:
1. малая подвижность в течение дня, неправильное поднятие тяжестей, часто принимаемая неправильная поза;
  2. сутулость, сгорбленность, “страх” своего роста;
  3. слабые мышцы спины.

Ответ: 1

3. Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются во время:
1. Прыжков в высоту;
  2. «Челночного» бега;
  3. Подвижных и спортивных игр.

Ответ: 3

4. Отличительным признаком физической культуры является:
1. физическое совершенство;
  2. воспитание физических качеств и обучение двигательным действиям;
  3. выполнение физических упражнений.

Ответ: 3

5. Что такое двигательное умение:
1. уровень владения знаниями о движениях;
  2. уровень владения двигательным действием;
  3. уровень владения тактической подготовкой.

Ответ: 2

6. Что является одним из основных физических качеств:
1. здоровье;
  2. сила;
  3. работоспособность.

Ответ: 2

7. Что такое «ФОЛ» в баскетболе:
1. персональное замечание;
  2. удаление;
  3. ввод мяча в игру.

Ответ: 1

8. Какой тест не относится к силовой подготовленности:
1. прыжки на скакалке;
  2. упражнение на мышцы пресса;
  3. подтягивание.

Ответ: 1

9. Компонентами здорового образа жизни являются:

1. прием энергетических коктейлей;
2. походы в ночной клуб;
3. правильное питание и режим дня.

Ответ: 3

10. Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются во время:

1. Прыжков в высоту;
2. «Челночного» бега;
3. Подвижных и спортивных игр.

Ответ: 3

11. Укажите значения ЧСС соответствующие состоянию покоя здорового человека:

1. 38 уд/мин ;
2. 65 уд/мин.;
3. 75 уд/мин;
4. 88 уд/мин;
5. 122 уд/мин.

Ответ: 2, 4.

12. Укажите виды легкой атлетики.

1. бег 110м с барьерами;
2. тройной прыжок в длину;
3. прыжок в длину с места;
4. метание диска;
5. прыжок в высоту с шестом;
6. прыжки на батуте.

Ответ: 1, 2, 4, 5

13. Укажите олимпийские виды спорта:

1. гребля на байдарках и каноэ;
2. художественная гимнастика;
3. триатлон;
4. полиатлон;
5. биатлон;
6. бои без правил;
7. стритбол.

Ответ: 1, 2, 3, 5

14. Укажите средства ликвидации состояния утомления:

1. сон;
2. длительный отдых;
3. лекарственная терапия;
4. массаж;
5. психотерапия;
6. водные процедуры.

Ответ: 1, 2, 4, 6

15. При длительном беге в медленном темпе совершенствуется:

1. сила;
2. быстрота;
3. общая выносливость;
4. специальная выносливость;
5. скоростная выносливость.

Ответ: 3

16. Размер волейбольной площадки:

1. 6х9м;

2. 9х12м;
3. 9х18м;
4. 12х24м.

Ответ: 3

17. Продолжительность одной четверти в баскетболе составляет:

1. 10 минут;
2. 15 минут;
3. 20 минут;
4. 25 минут.

Ответ: 1

18. Оптимальными способами отдыха после студенческого труда являются:

1. сон;
2. пассивный отдых;
3. просмотр кинофильмов;
4. активный отдых;
5. прогулки и игры на свежем воздухе.

Ответ: 4, 5

19. Состав волейбольной команды:

1. 4 игрока;
2. 5 игроков;
3. 6 игроков;
4. 7 игроков;
5. 8 игроков.

Ответ: 3

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

1. один шаг;
2. два шага;
3. три шага;
4. ни одного шага.

Ответ: 2

21. К циклическим видам спорта относятся:

1. борьба, бокс, фехтование;
2. баскетбол, волейбол, футбол;
3. гимнастика, регби, фигурное катание;
4. лыжные гонки, плавание, гребля;
5. бег, велоспорт, спортивная ходьба.

Ответ: 4, 5

22. Самым быстрым способом плавания является:

1. кроль;
2. брасс;
3. баттерфляй;
4. кроль на спине.

Ответ: 1

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

1. молот;
2. копье;
3. диск;
4. ядро;
5. граната.

Ответ: 2

24. Расставьте в правильном порядке этапы закаливания:

1. ныряние;

2. воздушные ванны;
3. обливание;
4. купание;
5. обтирание.

Ответ: 2, 5, 3, 1, 4.

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

1. 4 игрока;
2. 5 игроков;
3. 6 игроков;
4. 7 игроков.

Ответ: 2

26. Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются вовремя:

1. спортивных игр;
2. «челночного» бега
3. прыжков в высоту;
4. метаний;
5. подвижных игр.

Ответ: 1, 5

27. Причинами нарушения осанки являются:

1. малоподвижный образ жизни;
2. слабость мышц спины;
3. привычка носить сумку на одном плече;
4. долгое пребывание в положении сидя за столом;
5. сон на слишком мягкой постели.

Ответ: 3, 5

28. Определите короткие дистанции в лёгкой атлетике:

1. 3000 метров;
2. 800 метров;
3. 200 метров;
4. 1000 метров;
5. 100 метров;
6. 400 метров.

Ответ: 3, 5, 6

29. Физическая активность человека зависит от:

1. генетическое предрасположенности;
2. окружающих условий;
3. желания;
4. осознанности;
5. мотивации;
6. физического состояния.

Ответ: 2, 4, 6.

30. Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются вовремя:

1. спортивных игр;
2. «челночного» бега;
3. прыжков в высоту;
4. метаний;
5. подвижных игр.

Ответ: 1, 5.

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

1. обеспечивает ритмичность работы организма;
2. позволяет правильно планировать дела в течение дня;

3. распределение основных дел осуществляется более или менее стандартно в течение каждого дня;
4. позволяет избегать неоправданных физических напряжений;
5. нормализует работу ЭККТ и ССС.

Ответ: 1.

#### **Задания открытого типа:**

32. Аббревиатура ОРУ — это
33. Аббревиатура ОФП — это
34. Аббревиатура УГГ — это
35. Оптимальное количество упражнений для УГГ
36. Перечислите стили плавания
37. Дайте определение понятию «Осанка»
38. Укажите 7 видов спорта летних олимпийских игр
39. Олимпийские кольца символизируют
40. Дайте определение понятию «Пульс»
41. Перечислите среды закаливания
42. Дайте определение понятию «Физкультпауза»
43. Перечислите жирорастворимые витамины.
44. Основные составляющие здорового образа жизни (ЗОЖ)
45. Аабревиатура ЧСС — это
46. Аабревиатура АД — это
47. Аабревиатура ЗОЖ — это
48. Перечислите 5 минералов, необходимых человеческому организму
49. Опишите последовательность действий при оказании первой помощи при обмороках
50. Раскройте значение дневника самоконтроля при занятиях физическими упражнениями
51. Опишите последовательность действий при оказании первой помощи при ушибах
52. Перечислите средства восстановления при утомлении
53. Опишите оптимальный режим тренировки студента
54. Кто может оказать первую помощь пострадавшим
55. Значение белковой составляющей в пище
56. Перечислите основные составляющие пищи человека
57. Опишите оптимальный режим труда и отдыха при физической и умственной работе
58. Перечислите 7 названий специальной спортивной обуви
59. Повышение устойчивости организма человека к различным условиям внешней среды (напишите название)
60. Что объединяет перечисленных спортсменов: Карелин А., Кабаева А., Исинбаева Е., Хоркина С., Власов Р., Мастеркова С.

**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**

#### **Задания закрытого типа:**

1. РСЧС состоит из:
  1. республиканских и областных подсистем;
  2. региональных и местных подсистем;
  - 3 краевых и областных подсистем;
  4. территориальных и функциональных подсистем.

Ответ: 4

2. Укрытие населения в защитных сооружениях ГО – это:
  1. принцип защиты населения;
  2. средство защиты населения;

3. способ защиты населения;

4. щитное мероприятие.

Ответ: 3

3. Указом Президента РФ общее руководство ГО возложено на:

1. Министерство МЧС;

2. Руководителя администрации Президента РФ;

3. 1-го заместителя Председателя Правительства РФ;

4. Председателя Правительства РФ.

Ответ: 4

4. Сферы возникновения ЧС:

1. природные, техногенные, экологические;

2. глобальные, региональные;

3. геологические, аварии в бытовой сфере;

4. частные, объектовые, местные.

Ответ: 1

5. Невоенизированные формирования ГО создаются по:

1. по областному принципу;

2. территориально-производственному принципу;

3. краевому принципу;

4. республиканскому.

Ответ: 2

6. Порядок подготовки населения в области защиты от ЧС определяется:

1. Советом по безопасности;

2. Президентом РФ;

3. Правительством РФ;

4. Советом по обороне.

Ответ: 3

7. Убежище 1-го класса рассчитано на избыточное давление \_\_\_\_\_ кг/см<sup>2</sup>:

1. 0,5;

2. 3;

3. 2;

4. 5.

Ответ: 4

8. Укрытие ГО, построенное заблаговременно, относится к типу:

1. А;

2. Бу;

3. Ау;

4. В.

Ответ: 1

9. Силы РСЧС включают:

1. силы оперативного реагирования;

2. силы контроля, наблюдения и ведения спасательных работ;

3. войска ГО;

4. невоенизированные формирования.

Ответ: 2

10. Убежище 4-го класса рассчитано на избыточное давление \_\_\_\_\_ кг/см<sup>2</sup>

1. 2;

2. 0,5;

3. 5;

4. 1.

Ответ: 2

11. Аварии, пожары, взрывы на предприятиях, транспорте и коммунально-энергетических сетях по сфере возникновения относятся к:

1. техногенным ЧС;
2. природным ЧС;
3. экологическим ЧС;
4. социальным ЧС.

Ответ: 1

12. К фильтрующим противогазам относятся:

1. ГП-5, ГП-7, ЕО-16;
2. ИП-46, КИП-5;
3. Р-2, Лепесток;
4. РПА-1,63-РУ-60М.

Ответ: 2

13. Установленный срок расследования не осложненных несчастных случаев как правило составляет

1. 5 суток;
2. 15 суток;
3. 3 суток;
4. 10 суток.

Ответ: 3

14. В государственной системе стандартов (ГСС) шифр системы, содержащий требования к обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях (БУС) обозначен как

1. ГСС 12;
2. ГСС 15;
3. ГСС-22;
4. ГСС 51.

Ответ: 3

15. Эпицентр землетрясения – это

1. условная точка в центре очага землетрясения;
2. некоторый объем в толще Земли, в пределах которого происходит высвобождение энергии;
3. проекция гипоцентра на поверхность Земли;
4. условная единица интенсивности землетрясения на поверхности Земли.

Ответ: 3

16. К какому виду воздействия электрического тока относятся электроожоги?

1. электролитическому;
2. механическому;
3. биологическому;
4. термическому.

Ответ: 4

17. Как называется, отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий?

1. оползень;
2. лавина;
3. сель;
4. обвал.

Ответ: 4

18. Укажите, изучение каких вопросов не входит в раздел «Обеспечение личной безопасности в повседневной жизни»:

1. безопасное поведение дома;
2. пожарная безопасность;
3. эвакуация при получении сигнала «Воздушная тревога»;

4. безопасное поведение в природных условиях;
5. безопасное участие в дорожном движении.

Ответ: 3

19. «Оказание первой медицинской помощи» на ступени основного общего образования не включает развитие умений и навыков:

1. оказания первой медицинской помощи при отравлениях газами, пищевыми продуктами, средствами бытовой химии, лекарствами;
2. оказания первой медицинской помощи при острой сердечной недостаточности и инсульте;
3. оказания первой медицинской помощи при кровотечениях;
4. оказания первой медицинской помощи при переломах;
5. оказания первой медицинской помощи при утоплении и удушении.

Ответ: 2

20. Укажите, какой метод называется методом коллективного продуцирования новых идей:

1. метод круглого стола;
2. метод мозгового штурма;
3. индивидуальный практикум;
4. деловая игра.

Ответ: 2

21. О каком методе обучения идёт речь: «Последовательное, строгое в логическом содержании изложение сложных вопросов...»

1. рассказ;
2. объяснение;
3. лекция;
4. беседа.

Ответ: 3

22. Деловые игры как метод обучения будут более эффективны при изучении разделов:

1. Основы здорового образа жизни;
2. Государственная система обеспечения безопасности населения;
3. Основы военной службы;
4. Защита населения РФ от чрезвычайных ситуаций.

Ответ: 3

23. Развитию умения выражать свои мысли и способности слушать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение способствует использование на уроках комплекс методов, относящихся к группе:

1. интерактивных;
2. словесных;
3. практических;
4. наглядных.

Ответ: 1

24. Укажите, какая фраза отражает триединую формулу безопасности:

1. «Предвидеть опасность – по возможности ее избегать – при необходимости действовать»;
2. «Определять опасность – действовать - избегать»;
3. «Избегать опасность – предвидеть - действовать».

Ответ: 2

25. Что такое бой?

1. стрельба из всех видов оружия;
2. уничтожение боевой техники;
3. уничтожение живой силы противника;
4. основная форма тактических действий войск авиации и флота, воюющих сторон.

Ответ: 4



26. Что такое удар?

1. стрельба из всех видов оружия;
2. составная часть боя, заключающаяся в одновременном поражении группировок войск;
3. уничтожение живой силы противника;
4. основная форма тактических действий войск авиации и флота, воюющих сторон.

Ответ:2

27. Что такое огонь?

1. стрельба из всех видов оружия;
2. уничтожение боевой техники;
3. одно из основных средств уничтожения противника в бою на суше, на море и в воздухе;
4. основная форма тактических действий войск авиации и флота, воюющих сторон.

Ответ:3

28. Что такое маневр?

1. стрельба из всех видов оружия;
2. уничтожение боевой техники;
3. уничтожение живой силы противника;
4. организованное передвижение войск в ходе боя на новое направление.

Ответ:4

29. Что такое невзрывные инженерные заграждения?

1. это минное поле;
2. это заграждения солдат;
3. это заграждения противника;
4. это заграждения, использованные подручным материалом (колючая проволока, ветки).

Ответ:4

30. Устав внутренней службы – это...

1. устав определяет основные положения устава в воинских частях;
2. устав определяет предположения устава в воинских частях;
3. устав определяет сущность воинской дисциплины;
4. устав определяет организации и несения службы суточным и гарнизонным нарядом.

Ответ:1

### **Задания открытого типа:**

31. Как называется выход из строя людей при ЧС из-за гибели, травм и болезней
32. Как называется стихийное бедствие особо крупных масштабов и с наиболее тяжелыми последствиями, сопровождающееся необратимым изменением ландшафта
33. К какому виду чрезвычайных событий относятся землетрясения
34. Как называется радиационная авария, при которой радиационные последствия ограничиваются одним зданием или сооружением
35. Как называется вытекание АХОВ при разгерметизации емкости для его хранения
36. Как называется зона химического заражения, на внешней границе которой 50% людей оказываются нетрудоспособными и нуждаются в медицинской помощи
37. К каким природным явлениям относятся ураганы, бури, смерчи
38. Как называется очень сильный, со скоростью свыше 20 м/с, и продолжительный ветер, вызывающий разрушения на суше и волнения на море
39. К какому оружию относятся боеприпасы, действия которых основаны на использовании внутриядерной энергии
40. Что представляет собой основной поражающий фактор ядерного взрыва
41. Как называется совокупность электрического и магнитного полей, возникающих при ядерном взрыве
42. На каком этапе начинается исследование устойчивости объекта
43. Как производится оценка устойчивости работы объекта экономики
44. Как называется совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения конкретных задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

45. Какие отравления могут развиваться при длительном воздействии на организм человека малых концентраций вредных веществ
46. Какой путь поступления вредных веществ в организм человека наиболее опасен
47. Какие травмы относятся к тяжелым
48. В пределах какого времени после получения травмы оказание первой медицинской помощи пострадавшему приносит наибольший эффект
49. Что такое дисциплинарный устав
50. Строевой устав – это
51. Кто такой часовой
52. Из каких составных частей состоит военное искусство
53. Шеренгой является
54. Как остановить обильное венозное кровотечение
55. При ранении сонной артерии необходимо срочно
56. Какие системы координат, применяющиеся в топографии, не относятся к топографическим
57. Каким цветом отображается на топографических картах искусственные образования рельефа
58. Каким цветом отображается на топографических картах автострада
59. Что не входит в условные обозначения, применяемые в топографических картах
60. Что такое потерянная ориентировка

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

***Задания закрытого типа:***

1. Правда ли, метод включает в себя методологию?

1. да;
2. нет.

Ответ: 2

2. Правда ли, что к фундаментальным исследованиям относятся оригинальные познавательные работы, проводимые для реализации конкретной практической цели?

1. да;
2. нет.

Ответ: 2

3. Правда ли, метод включает в себя методологию?

1. да;
2. нет.

Ответ: 2

4. Что относится к методам обследования?

1. Системный анализ;
2. Системный подход;
3. Метод аналогий;
4. Повышение квалификации;
5. Беседа.

Ответ: 5

5. 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.

Ответ: 1

6. Величина совокупного спроса увеличится, если:

1. курс ценных бумаг возрастет;
2. ставки процента повысятся;
3. ставки налогообложения возрастут;
4. ставки индивидуальных налогов понизятся.

Ответ: 4

7. Трансфертные платежи - это:

1. выплаты домашним хозяйствам, не обусловленные предоставлением с их стороны товаров и услуг;
2. только выплаты правительством отдельным индивидуумам;
3. компонент дохода, который не включается;
4. все предыдущие.

Ответ: 1

8. К понятию «реальные инвестиции» следует отнести:

1. долгосрочные вложения капитала в отрасли материального производства;
2. любое количество накопленного дохода, которое не направляется на сбережение;
3. любая покупка акции;
4. приобретение ценных бумаг.

Ответ: 1

9. Уровень безработицы определяется как отношение в процентах числа безработных:

1. численности населения страны;
2. числу желающих работать;
3. числу свободных рабочих мест;
4. численности экономически активного населения.

Ответ: 4

10. Структурное подразделение организации, возглавляемое руководителем, несущим ответственность за результаты его работы, называется ...

1. объектом калькуляции;
2. местом формирования затрат;
3. центром ответственности;
4. бухгалтерской службой.

Ответ: 3

11. Термин "бюджет" в управленческом учете означает:

1. план работы организации в долгосрочном периоде;
2. план работы организации в краткосрочном периоде;
3. государственный бюджет.

Ответ: 2

12. В управленческом учете выделяют следующие виды бюджетов:

1. плановые и фактические;
2. генеральные и частные;
3. гибкие и статичные.

Ответ: 2, 3

13. В процессе бюджетирования используется:

1. лишь фактическая, документально подтвержденная бухгалтерская информация;
2. лишь прогнозные данные и оценки на будущее;
3. как прогнозные, так и фактические данные.

Ответ: 3

14. Важнейшими функциями бюджета являются:

1. стратегическое и тактическое планирование деятельности организации;

2. создается объективная основа оценки результатов деятельности организации в целом и ее подразделений;
3. координация деятельности различных подразделений организации;
4. оценка выполнения планов центрами ответственности и их руководителями.

Ответ: 1, 2, 3, 4

15. Бюджетным циклом в управленческом учете называют:

1. отчетный период организации;
2. отчетный период, устанавливаемый руководством центру ответственности;
3. процесс составления организацией бюджета;
4. процесс разработки государственного бюджета.

Ответ: 3

16. Этапами бюджетного цикла являются:

1. планирование деятельности организации и ее центров ответственности;
2. определение показателей, которые будут использоваться при оценке деятельности;
3. обсуждение возможных изменений в планах, связанных с новой ситуацией;
4. корректировка планов, с учетом предложенных поправок.

Ответ: 1, 2, 3, 4

17. Статичный бюджет – это бюджет, рассчитанный на конкретный уровень деловой активности организации. Это утверждение является:

1. верным;
2. верным, если предприятием не разрабатывается гибкий бюджет.

Ответ: 1

18. Какой частный бюджет является отправной точкой в процессе разработки генерального бюджета?

1. бюджет коммерческих расходов;
2. бюджет продаж;
3. бюджет производства;
4. бюджет себестоимости реализованной продукции.

Ответ: 2

19. Бюджет денежных средств разрабатывается до:

1. плана прибылей и убытков;
2. бюджета капитальных вложений;
3. бюджета продаж;
4. прогнозного бухгалтерского баланса.

Ответ: 3

20. Что является наилучшей основой для оценки результатов деятельности за месяц:

1. плановые показатели этого месяца;
2. фактические показатели за предыдущей месяц;
3. фактические результаты за аналогичный период предыдущего года.

Ответ: 1

21. В процессе подготовки оперативного бюджета последним этапом является подготовка:

1. плана прибылей и убытков;
2. прогнозного бухгалтерского баланса;
3. бюджета денежных средств.

Ответ: 1

22. Для расчета количества материалов, которое необходимо закупить, должен быть подготовлен:

1. бюджет общепроизводственных расходов;
2. бюджет коммерческих расходов;
3. бюджет производства;
4. бюджет продаж.

Ответ: 3

23. План прибылей и убытков должен быть подготовлен до того как начнется разработка:

1. бюджета денежных средств и прогнозируемого баланса;
2. бюджета административных расходов;
3. бюджета коммерческих затрат;
4. бюджета общепроизводственных расходов.

Ответ: 1

24. Что такое цикл Деминга?

1. планирование, выполнение работ, проверка соответствий и устранение отклонений;
2. цикл развития научно-технического прогресса;
3. нет правильного ответа.

Ответ: 1

25. Какие системы бывают в зависимости от способа образования?

1. Космические;
2. Искусственные;
3. Целенаправленные;
4. Централизованные.

Ответ: 2

26. Какие системы бывают по отношению к целевому назначению?

1. Естественные;
2. Технические;
3. Простые;
4. Целеустремленные.

Ответ: 4

27. Какие системы бывают в зависимости от сущности?

1. Естественные;
2. Технические;
3. Целеустремленные;
4. Простые.

Ответ: 2

28. Какие системы бывают в зависимости от адаптивности?

1. Стохастические;
2. Комплексные;
3. Абстрактные;
4. Самоорганизующиеся.

Ответ: 4

29. Что относится к методам формирования решений?

1. Системный анализ;
2. Системный подход;
3. Метод аналогий;
4. Повышение квалификации.

Ответ: 1

30. Что относится к методам обоснования решений?

1. Системный подход;
2. Метод аналогий;
3. Повышение квалификации;
4. Беседа.

Ответ: 2

**Задания открытого типа:**

31. Сколько существует циклов развития научно-технического прогресса на основе теории длинных волн Н. Кондратьева
32. Что такое декомпозиция
33. Как называется второй этап проведения функционально-стоимостного анализа системы управления
34. Что такое механизм управления
35. Что такое процесс управления
36. Назовите, основную идею процессного подхода
37. Что является связующим элементом при процессном подходе
38. Что необходимо в первую очередь описывать при внедрении процессного подхода
39. С помощью какой процедуры строится описание процесса
40. К каким источникам эффектов относится повышение фондоотдачи
41. Какие методы и подходы существуют для описания процессов
42. Что означают две последние цифры в названии процедуры
43. Что означает первые три цифры в названии процедуры
44. Что такое механический отбор
45. Что такое типичный отбор
46. Что представляют собой методы исследования
47. Дайте определение понятию «риск»
48. Фактор риска - это
49. Способ коллективного мыслительного процесса участников, направленного на создание списка возможных рисков – это какой метод
50. Декомпозиция факторов, выстраивание объектов в некую логически упорядоченную иерархию, которая дает возможность анализа ситуации с различными степенями подробности, от общего вида, до конкретных деталей – это возможно с помощью какого метода
51. Метод идентификации рисков, основанный на анализе сильных и слабых сторон организации, а также ее возможностей и угроз - это
52. Научная область, занимающаяся методами и проблемами количественной оценки качества любых объектов - это
53. Целью планирования деятельности организации является
54. Характерные черты стратегического планирования - это
55. Процесс стратегического планирования включает следующие этапы
56. Какие функции выполняет оперативно-производственное планирование
57. Методика планирования позволяет
58. Какую цель преследует бизнес-план
59. Каким разделом завершают бизнес-план
60. Анализ отклонения от плана проводят по следующей методике

**УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности**

***Задания закрытого типа:***

**Задания закрытого типа:**

1. Какой максимальный срок наказания предусмотрен за особо тяжкие преступления?
  1. 20 лет лишения свободы или пожизненное лишение свободы;
  2. 15 лет;
  3. 25 лет;
  4. 30 лет.

Ответ: 1

2. Какое лицо считается субъектом преступления?
  1. Лицо, признанное потерпевшим;

2. Физическое вменяемое лицо, достигшее возраста уголовной ответственности;
3. Юридическое лицо;
4. Свидетель.

Ответ: 2

3. Какой орган власти вправе привлекать к административной ответственности?

1. Судебный департамент;
2. Министерство финансов;
3. Органы исполнительной власти и суды;
4. Федеральное собрание.

Ответ: 3

4. Какой из перечисленных видов наказаний не относится к административным?

1. Штраф;
2. Предупреждение;
3. Лишение свободы на длительный срок;
4. Административный арест.

Ответ: 3

5. С какого возраста гражданин РФ может быть привлечен к административной ответственности?

1. 18 лет;
2. 16 лет;
3. 14 лет;
4. 21 год.

Ответ: 2

6. Какой срок давности привлечения к административной ответственности установлен в РФ?

1. 2 месяца со дня совершения правонарушения;
2. 1 год;
3. 6 месяцев;
4. 3 месяца.

Ответ: 1

7. Что из ниже перечисленного относится к административным правонарушениям?

1. Убийство;
2. Грабеж;
3. Нарушение правил дорожного движения;
4. Нарушение условий трудового договора.

Ответ: 3

8. Как называется соглашение между работником и работодателем?

1. Коллективный договор;
2. Трудовой договор;
3. Правовой акт;
4. Контракт на выполнение услуг.

Ответ: 2

9. Какой минимальный срок отпуска установлен трудовым законодательством РФ?

1. 21 день;
2. 28 календарных дней;
3. 14 календарных дней;
4. 30 рабочих дней.

Ответ: 2

10. Какое из перечисленных оснований не может быть причиной расторжения трудового договора по инициативе работодателя?

1. Нарушение дисциплины;
2. Сокращение штата;
3. Заболевание сотрудника;

4. *Несоответствие занимаемой должности.*

Ответ: 3

11. Какая форма оплаты труда запрещена законодательством РФ?

1. *Денежная форма;*
2. *Оплата по часовому тарифу;*
3. *Оплата в виде товаров и услуг;*
4. *Оплата по договору.*

Ответ: 3

12. Что регулирует коллективный договор?

1. *Личные права работника;*
2. *Право на отпуск;*
3. *Условия труда, заработной платы и социальные гарантии;*
4. *Административные обязанности работодателя.*

Ответ: 3

13. Какой из перечисленных документов является основой современной системы международного права?

1. *Конвенция ООН против коррупции;*
2. *Устав ООН;*
3. *Декларация прав человека;*
4. *Конвенция о правах ребенка.*

Ответ: 2

14. Что означает принцип суверенного равенства государств?

1. *Экономическое равенство между государствами;*
2. *Равные права и обязанности всех государств в международных отношениях;*
3. *Право каждого государства на участие в международных договорах;*
4. *Одинаковое население и территории.*

Ответ: 2

15. Какой международный орган занимается рассмотрением споров между государствами?

1. *Генеральная Ассамблея ООН;*
2. *Международный уголовный суд;*
3. *Международный суд ООН;*
4. *Совет Европы.*

Ответ: 3

16. Какой статус имеют нормы *jus cogens* в международном праве?

1. *Рекомендательный;*
2. *Частично обязательный;*
3. *Обязательный для всех государств без исключений;*
4. *Условный.*

Ответ: 3

17. Какая организация регулирует международную торговлю?

1. *ООН;*
2. *ЮНЕСКО;*
3. *Всемирная торговая организация (ВТО);*
4. *Международный валютный фонд.*

Ответ: 3

18. Какой минимальный возраст для вступления в брак установлен в РФ?

1. *21 год;*
2. *18 лет;*
3. *16 лет с разрешения органов опеки и попечительства;*
4. *14 лет.*

Ответ: 3

19. Что не является основанием для расторжения брака?



1. Взаимное согласие супругов;
2. Наличие несовершеннолетних детей;
3. Признание одного из супругов недееспособным;
4. Нежелание совместного проживания.

Ответ: 2

20. Кто имеет право на подачу заявления о расторжении брака?

1. Родственники супругов;
2. Органы опеки;
3. Один из супругов;
4. Работодатель одного из супругов.

Ответ: 3

21. Что регулирует брачный договор?

1. Отношения между супругами и их детьми;
2. Имущественные права и обязанности супругов;
3. Вопросы проживания супругов;
4. Порядок наследования имущества.

Ответ: 2

22. Какая из перечисленных обязанностей родителей закреплена семейным законодательством?

1. Выплата пособий;
2. Обеспечение содержания, воспитания и образования детей;
3. Ведение совместного хозяйства;
4. Передача имущества детям.

Ответ: 2

23. Что является объектом охраны экологического права?

1. Лесные ресурсы;
2. Водные объекты;
3. Окружающая среда в целом;
4. Земельные участки.

Ответ: 3

24. Какой документ регулирует экологические права и обязанности граждан?

1. Трудовой кодекс;
2. Гражданский кодекс;
3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» ;
4. Кодекс об административных правонарушениях.

Ответ: 3

25. Какой принцип экологического права заключается в предупреждении возможного ущерба окружающей среде?

1. Принцип устойчивого развития;
2. Принцип возмещения ущерба;
3. Принцип профилактики;
4. Принцип рационального использования.

Ответ: 3

26. Что из перечисленного является видом экологического правонарушения?

1. Незаконная вырубка леса;
2. Загрязнение вод;
3. Нарушение правил обращения с отходами;
4. Все вышеперечисленное.

Ответ: 4

27. Какой орган власти осуществляет надзор за соблюдением экологического законодательства в РФ?

1. Министерство природных ресурсов;
2. Росприроднадзор;

3. ФСБ;
4. Генеральная прокуратура.

Ответ: 2

28. Какой документ определяет порядок формирования и исполнения федерального бюджета?

1. Гражданский кодекс РФ;
2. Бюджетный кодекс РФ;
3. Федеральный закон «О налогах и сборах» ;
4. Конституция РФ.

Ответ: 2

29. Какой из перечисленных налогов относится к федеральным?

1. Земельный налог;
2. Транспортный налог;
3. Налог на добавленную стоимость (НДС) ;
4. Налог на имущество физических лиц.

Ответ: 3

30. Кто является плательщиком налога на прибыль организаций?

1. Индивидуальные предприниматели;
2. Юридические лица;
3. Физические лица;
4. Все категории налогоплательщиков.

Ответ: 2.

#### **Задания открытого типа:**

31. Право на свободу слова может быть ограничено в случаях, когда...
32. Законодательная власть в РФ представлена...
33. Введение режима чрезвычайного положения возможно, если...
34. Суверенитет Российской Федерации выражается в том, что...
35. Объектами гражданских прав считаются вещи, услуги и...
36. Договор купли-продажи считается заключенным, если...
37. Правоспособность физических лиц наступает с момента...
38. Сделка признается недействительной, если...
39. Исковая давность — это...
40. Особенностью обязательств в гражданском праве является...
41. Право собственности включает правомочия владения, пользования и...
42. Гражданский кодекс РФ регулирует отношения, связанные с...
43. В случае нарушения договора стороны вправе...
44. Наследование может быть осуществлено по закону или...
45. Преступлением считается деяние, которое...
46. Наказание в уголовном праве применяется с целью...
47. Обстоятельствами, смягчающими уголовную ответственность, являются...
48. Возраст уголовной ответственности в РФ наступает с...
49. Уголовное наказание в виде лишения свободы применяется в случаях, когда...
50. Уголовный кодекс РФ делит преступления на...
51. Принцип законности в уголовном праве означает, что...
52. Необходимая оборона исключает уголовную ответственность, если...
53. Преступления против личности включают такие деяния, как...
54. Рецидив преступлений учитывается при...
55. Административным правонарушением считается действие или бездействие, которое...
56. К мерам административного наказания относятся...
57. Возраст, с которого наступает административная ответственность, составляет...
58. Дела об административных правонарушениях рассматриваются...
59. Основными функциями органов исполнительной власти в административной сфере являются...

60. В случаях, предусмотренных законом, административное наказание может быть заменено на...

**ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий**

**Задания закрытого типа:**

1. Найти элемент  $c_{22}$  матрицы  $C = A \times B$ , если  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 5 & 6 & 3 \end{pmatrix}$   $B = \begin{pmatrix} -7 & 1 \\ 5 & 0 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$

1. 0;
2. -13;
3. -1;
4. 5.

Ответ: 3

2. Найдите решение системы линейных уравнений

1.  $3x + 4y + z = 5$ ;
2.  $x + y + z = 3$ ;
3.  $2x + 2y + 3z = 8$ .

Ответ: 2.

3. Множество отдельных отличающихся друг от друга и в то же время сходных в некоторых отношениях объектов называется:

1. вариацией;
2. дисперсией;
3. совокупностью;
4. медианой.

Ответ: 3

4. Укажите соответствия выполняемых действий поставленным задачам (Пример: а→г)

№	Задача	№	Действие
1	Найти достоверность разности средних арифметических	А	Определить величину нормированного отклонения
2	Определить величину связи между признаками	Б	Рассчитать коэффициент корреляции
3	Определить отклонение отдельно взятой $x_i$ от $\bar{x}$ в $\sigma$	В	Использовать критерий хиквадрат
4	Определить соответствие фактического распределения нормальному распределению	Г	Определить критерий Стьюдента
5	Сравнить величину изменчивости содержания жира в молоке и удою	Д	Рассчитать коэффициент вариации

Ответ: 1. →г), 2. →б), 3. →а), 4. →в), 5. →д).

5. Первое утверждение того, что все болезни вызываются мелкими семенами, принадлежит:

1. Розес;
2. Авиценна;
3. Джироламо Фракастро.

Ответ: 2

6. Антитело – это самостоятельный вид молекул, существующих вначале в виде рецепторов (боковых цепей) на поверхности клеток и обладающих особой химической конформацией, которая обеспечивает специфическое взаимодействие с комплементарной конфигурацией на молекуле антигена». Такое определение антителам дал:

1. Пауль Эрлих;
2. И.И. Мечников;
3. Луи Пастер.

Ответ: 1г

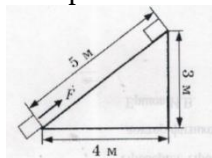
7. Метеорит пролетает около Земли за пределами атмосферы. В тот момент, когда вектор силы гравитационного притяжения Земли перпендикулярен вектору скорости метеорита, вектор ускорения метеорита направлен

1. параллельно вектору скорости;
2. по направлению вектора силы;
3. по направлению вектора скорости;
4. по направлению суммы векторов силы и скорости.

Ответ: 2

8. Тело массой 2 кг под действием силы  $F$  перемещается вверх по наклонной плоскости на расстояние  $s = 5$  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  $\mu = 0,5$ .

1. 150 Дж;
2. 60 Дж;
3. 40 Дж;
4. -40 Дж.



Ответ: 1

9. Сочетание условий среды, наиболее благоприятное для жизни, размножения и высокой продуктивности с.-х. культур, согласно законам аутоэкологии, называется ...

1. пессимумом;
2. оптимумом;
3. континуумом;
4. социумом.

Ответ: 2

10. Существование и выносливость организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей, гласит закон \_\_\_\_\_, иллюстрация которого показана на рисунке.

1. толерантности В. Шелфорда;
2. необходимого разнообразия;
3. минимума Ю. Либиха;
4. ограниченного роста.



Ответ: 3

11. С какими металлами может взаимодействовать раствор хлорида меди (II)?

1. Zn;
2. Hg;
3. Fe;
4. Ag.

Ответ: 1,3

12. При диссоциации какой кислоты образуется в 2 раза больше ионов, чем при диссоциации соляной кислоты?

1.  $H_2SO_4$ ;
2.  $H_2CO_3$ ;
3.  $CH_3COOH$ ;
4.  $H_3PO_4$ .

Ответ: 4

13. Основные функции сократительных вакуолей у простейших связаны с удалением

1. кислорода;

2. воды и растворенных в ней продуктов обмена;
3. остатков непереваренной пищи;
4. углекислого газа.

Ответ: 2

14. Полость тела у круглых червей

1. первичная;
2. вторичная;
3. отсутствует;
4. заполнена паренхимой.

Ответ: 1

15. Сколько сортов гамет образуется у особи с генотипом AaCcFF:

1. шесть;
2. два;
3. четыре.

Ответ: 3

16. К какому типу мутаций относится транслокация:

1. генные;
2. хромосомные;
3. геномные.

Ответ: 2

17. Какие органоиды в клетке выполняют защитную функцию.

1. рибосомы;
2. лизосомы;
3. клеточный центр;
4. митохондрии.

Ответ: 2

18. Какой провизорный орган выполняет функцию питания.

1. аллантоис;
2. амнион;
3. желточный мешок.

Ответ: 3

19. При какой температуре ферменты денатурируют:

1. 0 °C;
2. 80-100°C;
3. 30-400 °C;
4. 20-30°C.

Ответ: 2

20. Желчные кислоты синтезируются в печени из:

1. глюкозы;
2. сукцината;
3. холестерина;
4. цитрата;
5. оксалоацетата.

Ответ: 3

21. Стебель однодольных растений покрыт:

1. эпидермой;
2. перидермой;
3. коркой;
4. эндодермой.

Ответ: 1

22. Осевой вегетативный орган, который обладает отрицательным геотропизмом, несущий листья, почки и цветки, называется

1. корнем;
2. побегом;
3. столоном;
4. корнеплодом.

Ответ: 2

23. Транспорт кислорода в крови осуществляют:

1. лейкоциты;
2. фибриноген;
3. эритроциты;
4. тромбоциты.

Ответ: 3

24. Моноциты и гранулоциты выполняют функцию:

1. фагоцитоза;
2. поддержания онкотического давления;
3. поддержания рН крови;
4. свертывания крови.

Ответ: 1

25. Кто впервые описал микроорганизмы?

1. Луи Пастер;
2. Роберт Кох;
3. Антони ван Левенгук;
4. И.И. Мечников.

Ответ: 3

26. При какой температуре развиваются термофилы?

1.  $-4 + 20^{\circ}\text{C}$ ;
2.  $+20 + 45^{\circ}\text{C}$ ;
3.  $+45 + 75^{\circ}\text{C}$ ;
4.  $0 + 10^{\circ}\text{C}$ .

Ответ: 3

27. В состав крахмала входит

1. рибоза;
2. глюкоза;
3. фруктоза;
4. сахароза.

Ответ: 2

28. Синтез молекул АТФ происходит в:

1. ядре;
2. цитоплазме;
3. митохондриях;
4. рибосомах.

Ответ: 3

29. Переходящее временное состояние организма, обусловленное кормлением, содержанием и характером использования животного

1. интерьер;
2. конституция;
3. кондиция;
4. экстерьер.

Ответ: 3

30. Классификация типов конституции П.Н. Кулешова включает:

1. дыхательный;
2. грубый;
3. нежный;

Ответ: 2, 3, 5, 6

**Задания открытого типа:**

31. Факторы, влияющие на формирование конституции
32. Найдите производную функции  $f(x) = \sin(4x^2 + 2)$ .
33. Вставьте в выражение, характеризующее закономерность нормального распределения, недостающие элементы: 3,3 \_\_\_\_ - + 3,3 \_\_\_\_?
34. Какой ряд называют ранжированным?
35. Какое из приведённых выражений верно?  
$$\sigma = \sum (x_i - \bar{x})^2 (1), \quad td = \frac{|\bar{x}_1 - \bar{x}_2|}{\sqrt{s^2_{\bar{x}_1} + s^2_{\bar{x}_2}}} (2), \quad S = \frac{|\bar{x}_1 - \bar{x}_2|}{\sqrt{s^2_{\bar{x}_1} + s^2_{\bar{x}_2}}} (3)$$
36. Силу влияния фактора (группирующего признака) на уровень зависимого признака показывает коэффициент \_\_\_\_\_. Дополните нужное.
37. Биоэтика – это (Дать определение)
38. Назовите пять основных форм антропогенного давления на биосферу по мнению экспертов Фонда живой природы
39. Что означает термин «Биологическое разнообразие»
40. Изменяются ли частота и длина волны света при его переходе из вакуума в воду
41. Расстояние, на которое распространяется волна в течении одного периода
42. Если на 1-ом трофическом уровне пищевой цепи продуцентами зафиксировано 1000 ккал, то какое количество энергии согласно закону Линдемана зафиксируется травоядными животными
43. Как называется форма взаимоотношений между организмами, относящимися к разным видам, из которых один использует другого в качестве среды обитания и источника пищи, возлагая при этом на хозяина регуляцию своих отношений с внешней средой
44. Как называется скорость накопления энергии в экосистеме в виде образованного органического вещества, оцениваемая величиной сухой биомассы либо энергии, производимой в единицу времени и на единицу площади или объема
45. Токсины - это
46. Как называются кристаллические вещества, в состав которых входит химически связанная вода
47. Какой становится окраска лакмуса в растворе хлорида алюминия
48. Дайте определение термину «ген»
49. Дайте определение понятия «кариотип»
50. Аллель А встречается в популяции с частотой 0,6, аллель - 0,4. Определите генетическую структуру популяции
51. Какие функции выполняет клеточная мембрана
52. Назвать средний зародышевый листок
53. Белки - это
54. Какая характеристика мяса зависит от содержания и состояния мышечного белка миоглобина
55. Какие три группы веществ включают омыляемые липиды
56. Гистология — это
57. Цитология — это
58. Разрушение эритроцитов происходит
59. Культивирование – это
60. Стерилизация – это

**ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности**

### **Задания закрытого типа:**

1. Технические регламенты с учетом степени риска причинения вреда устанавливают:
1. максимально необходимые требования;
  2. минимально необходимые требования;
  3. жесткие требования;
  4. серьезные требования.

Ответ: 2

2. Укажите нормативный документ, устанавливающий обязательные требования безопасности к молоку и молочной продукции в ЕАЭС:

1. Технический регламент Таможенного союза 021 /2011
2. Технический регламент Таможенного союза 033 /2013
3. ГОСТ 31450-2013
4. СанПиН 2.3.2.1078-01

Ответ: 2

3. Идентификация пищевых продуктов □ это установление:

1. безопасности продукции требованиям нормативных документов (НД);
2. установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам;
3. качественной продукции, производимой на территории РФ;
4. номенклатуры производимой предприятием продукции.

Ответ: 2

4. Какими методами может проводиться идентификация пищевой продукции?

1. визуальным;
2. органолептическим;
3. аналитическим;
4. статистическим методом.

Ответ: 1, 2, 3

5. Состояние какой уверенности должна обеспечивать безопасность пищевых продуктов?

1. верной;
2. твердой;
3. обоснованной;
4. точной.

Ответ: 3

6. В отношении продукции государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов осуществляется:

1. на стадии разработки и проектирования продукции;
2. на стадии производства продукции;
3. на стадии обращения продукции;
4. в процессе всего жизненного цикла продукции.

Ответ: 3

7. Производственные объекты, на которых осуществляется убой продуктивных животных и птицы, переработка (обработка) продуктов убоя продуктивных животных и птицы для производства (изготовления) пищевой продукции подлежат:

1. обязательной сертификации;
2. аккредитации;
3. декларированию соответствия;
4. государственной регистрации.

Ответ: 4

8. По истечении какого дня после отела животного допускается использование от него молока для производства продуктов переработки молока?

1. 10;
2. 8;
3. 7;



4. 5.

Ответ: 3

9. До какой температуры должно быть охлаждено сырое молоко в течение 2 часов после доения сельскохозяйственных животных?

1.  $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ;
2.  $5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ;
3.  $8^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ;
4.  $10^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ .

Ответ: 1

10. Какую температуру в любой точке измерения должно иметь «охлажденное мясо»?

1. от  $+1^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$ ;
2. от  $-1^{\circ}\text{C}$  до  $+4^{\circ}\text{C}$ ;
3. от  $+1,5^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$ ;
4. от  $-1,5^{\circ}\text{C}$  до  $+4^{\circ}\text{C}$ .

Ответ: 4

11. К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся: (укажите 7 вариантов ответов)

1. национальные стандарты;
2. отраслевые стандарты;
3. государственные стандарты;
4. технические условия;
5. правила стандартизации;
6. нормы и рекомендации в области стандартизации;
7. общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
8. своды правил;
9. стандарты предприятий;
10. стандарты организаций.

Ответ: 1,4,5,6,7,8,10

12. Создание условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории РФ, а также для осуществления международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли является ...

1. целью сертификации;
2. принципом сертификации;
3. целью стандартизации;
4. принципом стандартизации.

Ответ: 2

13. Наиболее распространенным методом измерений физических величин является метод ...

1. непосредственной оценки;
2. измерения замещением;
3. измерения дополнением;
4. дифференциальный.

Ответ: 1

14. Техническое средство, предназначенное для измерений, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и (или) хранящее единицу физической величины, размер которой принимают неизменным (в пределах установленной погрешности) в течение известного - интервала времени, называется ...

1. средством измерений;
2. измерительным преобразователем;

3. измерительным прибором;
4. измерительной системой.

Ответ: 1

15. Разность значений величин, соответствующих двум соседним отметкам шкалы называется ...

1. ценой деления шкалы;
2. длиной деления шкалы;
3. градуировочной характеристикой;
4. вариацией показаний прибора.

Ответ: 1

16. Совокупность функционально объединенных мер, измерительных приборов, измерительных преобразователей, ЭВМ и других технических средств, размещенных в разных точках контролируемого объекта с целью измерений одной или нескольких физических величин, свойственных этому объекту, и выработки сигналов в разных целях, называется ...

1. измерительной системой;
2. телеметрической системой;
3. измерительным комплексом;
4. измерительной установкой.

Ответ: 1

17. Национальные стандарты Российской Федерации утверждаются

1. центрами стандартизации и метрологии;
2. ИСО;
3. национальным органом по стандартизации;
4. органом исполнительной власти в сфере технического регулирования.

Ответ: 3,4

18. Принципы стандартизации определяются:

1. «Правилами проведения работ по стандартизации»;
2. законом «О стандартизации»;
3. законом «О защите прав потребителей»;
4. законом о техническом регулировании.

Ответ: 2

19. Объекты стандартизации это:

1. продукция;
2. услуги и работы;
3. процессы.

Ответ: 1,2,3

20. Тест. Упитанность животных определяют:

1. внешним осмотром и прощупыванием или качеством мяса (после убоя);
2. внешним осмотром;
3. расположением подкожного жира;
4. длиной туши.

Ответ: 1

21. По каким внешним признакам определяют упитанность крупного рогатого скота?

1. форме туловища и степени развития скелетных мышц, выступание седалищных бугров и остистых отростков позвонков;
2. только по степени развития скелетных мышц;
3. толщиной кожи;
4. только по выступлениям остистых отростков позвонков.

Ответ: 1

22. У крупного рогатого скота жир сначала откладывается в:

1. основания хвоста, седалищных бугров, маклоках, последних двух ребрах, пояснице;
2. передней части тела;
3. участке коленной складки;
4. мошонке, у передних долей вымени.

Ответ: 1

23. Как устанавливают упитанность свиней?

1. по внешнему виду животных;
2. по форме туловища;
3. за выступание остистых отростков позвонков;
4. по толщине шипика в области 6-7 спинных позвонков.

Ответ: 4

24. Каким образом осуществляется прием животных на мясоперерабатывающие предприятия?

1. по живой массе и качеству мяса;
2. по общей массе после взвешивания, или с учетом непосредственно массы без взвешивания;
3. за упитанность и массой или массой и качеством мяса;
4. по массе после выдержки на бойне и массой прибытия минус 15 %.

Ответ: 3

25. В зависимости от возраста и пола крупного рогатого скота к четвертой группе относят:

1. быков (быков);
2. волов и коров;
3. молодняк;
4. телят от 14 дней до 3 месяцев.

Ответ: 4

26. По степени упитанности волы, коровы и молодняк разделяют на такое количество категорий:

1. выше и ниже;
2. высшее, среднее и ниже среднего;
3. высшее, среднее, ниже среднего, худая;
4. высшее, среднее, ниже, худая.

Ответ: 2

27. Запрещается забой птицы на мясо до:

1. 10- дневного возраста;
2. 14- дневного возраста;
3. 30- дневного возраста;
4. 3 месяцев.

Ответ: 3

28. Ветеринарное свидетельство (форма № 1 ) выдается при перевозке :

1. живых животных, птицы, рыбы, пчел;
2. мяса, молока;
3. шерсти;
4. шкур.

Ответ: 1

29. Какие документы выдают при транспортировке животных на мясо -перерабатывающие предприятия?

1. ветеринарная справка или ветеринарное свидетельство (форма № 1);
2. ветеринарная справка или ветеринарное свидетельство (форма № 1 А - вет);
3. ветеринарное свидетельство (форма № 2) и заключение лаборатории с последствиями бактериологического исследования;
4. ветеринарное свидетельство (форма № 1), товарно - транспортная накладная, оптовая ведомость.

Ответ: 4

30. Какие документы выдают при транспортировке сырья животного происхождения?
1. ветеринарная справка или ветеринарное свидетельство (форма № 1 );
  2. ветеринарное свидетельство (форма № 1 );
  3. ветеринарное свидетельство (форма № 2);
  4. ветеринарное свидетельство (форма № 1 ) , товарно - транспортная накладная, оптовая ведомость.

Ответ: 3

**Задания открытого типа:**

31. Что осматривает врач ветеринарной медицины - ветсанэксперт на первой точке ветсанэкспертизы на конвейере забоя свиней
32. На убойных предприятиях с поточным процессом переработки животных оборудуют такие точки ветеринарно - санитарной экспертизы на линии переработки овец и коз
33. На линии переработки птицы по мощности конвейера до 4000 голов в час оборудуют
34. Заболевания, при которых патологические изменения локализуются в лимфоузлах
35. Какое обозначение имеет Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции»
36. В соответствии со статьей 10 ТР ТС 021/2011, изготовитель, при осуществлении процессов производства пищевой продукции, связанных с требованиями безопасности такой продукции должен разработать, внедрить и поддерживать процедуры, основанные на принципах (продолжите утверждение)
37. Какое наименование должна содержать маркировка кефира, полученного на основе заквасок прямого внесения - сухого концентрата, а также с использованием в составе сухого молока и подвергнутого термической обработке
38. Чему подлежит переработанная пищевая продукция животного происхождения перед выпуском в обращение на территории ЕАЭС
39. Какой форме подтверждения соответствия требованиям безопасности на территории ЕАЭС подлежит пищевая продукция
40. Что является обозначением, служащим для информирования приобретателей, в том числе потребителей, о соответствии выпускаемой в обращение продукции техническим регламентам
41. Какой закон регулирует деятельность в области проведения измерений при производстве продукции и оценке ее качества и безопасности
42. К какой категории упитанности относятся волы и коровы с такими характеристиками: мускулатура развита хорошо, формы туловища округлые, лопатки несколько заметны, маклоки и седалищные бугры округлые, бедра хорошо выполнены; остистые отростки позвонков не выступают, отложения подкожного жира лучше прощупывается у основания хвоста, на седалищных буграх, щуп хорошо наполненный
43. К 3- й категории упитанности свиней относят
44. До 2 - й категории упитанности свиней относят
45. К 1- й категории упитанности свиней относят
46. К 5- й категории упитанности свиней относят
47. Запрещается забой животных на мясо до
48. В соответствии с основными понятиями ТР ТС 034/2013 «мясо-содержащий продукт» - это мясная продукция, которая изготовлена с использованием не мясных ингредиентов и массовая доля мясных ингредиентов составляет
49. Какой характер носит декларирование соответствия
50. Контрольная деятельность в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, осуществляемая уполномоченными федеральными органами исполнительной власти – это
51. Обязательные требования к отклонениям количества фасованных товаров в упаковках от заявленного значения при их расфасовке устанавливаются

52. Чему подлежат до ввода в эксплуатацию средства измерений, предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений
53. Какой вид документов разрабатывают предприятия, организации и другие субъекты хозяйственной деятельности, когда национальный стандарт создавать нецелесообразно или необходимо дополнить, или ужесточить те требования, которые установлены в существующих стандартах
54. В отношении продукции государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов осуществляется (продолжите утверждение)
55. Чему подлежат производственные объекты, на которых осуществляется убой продуктивных животных и птицы, переработка (обработка) продуктов убоя продуктивных животных и птицы для производства (изготовления) пищевой продукции
56. По истечении какого дня после отела животного допускается использование от него молока для производства продуктов переработки молока
57. До какой температуры должно быть охлаждено сырое молоко в течение 2 часов после доения сельскохозяйственных животных
58. Какая процедура и какой документ являются официальным признанием того, что испытательная лаборатория (орган по сертификации) правомочна осуществлять конкретные испытания или типы испытаний
59. Чем является удостоверение соответствия продукции соответствующим требованиям
60. В каких формах осуществляется подтверждение соответствия на территории Российской Федерации

### **ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов**

#### ***Задания закрытого типа:***

1 В пределах какого времени после получения травмы оказание первой медицинской помощи пострадавшему приносит наибольший эффект?

1. 2 часа;
2. 1 час;
3. 30 мин.

Ответ:3

2. Целью БЖД является?

1. сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих;
2. защита человека от опасностей на работе и за её пределами;
3. научить человека оказывать самопомощь и взаимопомощь;
4. научить оперативно ликвидировать последствия ЧС.

Ответ:2

3. Какой из перечисленных способов наиболее надежен для подтверждения подлинности электронного документа?

1. электронная подпись;
2. сканирование подписи на бумажном носителе;
3. шифрование документа;
4. водяные знаки.

Ответ:1

4. Какая технология используется для проведения онлайн-заседаний суда?

1. Электронная подпись
2. Видеоконференцсвязь
3. Шифрование данных
4. Электронный документооборот

Ответ:2

5. Как устанавливают упитанность свиней?

1. по внешнему виду животных;
2. по форме туловища;
3. за выступание остистых отростков позвонков;
4. по толщине шипика в области 6-7 спинных позвонков.

Ответ: 4

6. Упитанность животных определяют:

1. внешним осмотром и прощупыванием или качеством мяса (после убоя);
2. внешним осмотром;
3. расположением подкожного жира;
4. длиной туши.

Ответ: 1

7. Отдельное мышечное волокно представляет собой:

1. цепь последовательно соединенных клеток;
2. гигантскую одноядерную клетку;
3. гигантскую многоядерную клетку;
4. гигантскую безъядерную клетку.

Ответ: 2

8. Нитрит натрия применяют в виде:

1. сухого порошка;
2. водного раствора;
3. в составе посолочных смесей.

Ответ: 2

9. Высшим органом управления акционерным обществом является:

1. совет директоров;
2. общее собрание акционеров;
3. ревизионная комиссия;
4. директор.

Ответ: 2

10. Какая структура управления лучше всего подходит для разработки нового продукта:

1. линейная;
2. функциональная;
3. матричная;
4. дивизиональная.

Ответ: 3

11. Вещество, определяющее желирующую способность плодов и ягод:

1. воск;
2. пектин;
3. фруктоза.

Ответ: 2

12. Крупа из проса:

1. перловая;
2. пшено;
3. ядрица.

Ответ: 2

13. Способ рафинации растительного масла с целью удаления запаха

1. дезодорация;
2. гидратация;
3. фильтрование.

Ответ: 1

14. Допустимая скорость ветра для штангового опрыскивателя не более м/с:

1. 3;

- 2.5;
- 3.20;
- 4.10.

Ответ:1

15. Из перечисленных ниже видов кормов выберите относящиеся к концентрированным кормам:

- 1. корнеклубнеплоды;
- 2. зерно злаковых и бобовых культур;
- 3. жом;
- 4. патока кормовая;
- 5. сенаж;
- 6. дрожжи
- 7. травяная мука;
- 8. жом сухой.

Ответ:2,4,6,7

16. Укажите последовательность определения состава машин для технологических линий обработки кормов:

- 1. разработка технологической схемы обработки;
- 2. определение количества и состава кормов в суточном рационе животных;
- 3. определение производительности каждой линии обработки;
- 4. определение разовой нормы выдачи кормов;
- 5. определение количества машин в линии;
- 6. подбор машин для обработки кормов.

Ответ:2,1,4,3,6,5

17. На каком напряжении тока и частоте работают стригальные машинки к МСУ-20?

- 1. 12 В, 50 Гц;
- 2. 36 В, 200 Гц;
- 3. 36 В, 50 Гц.

Ответ:2

18. Какие экстерьерные недостатки, имеющиеся на голове свиньи, позволяют не проводить оценку животного по экстерьеру:

- 1. разноглазие, мопсовидность, пучеглазие;
- 2. мопсовидность, криворылость, неправильный прикус;
- 3. криворылость, большие уши, сырые ганаши -неправильный прикус, разноглазие, узкий лоб.

Ответ:2

19. Сколько сосков должно быть у свиньи

- 1. 8-10;
- 2. 12-14;
- 3. 7-9;
- 4. 16-20.

Ответ:2

20. Сколько дней составляет санитарный разрыв при выращивании молодняка на мясо

- 1. 5;
- 2. 10;
- 3. 15;
- 4. 20.

Ответ:3

21. Укажите оптимальный температурный режим для цыплят яичных кроссов в первые 10 дней жизни:

- 1. 32-28°C;
- 2. 37-39°C;
- 3. 20-16°C;
- 4. 16-12°C.

Ответ:1

22. Какая порода овец разводится и совершенствуется в Самарской области, племзаводе «Дружба»?

1. Ромни-марш;
2. Кавказская;
3. Куйбышевская;
4. Прекос.

Ответ:3

23. Оптимальные сроки проведения осенней стрижки грубошерстных овец в Среднем Поволжье:

1. июль;
2. август;
3. сентябрь;
4. октябрь.

Ответ:3

24. В рыболовных хозяйствах на рабочих местах условия труда должны соответствовать

1. требованиям техники безопасности;
2. санитарным правилам организации технологических процессов;
3. гигиеническим требованиям к производственному оборудованию;
4. санитарным правилам организации технологических процессов и гигиеническим требованиям к производственному оборудованию.

Ответ: 1

25. Обслуживание плавучих средств, оборудования и подъемно-транспортных устройств осуществляют лица

1. допущенные к их эксплуатации, прошедшие курс специального обучения;
2. допущенные к их эксплуатации и сдавшие экзамены по технической эксплуатации, правилам вождения и технике безопасности;
3. допущенные к их эксплуатации и сдавшие экзамены по правилам вождения и технике безопасности;
4. допущенные к их эксплуатации, прошедшие курс специального обучения и сдавшие экзамены по технической эксплуатации, правилам вождения и технике безопасности.

Ответ: 4

26. Что означает интенсивная технология?

1. Комплекс высокоэффективных производственных приемов разведения, кормления, содержания и использования животных, обеспечивающих их высокую продуктивность при низкой себестоимости продукции;
2. Технология, обеспечивающая экономию труда, энергии и более эффективное использование кормов и помещений;
3. Совокупность последовательно выполняемых с помощью технических средств, практических приемов по производству определенного вида продукта.

Ответ: 1

27. Один из важных физиологических периодов в жизни коровы, наиболее требовательный к рациону кормления.

1. Сух 2, Д0;
2. Д3, Сух 1;
3. Д0, Д1;
4. Д1, Д2, Д3.

Ответ: 1

28. Опрыскивание посевов можно проводить при скорости ветра, не более м/с

1. 5;
2. 10;



3. 15;.

4.20.

Ответ: 1

29. Пестициды, используемые для борьбы с сорняками

1. фунгициды;
2. акарициды;
3. гербициды;
4. инсектициды.

Ответ: 3

30. Факторы, определяющие микроклимат помещений.

1. влажность;
2. температура;
3. возраст животного;
4. освещенность.

Ответ: 1,2,4

***Задания открытого типа:***

34. Кто проводит специальную оценку условий труда в организации

35. Безопасность – это

36. Продолжительность рабочего времени для несовершеннолетних составляет

37. Ежегодный оплачиваемый отпуск должен предоставляться

38. Работник вправе отказаться от выполнения работы, если

39. К 3- й категории упитанности свиней относят

40. Что осматривает врач ветеринарной медицины - ветсанэксперт на первой точке ветсанэкспертизы на конвейере забоя свиней

41. Какие показатели мяса являются органолептическими

42. Какие три момента существуют в принятии управленческого решения

43. Требования, предъявляемые к контролю.

44. Продукт уваривания плодов в сахарном сиропе до желеобразной консистенции - это

45. Название нагретой мятки как сырья для получения растительного масла

46. Какие бывают способы протравливания семян зерновых культур

47. Когда выполняют зяблевую вспашку

47. Как называются основные показатели, характеризующие свойства предметов труда или условия их обработки

48. Назовите рабочий орган, который применяется в дробилках для измельчения зерна

49. Боров- это

50. Совокупность мероприятий по генетическому улучшению свиней в породе или стаде, включающих оценку наследственных качеств, отбор лучших на основании этой оценки и их подбор для получения потомства с лучшими качествами - это

51. Отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием разных видов сельскохозяйственной птицы для производства и переработки яиц, мяса, пера, пуха - это

52. Молодняк сельскохозяйственной птицы, выращиваемый для замены взрослого поголовья - это

53. Основные органы дыхания рыб - это

54. Назовите основные направления рыбоводства

55. Как откладывают икру рыбы, относящиеся к филофилам.

56. Что следует сделать при ужалении

57. Что следует сделать при тяжелой аллергической реакции на укусы до госпитализации пострадавшего

58. По какому показателю судят о начале главного медосбора

59. Какова длина резки травяной массы при заготовке силоса.

60. Какое значение pH рубца является оптимальным.

**ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности**

**Задания закрытого типа:**

1. Срок инкубации куриного яйца составляет:

1. 30 дней;
2. 21 день;
3. 25 дней;
4. 26 дней.

Ответ: 2

2. Какова максимальная продолжительность хозяйственного использования свиней?

1. 3-4 года;
2. 8-9 лет;
3. 1-2 года;
4. 5-6 лет.

Ответ: 1

3. На производство 1 кг молока высокопродуктивная корова расходует:

1. 4-5 к.ед;
2. 3-4 к.ед;
3. 0,7-0,9 к.ед;
4. 0,1-0,3 к.ед.

Ответ: 3

4. Бонитировка — это...

1. Целенаправленная система создания родительских пар среди подобранных животных для получения потомства с желательными качествами;
2. Индивидуальное комплексное оценивание племенных и продуктивных качеств животных для определения их дальнейшего использования;
3. Целенаправленный зоотехнический метод улучшения пород, стад и отдельных групп животных.

Ответ: 2

5. Кратковременная стерилизация молока происходит при температуре:

1. 63-65°C с выдержкой 30 мин;
2. 125-145°C с выдержкой 2-10 с;
3. 72-76°C с выдержкой 15-20 с;
4. 115-120°C с выдержкой 15-20 мин.

Ответ: 2

6. Какие основные приемы запуска дойных коров?

1. В рацион добавляются сочные и концентрированные корма;
2. Изменение кратности доения, а также из рациона временно убирают сочные и концентрированные корма;
3. Кратность кормления и доения не меняют, а в рацион добавляются корма животного происхождения;
4. В рацион включают только грубые корма, Кратность кормления и доения не меняют.

Ответ: 2

7. К какому направлению продуктивности относятся породы свиней: крупная белая, украинская степная белая, латвийская и литовская белые породы?

1. универсальному;
2. мясному;
3. сальному;
4. все ответы верны.

Ответ: 1

8. Какова продолжительность опороса свиноматки?

1. 2-3 часа;

2. 0,5-1 час;
3. 8 часов;
4. 11-15 часов.

Ответ: 1

9. Какой гормон влияет на молокоотдачу?

1. адреналин;
2. инсулин;
3. окситоцин;
4. эстроген.

Ответ: 3

10. Период от отела до оплодотворения называется:

1. сухостойный;
2. сервис-период;
3. лактационный;
4. молочный.

Ответ: 2

11. Сколько времени в скотоводстве продолжается зимне-стойловый период?

1. 150-155 дней;
2. 100-200 дней;
3. 210-250 дней;
4. 205-210 дней.

Ответ: 4

12. Выход чистой шерсти — это:

1. Отношение массы мытой к массе невымытой шерсти в процентах;
2. Масса руна (вместе с низшими сортами), определенная после лабораторного расчета процента выходов чистого волокна;
3. Масса руна, которая определена сразу же после стрижки овец;
4. Масса руна от взрослых овец в процентах.

Ответ: 1

13. Убойный выход — это...

1. Масса туши без кожи, головы, внутренностей и конечностей;
2. Весовое соотношение разных частей туши;
3. Показатель прироста массы животные;
4. Соотношение убойной массы к предубойной, в процентах.

Ответ: 4

14. К многолетний бобовым травам относится:

1. райграс многоукосный;
2. люцерна посевная;
3. костреч безостый;
4. горох посевной.

Ответ: 2

15. По классификации к грубому корму относится:

1. сено,
2. силос,
3. пшеница фуражная,
4. морковь.

Ответ: 1

16. Продолжительность балансового опыта на животных предварительного и учетного периодов, дн.:

1. 5 и 7,
2. 10 и 5
3. 3 и 12

4. 9 и 17

Ответ: 1

17. От чего зависит потребность свиней в переваримом протеине:

1. от физиологического состояния
2. от возраста и живой массы
3. от физиологического состояния и живой массы
4. от возраста и живой массы

Ответ: 3

18. По какому признаку можно отличить несущуюся курицу от не несущейся:

1. килю грудной кости;
2. длине маховых перьев первого порядка;
3. форме глаз и клюва;
4. состоянию живота и лонных костей.

Ответ: 4

19. Кормление птицы в промышленном птицеводстве осуществляется:

1. сухими комбикормами;
2. влажными мешанками;
3. сухими комбикормами и влажными мешанками поочередно;
4. комбинированно.

Ответ: 1

20. Шерстный волос, который при сгибании не образует дуги, не имеет блеска, легко рвется:

1. Пух;
2. Ость;
3. Песига;
4. Мертвый волос.

Ответ: 4

21. Полносистемным прудовым хозяйством называется то, в котором есть:

1. нагульные и выростные;
2. нагульные, зимовальные и выростные пруды;
3. нагульные, зимовальные и нерестовые;
4. нагульные, зимовальные, нерестовые, выростные пруды;
5. нагульные, нерестовые и выростные пруды.

Ответ: 4

22. Время, в течение которого совершается полный цикл рыбоводных работ, носит название:

1. круговорот хозяйства;
2. оборот хозяйства;
3. водоворот хозяйства;
4. цикличность хозяйства.

Ответ: 2

23. Сколько гнезд сажают на нерест на 1 га нерестовых прудов:

1. 10;
2. 20;
3. 30;
4. 40.

Ответ: 2

24. Расширение гнезда в период весеннего медосбора проводят:

1. кормовыми рамками и сушью
2. сушью и вощиной
3. кормовыми рамками, сушью и вощиной

Ответ: 2

25. Что означает сухостойный период?

1. Время от запуска до отела;

2. Период от отела до запуска;
3. Период от отела до плодотворной случки.

Ответ: 1

26. Какие корма повышают жирность молока?

1. болотное, осоковое, лесное сено, кормовая капуста, турнепс, брюква, большие дачи кукурузного силоса, недостаток в рационе минеральных веществ, витаминов;
2. пивные дрожжи, горох, кормовые бобы, сахарная свекла, жом, патока, картофель, жмыхи, сено бобовых трав, белкововитаминно-минеральные подкормки.

Ответ: 2

27. Явление гетерозиса проявляется при:

1. гомогенном подборе;
2. гетерогенном подборе;
3. движущем отборе;
4. дизруптивном отборе.

Ответ: 2

28. Основу селекционной работы составляет

1. кормление животных;
2. содержание животных;
3. отбор и подбор.

Ответ: 3

29. В чем состоит необходимость автоматизированного взвешивания поголовья?

1. Уточнение данных, снижение стресса животных, проведение автоматизированного учета;
2. Передача данных в Минсельхоз России;
3. Уточнение данных, увеличение стресса животных, своевременный перевод в группы, улучшение работы специалистов;
4. Оптимизация нагрузки на персонал.

Ответ: 1

30. Технологии, повышающие эффективность АПК России

1. Журналы учета, ведомости;
2. Машинное обучение и искусственный интеллект;
3. Искусственный интеллект, машинное обучение и интернет вещей;
4. Системы управления кормлением с использованием искусственного интеллекта.

Ответ: 2

#### **Задания открытого типа:**

31. Пневматическое перемешивание - это

32. Какие параметры нужно знать, чтобы определить скорость всплытия ( $u$ , м/с) частичек легкой фазы при отстаивании жидкой неоднородной двухфазной системы в отстойнике жироловке периодического действия гравитационного типа при известной разности плотностей дисперсных частиц и среды ( $\rho_c - \rho_f$ ).

33. По какому показателю определяется физическая спелость почвы

34. Какое действие производит плуг

35. Каким методом определяют структуру почвы

36. Каким методом можно определить влажность почвы, не используя специальных приборов

37. Основные структурные элементы почвы

38. К каким показателям плодородия и окультуренности почвы относятся поглотительная способность почвы, реакция почвенного раствора, наличие питательных веществ

39. Какой прием обработки почвы способствует усилению водоподъемной способности почвы

40. Какой из факторов жизни растений относят к космическим

41. В рыбоводных хозяйствах на рабочих местах условия труда должны соответствовать

42. Поликультура в рыбоводстве – это

43. К парным плавникам рыб относятся (продолжите определение)
44. Как происходит размножение растительноядных рыб в естественных условиях
45. Неустановившееся движение - это
46. Что такое «родительское стадо птицы»
47. Что такое «половое соотношение»
48. Взрослый кастрированный самец овец - это
49. Поликультура в рыбоводстве – это
50. Какие плавники относятся парным плавникам рыб
51. Какая продукция относится к апипродукции
52. Мужская особь пчелиной семьи, выполняющая воспроизводительную функцию - это
53. Маточное вещество-это
55. Дать определение сервис-периода
56. Перечислите современные доильные установки
57. Как называется спаривание животных, находящихся в той или иной степени родства
58. Как называется метод воспроизводства с-х животных, при котором от самки - донора получают эмбрион, который затем переносят в организм самки-реципиента
59. В каком возрасте быков ставят на испытание по качеству потомства
60. Фаза вегетации бобовых растений при уборке на сенаж

**ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности**

***Задания закрытого типа:***

1. Когда следует выставлять пчел из зимовника?
  1. когда тает снег;
  2. когда зацветает большинство растений;
  3. когда температура воздуха достигнет оптимального значения.

Ответ: 1

2. При выставке пчел из зимовника температура воздуха должна составлять:

1. среднесуточная – 10°C;
2. в самое теплое время дня – 10°C;
3. дневная – 10°C.

Ответ: 3

3. При выставке пчел следует:

1. Закрыть летки;
2. Открыть летки;
3. Поставить на летки заградительные решетки.

Ответ: 2

4. В день выставки пчел пчеловод должен:

1. провести беглый осмотр семей;
2. помочь голодающим семьям;
3. провести весеннюю ревизию пасеки.

Ответ: 3

5. При осмотре гнезда после выставки пчел пчеловод должен:

1. сократить и утеплить гнездо;
2. сократить улочки и утеплить гнездо;
3. пополнить кормовые запасы и утеплить гнездо.

Ответ: 3

6. Как определить дату следующего за первым осмотра гнезда в безмедосборный период?

1. по силе пчелиной семьи;
2. по кормовым запасам семьи;
3. по поведению пчелиной семьи.

Ответ: 3

7. Расширение гнезда в весенний безмедосборный период проводят:

1. кормовыми рамками и сушью;
2. кормовыми рамками, вощиной и сушью;
3. вощиной и сушью.

Ответ: 2

8. Расширение гнезда в период весеннего медосбора проводят:

1. кормовыми рамками и сушью;
2. сушью и вощиной;
3. кормовыми рамками, сушью и вощиной.

Ответ: 2

9. Для предотвращения роения следует:

1. расширить гнездо;
2. убрать маточники;
3. добавить кормов в гнездо.

Ответ: 1

10. После выхода первого роя, когда следует ждать второго роя:

1. через 5 дней;
2. через неделю;
3. через 18 дней.

Ответ: 2

11. При каком способе аэрации воды применяют химические вещества, омагничивание воды и электролиз?

1. биологический;
2. химико-физический;
3. гидромеханический;
4. механический.

Ответ: 2

12. От чего зависит продолжительность преднерестового периода самок:

1. температуры воздуха;
2. температуры воды;
3. атмосферного давления;
4. подготовки прудов

Ответ: 2

13. Плотность посадки ремонтного молодняка летние ремонтные пруды должна составлять:

1. 50-100 голов;
2. 150-300 голов
3. 300-400 голов;
4. 500-600 голов.

Ответ: 3

14. В каких прудах рекомендуется совместное выращивание рыбы и уток?

1. выростных;
2. летних маточных;
3. нагульных;
4. нерестовых.

Ответ: 3

15. Полносистемным прудовым хозяйством называется то, в котором есть:

1. нагульные и выростные;
2. нагульные, зимовальные и выростные пруды;
3. нагульные, зимовальные и нерестовые;
4. нагульные, зимовальные, нерестовые, выростные пруды;

5. нагульные, нерестовые и выростные пруды.

Ответ: 4

16. Время, в течение которого совершается полный цикл рыбоводных работ, носит название:

1. круговорот хозяйства;
2. оборот хозяйства;
3. водоворот хозяйства;
4. цикличность хозяйства.

Ответ: 2

17. В прудовых хозяйствах России преимущественно разводят карпа, так как:

1. он хорошо размножается в проточных водах;
2. он неприхотлив в питании и плодовит;
3. карповодство не требует строительства прудовых хозяйств;
4. имеет хорошую плодовитость.

Ответ: 2

18. Сколько гнезд сажают на нерест на 1 га нерестовых прудов:

1. 10;
2. 20;
3. 30;
4. 40.

Ответ: 2

19. Какова цель гибридизации в птицеводстве:

1. получение высокопродуктивной промышленной птицы;
2. создание новых пород;
3. создание новых линий;
4. совершенствование чистопородной птицы.

Ответ: 1

20. Выберите полное определение понятия «линия в птицеводстве»:

1. Потомство, полученное от выдающихся производителей, обладающее эффектом гетерозиса;
2. Большая внутривидовая или межвидовая группа птицы, выведенная от выдающихся в племенном отношении производителей, сходная с ними по типу конституции, специализированная по одному или нескольким хозяйственно-полезным признакам, передающимся потомству;
3. Потомство, полученное от выдающихся матерей;
4. Потомство, полученное при скрещивании разных видов птицы.

Ответ: 2

21. Что понимают под возрастом наступления половой зрелости кур:

1. возраст перевода курочек в промышленное стадо;
2. возраст, при котором живая масса кур соответствует средним показателям по породе;
3. возраст при снесении первого яйца;
4. возраст, при котором масса яиц достигает 60 г.

Ответ: 3

22. Шкура, снятая с взрослых овец или ягнят старше 5 – 7 месяцев и имеющая площадь не менее 18 дм<sup>2</sup>

1. овчина;
2. руно;
3. трясок.

Ответ: 1

23. Шкурки каракульских ягнят, имеющие волосяной покров в виде завитков. Получают их от ягнят в возрасте 1 – 2 дней называются.

1. яхобаб;
2. смушки;



3. овчина.

Ответ: 2

24. При каком способе аэрации воды применяют химические вещества, омагничивание воды и электролиз?

1. биологический;
2. химико-физический;
3. гидромеханический;
4. механический.

Ответ: 2

25. От чего зависит продолжительность преднерестового периода самок:

1. температуры воздуха;
2. температуры воды;
3. атмосферного давления;
4. подготовки прудов.

Ответ: 2

26. Плотность посадки ремонтного молодняка летние ремонтные пруды должна составлять:

1. 50-100 голов;
2. 150-300 голов;
3. 300-400 голов;
4. 500-600 голов.

Ответ: 3

27. В каких прудах рекомендуется совместное выращивание рыбы и уток?

1. выростных;
2. летних маточных;
3. нагульных;
4. нерестовых.

Ответ: 3

28. Размер и вес домашних овец:

1. не различается в зависимости от породы;
2. сильно различается в зависимости от породы;
3. зависит от условий содержания.

Ответ: 2

29. Какой молодняк называют ремонтным?

1. телочек и бычков, предназначенных для пополнения своего стада; племенных телок, предназначенных для продажи;
2. племенных бычков, предназначенных для продажи;
3. молодняк, находящийся на откорме.

Ответ: 1

30. Экстерьерный профиль – это...

1. фотография;
2. рисунок животного в профиль;
3. графическое изображение отличия по промерам или индексам телосложения.

Ответ: 3

### **Задания открытого типа:**

31. Яичная продуктивность птицы разных видов

32. Различие между полупотрошенной и потрошенной тушкой

33. Методы изучения переваримости питательных веществ корма у разных видов

34. Назовите показатели, учитываемые при оценке взрослых животных по развитию и экстерьеру

35. Соотношение, каких промеров характеризует тип свиней по продуктивности

36. Наиболее точным методом оценки свиней по экстерьеру считается метод

37. Многоплодие - это
38. Назовите показатели воспроизводительных качеств птицы
39. Какие показатели характеризуют мясную продуктивность птицы
40. Что такое «кросс»
41. Показатели характеризуют яичную продуктивность птицы
42. Шерстный волос, который при сгибании не образует дуги, не имеет блеска, легко рвется - это
43. Обножка - это шерсть, состриженная (продолжите утверждение)
44. Мериносовая шерсть по цвету подразделяется на (продолжите утверждение)
45. Волокна, которые в течение первого года жизни ягненка (козленка) выпадают и на их месте вырастают обычные пуховые - это
46. Назовите методы счета личинок рыб
47. Поликультура в рыбоводстве – это
48. Структура пчелиной семьи
49. Как осуществляется подготовка пчелиной семьи к зимовке
50. Кто такой трутень
51. Как называется клейкое вещество, которое пчёлы собирают с весенних почек деревьев, модифицируют своими ферментами и используют для замазывания щелей
52. Как называется пыльца, собранная пчёлами, утрамбованная в сотах и залитая мёдом
53. Как называется отрасль сельского хозяйства, которая занимается разведением пчёл для получения мёда
54. Перечислить не менее 4 причин диареи телят молочного периода
55. Перечислите виды подстилочных материалов для коров
56. Дайте определение лактации
57. Как называется значение отдельно взятого наблюдения
58. Каким рядом называют двойной ряд классов и частот
59. Какой статистический показатель вычисляют по формуле  $\sum \frac{(f_{\phi} - f_m)^2}{f_m}$
60. Приведите пример однофакторного дисперсионного комплекса

**ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности**

***Задания закрытого типа:***

1. Меркантилисты отождествляли национальное богатство с
  1. деньгами;
  2. природными ресурсами;
  3. товарами;
  4. все перечисленное верно.

Ответ: 1

2. Меркантилисты обосновывали необходимость проводить во внешней торговле политику:
  1. протекционизма;
  2. все перечисленное верно;
  3. фритредерства.

Ответ: 1

3. Меркантилисты разработали:
  1. концепцию частичного равновесия;
  2. теорию трудовой стоимости;
  3. концепцию платежного баланса;
  4. теорию общего экономического равновесия.

Ответ: 3

4. Меркантилизм выражал интересы:
  1. капиталистов-промышленников;

2. торговцев;
3. крупных землевладельцев;
4. крестьян.

Ответ: 2

5. Вклад меркантилистов в экономическую науку заключается

1. в исследовании разделения труда;
2. в обосновании концепции платежного баланса;
3. в исследовании потребительной и меновой стоимости;
4. в обосновании тезиса «полезности нищеты».

Ответ: 2

6. Проект перспективного финансового плана на разрабатывается на \_\_\_\_\_ этапе разработки перспективного финансового плана.

1. пятом;
2. четвертом;
3. втором;
4. первом;
5. третьем.

Ответ: 5

7. Сценарные условия и основные направления бюджетной, налоговой и долговой политики перерабатывающего предприятия разрабатываются на \_\_\_\_\_ этапе разработки перспективного финансового плана.

1. третьем;
2. пятом;
3. первом;
4. четвертом;
5. втором.

Ответ: 3

8. Перспективный финансовый план разрабатывается на три года, из которых

1. первый год-это год, на который составляется бюджет; следующий года – плановый период, третий год — прогнозный период;
2. первый год-это год, на который составляется бюджет; следующие два года – плановый период, на протяжении которого прослеживаются реальные результаты заявленной экономической политики;
3. первый год-это год, на который составляется бюджет; следующие два года – прогнозный период .

Ответ: 2

9. К понятию «реальные инвестиции» относятся:

1. любое количество накопленного Дохода, которое не направляется на сбережение;
2. любая покупка акции;
3. приобретение ценных бумаг;
4. Долгосрочные вложения капитала в отрасли материального производства.

Ответ: 4

10. Оценить давность загрязнения почвы органическими веществами, если обнаружен аммиак:

1. загрязнение прошло недавно;
2. загрязнение свежее;
3. свежего загрязнения нет;
4. полная минерализация органических веществ.

Ответ: 2

11. Характерной особенностью источников аграрного права является...

1. наличие единого кодифицированного акта;
2. комплексный характер источников аграрного права;
3. особое значение локальных правовых актов;

4. особое значение подзаконных актов.

Ответ:2

12. Аграрные правоотношения в это....

1. организационно-управленческие отношения сельскохозяйственной коммерческой организацией;
2. отношения по поводу владения, пользования и распоряжения землями сельскохозяйственного назначения;
3. отношения, складывающиеся в процессе сельскохозяйственной деятельности урегулированные нормами аграрного права;
4. правовая связь между государством и сельскохозяйственным товаропроизводителем.

Ответ:3

13. Правонарушением в АПК является

1. юридический факт, затрагивающий интересы сельскохозяйственного предпринимателя;
2. преступление, совершенное в аграрном секторе;
3. противоправное, виновное поведение, посягающее на правопорядок в аграрном секторе;
4. проступок, совершенный в аграрном секторе.

Ответ:3

14. К локальным нормативным правовым актам относят

1. положение Министерства сельского хозяйства Российской Федерации;
2. Закон Челябинской области «Об охране окружающей среды»;
3. федеральная целевая программа «Социальное развитие села до 2010 г»;
4. ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

Ответ:1

15. К дифференцированному нормативному правовому акту относят

1. ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»;
2. ФЗ «Об охране окружающей среды»;
3. ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения»;
4. Земельный Кодекс РФ.

Ответ:1

16. К недвижимому имуществу субъектов аграрного сектора относят

1. земельные участки;
2. многолетние насаждения;
3. с/х. животные;
4. с/х. техника;
5. финансовые средства;
6. человеческие ресурсы.

Ответ:1,2.

17. Деятельность по обеспечению качества сельскохозяйственной продукции регулируется

1. Конституцией РФ;
2. ФЗ «Об охране окружающей среды»;
3. Законодательством стандартизации и сертификации;
4. Гражданским Кодексом РФ.

Ответ:3

18. Правда ли, метод включает в себя методологию?

1. да;
2. нет.

Ответ: 2

19. Что относится к методам обследования?

- 1 Системный анализ;
- 2, Системный подход;
3. Метод аналогий;

4. Повышение квалификации;

5- Беседа.

Ответ: 5

20. 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.

Ответ: 1

21. Величина совокупного спроса увеличится, если:

1. курс ценных бумаг возрастет;
2. ставки процента повысятся;
3. ставки налогообложения возрастут;
4. ставки индивидуальных налогов понизятся.

Ответ: 4

22. Трансфертные платежи – это:

1. выплаты домашним хозяйствам, не обусловленные предоставлением с их стороны товаров и услуг;
2. только выплаты правительством отдельным индивидуумам;
3. компонент дохода, который не включается в национальный доход.
4. все предыдущие ответы неверны.

Ответ: 1

23. К понятию «реальные инвестиции» следует отнести:

1. долгосрочные вложения капитала в отрасли материального производства;
2. любое количество накопленного дохода, которое не направляется на сбережение;
3. любая покупка акции;
4. приобретение ценных бумаг.

Ответ: 1

24. Уровень безработицы определяется как отношение в процентах числа безработных к:

1. численности населения страны;
2. числу желающих работать;
3. числу свободных рабочих мест;
- 4) численности экономически активного населения.

Ответ: 4

25. Объектом аграрных правоотношений могут быть

1. ценные бумаги, валютные ценности;
2. потребляемое и не потребляемое имущество;
3. селекционные достижения;
4. с/х. техника.

Ответ:3

26. Объектом правоотношений в АПК НЕ могут быть

1. леса, водоемы, общераспространенные полезные ископаемые и другие природные ресурсы;
2. земельные доли, имущественные паи;
3. административно управленческие отношения сельскохозяйственной коммерческой организации;
4. продуктивные животные.

Ответ:3

27. По способу формирования (правотворчеству) нормативные правовые акты делятся на

1. законы, подзаконные нормативные правовые акты;
2. государственные, локальные и ведомственные;

3. государственного правотворчества, санкционированные и делегированные;
4. конституционные, федеральные.

Ответ:2

28. Под производственно–хозяйственной деятельностью сельскохозяйственных коммерческих организаций понимается

1. деятельность по обработке земли, растениеводству и животноводству;
2. деятельность по переработке и реализации сельскохозяйственной продукции;
3. сельскохозяйственная деятельность, и иные виды предпринимательства, не запрещённые законом;
4. деятельность по выведению новых сортов растений и пород скота.

Ответ:3

29. Субъектами материальной ответственности за аграрные правонарушения выступают

1. собственники или законные владельцы имущества;
2. все субъекты аграрных правоотношений;
3. лица, состоящие в трудовых отношениях с потерпевшей стороной;
4. органы полиции и правонарушители.

Ответ:3

30. Субъектом административной ответственности может (могут) быть

1. только физическое лицо;
2. физическое и юридическое лицо;
3. только юридическое лицо;
4. граждане РФ, иностранцы, лица без гражданства.

Ответ:2

#### **Задания открытого типа:**

31. По какому показателю определяют физическая спелость почвы
32. Пневматическое перемешивание - это
33. Какие параметры нужно знать, чтобы определить скорость всплытия ( $u$ , м/с) частичек легкой фазы при отстаивании жидкой неоднородной двухфазной системы в отстойнике жироловке периодического действия гравитационного типа при известной разности плотностей дисперсных частиц и среды ( $\rho_c$  —  $\rho_f$ ).
34. Плуг – это
35. Каким методом определяют структуру почвы
36. Каким методом можно определить влажность почвы, не используя специальных приборов
37. Урожайность сельскохозяйственной культуры - это
38. К каким показателям плодородия и окультуренности почвы относятся поглотительная способность почвы, реакция почвенного раствора, наличие питательных веществ?
39. Какой прием обработки почвы способствует усилению водоподъемной способности почвы
40. Какой из факторов жизни растений относят к космическим
41. В рыболовных хозяйствах на рабочих местах условия труда должны соответствовать
42. Поликультура в рыболовстве – это
43. К парным плавникам рыб относятся:
44. Характеристика осетровых рыб
45. Неустановившееся движение - это
46. Установившееся движение –это
47. Равномерное движение - это
48. К какой биологической группе относятся сорняки яровые ранние
49. Выбрать тип севооборота (плодосменный полевой травозерновой пропашной травопольный кукурузный)
50. Временное подобие требует
51. Физическое подобие требует

52. Подобие начальных и граничных условий предполагает
53. Первая теорема подобия формулируется
54. Полносистемным прудовым хозяйством называется то, в котором есть (укажите характеристики)
55. Какое название носит время, в течение которого совершается полный цикл рыбоводных работ
56. По каким причинам в прудовых хозяйствах России преимущественно разводят карпа
57. Сколько гнезд сажают на нерест на 1 га нерестовых прудов
58. Возраст лиц, допускаемых к работе в рыбоводном хозяйстве
59. К какой из машин можно отнести следующее описание: «Состоит из рамы, составленной из швеллерных балок, электродвигателя, предохранительно-тормозной муфты, червячного редуктора, цепного желобчатого барабана, посадочного механизма маятникового типа»
60. Какие методы отделения шкур крупного рогатого скота получили наибольшее распространение

**ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

**Задания закрытого типа:**

1. Учет продуктивности животных на современной ферме – это...
1. автоматизированный/роботизированный молочный зал, контрольные дойки;
  2. автоматизированный/роботизированный молочный зал, контрольные дойки, журнал учета поголовья, видеоаналитика;
  3. автоматизированный/роботизированный молочный зал, контрольные дойки, система управления стадом, Селэкс, видеоаналитика;
  4. линейные молокопроводы без учета молока, контрольные дойки, журнал учета поголовья.

Ответ: 3

2. Основные задачи применения видеоаналитики
1. общая системы наблюдения;
  2. общая система наблюдения, контроль внесения данных, определение отклонений в поведении животных, постоянный мониторинг, применение личного контроля;
  3. идентификация, выявление паттернов животных;
  4. идентификация, выявление паттернов животных, контроль работы персонала, определение отклонений (половая охота, заболевания и тд).

Ответ: 4

3. Искусственный интеллект на животноводческих фермах позволяет:
1. выявлять полные/достоверные данные, выявить глубокие причинно-следственные связи;
  2. выявлять не полные/недостоверные данные, выявить глубокие причинноследственные связи, выявлять отклонения и уведомлять о них, построить высоковероятные прогнозы, моделировать ситуативную деятельность предприятий, осуществить систему поддержки принятия решений;
  3. выявлять не полные/недостоверные данные;
  4. собирать информацию для дальнейшей аналитики.

Ответ: 3

4. Технологии, повышающие эффективность АПК России
1. Журналы учета, ведомости;
  2. Машинное обучение и искусственный интеллект;
  3. Искусственный интеллект, машинное обучение и интернет вещей;
  4. Системы управления кормлением с использованием искусственного интеллекта.

Ответ: 2

5. Задачи программы «Управления стадом»

1. организация и автоматизация внутренних процессов, регистрация и хранение данных о животных и события, производимые с ними, учет животных, формирование производственных отчетов;
2. регистрация животных и событий, производимые с ними, учет животных, формирование производственных отчетов;
3. организация и автоматизация внутренних процессов, регистрация и хранение данных о животных и события, производимые с ними, учет животных, без формирования производственных отчетов;
4. учет животных без событий и формирование общего отчета по всему стаду.

Ответ: 1

6. К основным характеристикам процессора не относится:

1. объем оперативной памяти;
2. тактовая частота;
3. частота системной шины;
4. модель процессора.

Ответ: 1

7. В программе Excel адрес \$ F \$15 – это:

1. смешанный адрес ячейки;
2. относительный адрес ячейки;
3. абсолютный адрес ячейки;
4. конкретный адрес.

Ответ: 3

8. Операционная система – это

1. программное обеспечение, являющееся посредником между компьютером и пользователем;
2. сервисная программа необходимая для настройки компьютера;
3. программный комплекс для решения прикладных задач;
4. комната для проведения операций.

Ответ: 1

9. Запись формул в MS Excel. Укажите верный вариант.

1. формула всегда начинается со знака равенства (=);
2. формула всегда начинается со знака звездочка (\*);
3. формула всегда записывается в кавычках ("");
4. формула начинается с адреса ячейки.

Ответ: 1

10. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:

1. достоверной;
2. актуальной;
3. объективной;
4. полезной;
5. понятной.

Ответ: 3

11. Молочность свиноматок это:

1. живая масса поросят в гнезде при рождении;
2. живая масса поросят в гнезде на 21 день жизни;
3. живая масса поросят при отъеме;
4. живая масса поросят в месячном возрасте.

Ответ: 2

12. Кто является предком домашней свиньи?

1. кистеухая свин;
2. бабирус;
3. речные свиньи;



4. дикий кабан.

Ответ: 4

13. Желудок у свиньи...

1. четырехкамерный;
2. трехкамерный;
3. однокамерный;
4. пятикамерный.

Ответ: 3

14. Методы учёта прижизненной оценки мясной продуктивности – это...

1. Живая масса, среднесуточный прирост, абсолютный прирост, упитанность, затраты корма;
2. Убойная масса, абсолютный прирост, косая длинна туловища;
3. Органолептическая оценка мяса, среднесуточный прирост, индекс мясности.

Ответ: 1

15. «Режимы» мобильного приложения «Блокнот. Дояния» программы «Сэлекс».

1. Контрольное доение, обычное доение;
2. Холостное доение, ручной додой;
3. Контрольное доение, ручной додой, холостое доение.

Ответ: 1

16. Методы цифровой идентификации животных...

1. Чипирование, транспондер, болюс;
2. Чипирование, выщипы, болюс;
3. Болюс, мечение холодом, ушная бирка, татуировка.

Ответ: 1

17. Основные задачи применения видео аналитики:

1. Общая системы наблюдения;
2. Общая система наблюдения, контроль внесения данных, определение отклонений в поведении животных, постоянный мониторинг, применение личного контроля;
3. Идентификация, выявление паттернов животных;
4. Идентификация, выявление паттернов животных, контроль работы персонала, определение отклонений (половая охота, заболевания и тд.).

Ответ: 4

18. Искусственный интеллект на животноводческих фермах позволяет:

1. Выявлять полные/достоверные данные, выявить глубокие причинно-следственные связи;
2. Выявлять не полные/недостоверные данные, выявить глубокие причинно-следственные связи, выявлять отклонения и уведомлять о них, построить высоковероятные прогнозы, моделировать ситуативную деятельность предприятий, осуществить систему поддержки принятия решений;
3. Выявлять не полные/недостоверные данные;
4. Сбирать информацию для дальнейшей аналитики.

Ответ: 2

19. Задачи программы «Управления стадом»:

1. организация и автоматизация внутренних процессов, регистрация и хранение данных о животных и события, производимые с ними, учет животных, формирование производственных отчетов;
2. регистрация животных и событий, производимые с ними, учет животных, формирование производственных отчетов;
3. организация и автоматизация внутренних процессов, регистрация и хранение данных о животных и события, производимые с ними, учет животных, без формирования производственных отчетов;
4. учет животных без событий и формирование общего отчета по всему стаду.

Ответ: 1

20. Процессы, автоматизирующиеся облачными сервисами:

1. сбор информации из различных источников, проверка данных на достоверность за счет алгоритмов искусственного интеллекта, формирование отчетов с указанием причинно-следственных связей;
2. сбор информации из единого источника, формирование отчетов с указанием причинно-следственных связей;
3. проверка данных на достоверность за счет алгоритмов искусственного интеллекта, формирование причинно-доследственных связей;
4. хранение данных, с возможностью отправки путем email.

Ответ: 1

21. Использование учебного доступа к сервису Онлайн-ферма «Простое решение»:

1. в рамках дисциплины «Цифровые сервисы в скотоводстве», междисциплинарно, при выполнении студентами курсовых, дипломных работ, согласно разработанной рабочей программы дисциплины;
2. в рамках дисциплины «Цифровые сервисы в скотоводстве»;
3. при выполнении студентами курсовых и дипломных работ, прохождения практики на производстве;
4. при выполнении практических заданий с целью изучения интернет вещей.

Ответ: 1

22. Функционал системы управления кормлением:

1. время кормления и соблюдения рациона, учет затрат на кормление, себестоимость молока;
2. организация ручного процесса кормления, время кормления и соблюдения рациона, учет затрат на кормление, учет расхода компонентов;
3. организация ручного процесса кормления, примерное соблюдения рациона, учет общего количества кормов;
4. организация и автоматизация процесса кормления, время кормления и соблюдения рациона, учет затрат на кормление, учет расхода компонентов.

Ответ: 4

23. Факторы, влияющие на качество DATASET:

1. проверка данных на достоверность, качество и полнота данных;
2. ведущий аналитик данных, специалист IT и программист;
3. проверка данных на достоверность, полнота данных, данные счет-фактур по поступлению ингредиентов;
4. качество и полнота данных, наличие мобильного интернета.

Ответ: 1

24. Цели и задачи моделирования ситуаций на животноводческих комплексах:

1. сокращение рисков и получение прогноза с изменениями;
2. сокращение рисков (в том числе финансовых) и времени на принятие решения, проверка гипотез, получение прогноза с изменениями и учетом совокупного вопроса;
3. сокращение рисков (в том числе финансовых) и времени на принятие решения;
4. построение конструкторской модели.

Ответ: 2

25. Выберите верную вторую часть разделительного вопроса.

They had not written to him,

1. hadn't they;
2. didn't they;
3. had they;
4. they had.

Ответ: 1

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

1. write;
2. wrote;
3. is written.

Ответ: 2

27. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
“Oliver Twist” and “Domby and Son” ... by Charles Dickens.

1. is written;
2. are written;
3. were written.

Ответ: 3

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

1. is destroyed;
2. was destroyed;
3. destroyed.

Ответ: 2

29. Определите, какой один глагол из трёх не подходит по смыслу предложения.  
He ..... to review our complaints.

1. promised;
2. refused;
3. closed.

Ответ: 1

30. Определите, к какому виду делового документа относится представленный ниже отрывок

Thank you for your fax dated 13 May concerning your order for five of our dills.

We must apologise for the delay in snipping this order This was due to unforeseen circumstances.  
However, we are dealing with y our older now and it will be sent without further delay.

(From Company to Company by A. Littlejohn)

1. Letter of apology;
2. Memo;
3. CV;
4. Contract.

Ответ: 1

### **Задания открытого типа:**

31. Как называют информацию, отражающую истинное положение дел

32. Как называют информацию, существенную и важную в настоящий момент

33. Цели использования круговой диаграммы

34. Как обозначают термин «программное обеспечение»

35: Что такое буфер обмена

36: С какой клавиши можно начать работу в операционной системе Windows

37. .Что является простейшим способом организации данных в компьютере

38. Что содержит простейший формат текстового файла

39. Электронная таблица — это

40. Web – сайт – это

41. WWW – это

42. Адресация - это

43. Сетевой адаптер - это

44. Модем- это устройство

45. Совокупность мероприятий по генетическому улучшению свиней в породе или стаде, включающих оценку наследственных качеств, отбор лучших на основании этой оценки и их подбор для получения потомства с лучшими качествами - это

46. Комплексная селекция, основанная на отборе свиней по индексу, объединяющему несколько признаков - это

47. Мясной откорм свиней - это
48. Взрослый кастрированный самец - это
49. Какова частота обновления данных в учебном доступе Онлайн – ферма «Простое решение
50. Программный продукт для обязательного использования племярепродуктором, племязаводом - это
51. Основные отличия различных систем управления стадом
52. При формировании какого прогноза не учитывается изменение во времени и не применяется машинное обучение и искусственный интеллект
53. Этапы использования машинного обучения и искусственного интеллекта при формировании прогноза и моделирования ситуации
54. Данные DATASET на молочных фермах
55. Необходимые данные для формирования прогноза
56. Что обеспечивает динамический прогноз в сравнении со статическим прогнозом
57. Какая из перечисленных систем управления кормления является отечественной
58. Выберите технологии, которые смогут повысить эффективность АПК России в 2 раза
59. Поставьте глагол в форме Present Perfect tense: She ... (invite) all her friends.
60. Поставьте глагол в форме Past Perfect Tense: Baby Bear`s plate was empty because someone ... his breakfast (eat).

**ПК-1 Способен оперативно управлять технологическими процессами производства продукции животноводства**

***Задания закрытого типа:***

1. Какими показателями измеряется интенсивность отбора

1. Средним квадратическим отклонением;
2. Селекционным дифференциалом;
3. Коэффициентом отбора;
4. Коэффициентом корреляции.

Ответ: 1,2

2. Какой тип конституции желателен для мясного скота

1. нежный плотный;
2. нежный рыхлый;
3. грубый плотный;
4. грубый рыхлый.

Ответ: 2

3. В постэмбриональный период у собак наибольшую скорость роста имеет:

1. осевой отдел скелета;
2. висцеральный отдел скелета;
3. периферический отдел скелета.

Ответ: 3

4. Какие виды нормирования естественной освещенности приняты в проектировании и строительстве животноводческих помещений?

1. Математический;
2. Светотехнический;
3. Геометрический;
4. Физиологический.

Ответ: 2,3

5. Какие существуют методы расчета объемов вентиляции?

1. По углекислому газу;
2. По влаге;
3. По аммиаку;
4. По сероводороду;
5. По теплу.

Ответ: 1,2

6. Гемолитический стрептококк высевает на среду.

1. Мясопептонный агар;
2. желточно-солевой агар;
3. кровяной агар;
4. мясопептонный бульон.

Ответ: 3

7. Какое количество минеральных примесей допустимо в грубых кормах пригодных к скармливанию?

1. 1%;
2. Не допустимо;
3. 5%;
4. 10%.

Ответ: 1

8. При производстве пищевой продукции из продовольственного сырья, полученного из ГМО растительного, животного и микробного происхождения, должны использоваться линии ГМО, прошедшие:

1. государственную аттестацию;
2. государственную регистрацию;
3. декларирование;
4. проверку качества.

Ответ: 2

9. При осуществлении процессов производства пищевой продукции, связанных с требованиями безопасности такой продукции, изготовитель должен:

1. разработать, внедрить и поддерживать процедуры, основанные на принципах HACCP;
2. разработать, внедрить и поддерживать процедуры в соответствии с DIN EN ISO 14004-2007;
3. разработать, внедрить и поддерживать процедуры, основанные на процессном подходе в соответствии с ИСО 9001-2011;
4. разработать, внедрить и поддерживать процедуры, основанные на принципах стандартов Комиссии Кодекс Алиментариус.

Ответ: 1

10. Производственные объекты, на которых осуществляется убой продуктивных животных и птицы, переработка (обработка) продуктов убоя продуктивных животных и птицы для производства (изготовления) пищевой продукции подлежат:

1. государственной регистрации;
2. обязательной сертификации;
3. аккредитации;
4. декларированию соответствия.

Ответ: 1

11. Не переработанная пищевая продукция животного происхождения перед выпуском в обращение на территории ТС (ЕАЭС) подлежит:

1. обязательному подтверждению соответствия в виде декларирования;
2. ветеринарно-санитарной экспертизе;
3. государственной регистрации;
4. обязательному подтверждению соответствия в виде сертификации.

Ответ: 2

12. Технологические операции заготовки сенажи

1. ворошение;
2. подбор с измельчением и погрузкой травы,
3. скашивание с плющением травы;
4. валкование;

5. укладка и трамбовка массы;
6. транспортировка.

Ответ: 3, 1, 4, 2, 6, 5.

13. Система использования пастбищ и ухода за ними, при которой изменяются в определенном порядке сроки и способы использования его участков называется:

1. текущий уход;
2. зеленый конвейер;
3. пастбищеоборот;
4. организация пастбищной территории.

Ответ: 3

14. Влажность сена при хранении должна составлять, %:

1. 12;
2. 17;
3. 22;
4. 27.

Ответ: 2

15. РН силоса должна составлять:

1. 2,4-3,0;
2. 3,1-3,6;
3. 3,7-4,3;
4. 4,4-5,0.

Ответ: 3

16. Какая жесткость воды удаляется кипячением?

1. нитратная;
2. общая;
3. карбонатная;
4. хлорная.

Ответ: 3

17. Что означает слово «ГИГИЕНА» в переводе с греческого языка?

1. Полезный, растительный, целебный;
2. Пищевой, безопасный, здоровый;
3. Целебный, содействующий, содействующий здоровью;

Ответ: 3

18. Что такое ДЕЗИНФЕКЦИЯ?

1. Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний;
2. Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение насекомых;
3. Комплекс б, направленных на уничтожение грызунов;
4. Искусственное устранение или маскировка веществ с неприятным запахом.

Ответ: 1

19. Что такое ДЕЗИНСЕКЦИЯ?

1. Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний;
2. Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение насекомых;
3. Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение грызунов;
4. Искусственное устранение или маскировка веществ с неприятным запахом.

Ответ: 2

20. Объектом измерения является:

1. продукт;
2. способ;
3. физическая величина.

Ответ: 3

21. Наука, изучающая измерения, является:

1. математика;
2. метрология;
3. физика.

Ответ: 2

22. Чем определяется точность измерений?

1. результатом;
2. погрешностью;
3. все вышеперечисленное.

Ответ: 2

23. При проведении измерений необходимо обеспечить:

1. единство измерений;
2. соответствие измерительной задачи;
3. последовательность проведения операций сравнения.

Ответ: 1

24. Качество пищевых продуктов обеспечивается системой мероприятий

1. законодательных;
2. организационных;
3. производственных;
4. все ответы верны.

Ответ: 4

25. Какой из приростов определяется в граммах?

1. среднесуточный;
2. абсолютный;
3. среднемесячный;
4. относительный.

Ответ: 1

26. Какие экстерьерные недостатки, имеющиеся на голове свиньи, позволяют не проводить оценку животного по экстерьеру:

1. разноглазие, мопсовидность, пучеглазие;
2. мопсовидность, криворылость, неправильный прикус;
3. криворылость, большие уши, сырые ганаши -неправильный прикус;
4. разноглазие, узкий лоб.

Ответ: 2

27. В каком возрасте начинают бонитировать молодняк свиней по развитию, мес.

1. 12;
2. 4;
3. 6;
4. 2.

Ответ: 4

28. Главной целью планирования является

1. применение наиболее экономичных технологий и оборудования;
2. обеспечение выпуска продукции более высокого качества;
3. обеспечение эффективного функционирования и развития предприятия.

Ответ: 3

29. Методы планирования на предприятии:

1. Расчетно-аналитический, балансовый, экономико-математический, программно-целевой, графоаналитический;
2. Аналитический, синтетический, балансовый;
3. Базисных индексов, экономико-математический, балансовый.

Ответ: 1

30. Виды планирования на предприятии:

1. оперативное, стратегическое;
2. производственное, структурное, оперативное;
3. текущее, тактическое, стратегическое, генерально-целевое.

Ответ: 3

#### **Задания открытого типа:**

31. Что такое селекционный индекс
32. Куда расходуется тепло в зимний период в животноводческих помещениях
33. Профилактический перерыв – это ...
34. В настоящее время приняты следующие способы содержания свиней
35. На каком расстоянии от населенного пункта располагается животноводческое предприятие
36. Подтверждением соответствия продукции 3-ей стороной является (продолжите утверждение)
37. Укажите, как осуществляется изготовителем организация обеспечения безопасности в процессе производства пищевой продукции и проведения контроля
38. Технический регламент - это, каков характер его требований
39. Укажите, что является доказательной базой выполнения требований технических регламентов
40. Для приготовления чего используют злаковые зерновые культуры в чистом виде и в смесях с зернобобовыми культурами (горох, вика, пелюшка, чина, соя и др.), убранные соответственно в фазе восковой или молочной спелости зерна
41. Совокупность взаимосвязанных технологических операций по возделыванию сельскохозяйственной культуры, выполняемых в наиболее благоприятных агроэкологических условиях для данной культуры - это
42. Перечислите этапы первичной обработки скота на мясокомбинате
43. С какой целью производится предубойная выдержка животных
44. Какими способами обезвреживают мясо, пораженное финнозом
45. Антропозоонозные инфекции – это
46. Что является нормативной основой метрологического обеспечения
47. Укажите в соответствии с Законом РФ «Об обеспечении единства измерений» какой характер требований носит поверка и калибровка средств измерений
48. Соотношение каких промеров характеризует тип свиней по продуктивности
49. К какому дню жизни поросенка в составе желудочного сока появляется свободная соляная кислота
50. Какова норма нагрузки по уходу за поросятами отъемышами на одного оператора на крупном комплексе
51. За сколько дней до начала опороса свиноматок переводят в свинарник маточник
52. Какие заболевания возникают при нарушении соотношения кальция и фосфора у взрослых животных
53. Какие клинические признаки и последствия дефицита кальция существуют у КРС
54. Перечислите принципы планирования на предприятии
55. В чем заключается задача балансового метода планирования
56. Что позволяет методика планирования
57. Какой раздел плана развития предприятия принято считать основным
58. На что опираются при разработке производственной программы
59. Определение каких видов заработной платы предусматривает планирование фонда оплаты труда
60. На какой срок разрабатывается текущий план работы предприятия

#### **ПК-2 Способен организовать производство продукции растениеводства**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Среднее содержание белка в семенах бобовых культур:  
1. 5-10 %;



2. 15-20 %;
3. 25-40 %;
4. 70-80 %.

Ответ:1

2. Вещество в плодах, не относящееся к углеводам:

1. воск;
2. клетчатка;
3. крахмал;
4. пектин.

Ответ:3

3. Абиотические факторы, влияющие на сохранность продуктов:

1. интенсивность процессов жизнедеятельности;
2. почвенно-климатические условия;
3. теплофизические процессы;
4. условия внешней среды.

Ответ:3,4

4. Сорт пшеничной муки, имеющий самую высокую зольность:

1. высший;
2. первый;
3. второй;
4. обойная.

Ответ:4

5. Дробленая крупа из гречихи:

1. дробленка;
2. продел;
3. сечка;
4. ядрица.

Ответ:4

6. Температура стерилизации овощных консервов в автоклаве:

1. 85-90 °С;
2. 95-100 °С;
3. 105-120 °С;
4. 130-140 °С.

Ответ:3

7. Прибор для определения натуры зерна:

1. валориграф;
2. диафаноскоп;
3. ИДК-1;
4. пурка.

Ответ:4

8. Шлифованная крупа из ячменя:

1. перловая;
2. полтавская;
3. ядрица;
4. ячневая.

Ответ:1

9. Лежкость картофеля определяется:

1. продолжительностью вегетационного периода;
2. продолжительностью периода глубокого покоя;
3. продолжительностью периода послепослеуборочного дозревания;
4. продолжительностью периода уборки

Ответ:1

10. Показатель, характеризующий кулинарные достоинства крупы:

1. коэффициент разваримости;
2. недодир;
4. содержание доброкачественного ядра;
5. содержание нешелушенных ядер.

Ответ:3

11. Минеральные и органические вещества, применяемые для улучшения плодородия почвы и повышения урожайности растений, называются:

1. гербициды;
2. удобрения;
3. пестициды,
4. ретарданты.

Ответ: 2

12. Приемы поверхностной обработки почвы:

1. прикатывание, чизельная вспашка, междурядная культивация;
2. дискование, фрезерование; безотвальная вспашка;
3. вспашка, культивация, букетировка;
4. прикатывание, предпосекная культивация, боронование,

Ответ: 4

13. К посевным качествам семян, нормируемым ГОСТ относятся

1. всхожесть, влажность, чистота;
2. чистота семян, энергия прорастания, влажность;
3. масса тысячи семян, всхожесть, сила роста;
4. посевная годность, всхожесть, чистота.

Ответ: 1

14. Способы уборки зерновых культур

1. основной, поверхностный;
2. раздельный, поверхностный;
3. прямое комбайнирование, раздельный,
4. поверхностный, прямое комбайнирование.

Ответ: 3

15. Сеялки прямого посева используют при возделывании полевых культур по технологии:

1. No-Till;
2. интенсивной;
3. экстенсивной;
4. Mini-Till.

Ответ:1

16. Содержание белка в зерне увеличивается при внесении минеральных удобрений

1. азотных;
2. фосфорных;
3. калийных.

Ответ:1

17. При посеве стерневыми сеялками на поверхности почвы должно сохраниться пожнивных остатков от их количества до посева не менее, %

1. 40;
2. 50;
3. 60;
4. 70.

Ответ:3

18. Пестициды, используемые для борьбы с насекомыми - вредителями сельскохозяйственных растений

1. фунгициды;

2. акарициды;
3. гербициды;
4. инсектициды.

Ответ:4

19. Пестициды, используемые для борьбы сорняками

1. фунгициды;
2. акарициды;
3. гербициды;
4. инсектициды.

Ответ:3

20. Опрыскивание посевов можно проводить при скорости ветра, не более м/с

1. 5;
2. 10;
3. 15;
4. 20.

Ответ: 1

21. В зерноуборочном комбайне устройством для сбора урожая является:

1. соломотряс;
2. жатвенная часть;
3. бункер;
4. молотильно-сепарирующее устройство.

Ответ:2

22. В зависимости от числа обработки почвы, различают основные системы обработок?

1. интенсивная система;
2. минимальная система;
3. все перечисленные системы;
4. нулевая.

Ответ:3

23. Норма высева на зернотуковой сеялке регламентируется:

1. перестановкой передаточных шестерен редуктора и изменением рабочей ширины высевающей катушки;
2. заглублением сошников;
3. давлением сошников на почву;
4. ходом штока гидроцилиндра.

Ответ:

24. Привод рассеивающих дисков машины РМГ-4 осуществляется:

1. от опорного колеса;
2. от ВОМ трактора;
3. от гидросистемы трактора;
4. от гидросистемы трактора мотор-насосом МНШ-46У.4

Ответ:4

25. Ротационные режущие аппараты косилок бывают:

1. дисковые;
2. барабанные;
3. сегментные;

Ответ:1,2

26. При какой влажности допускается свежесобранное зерно на первичную очистку?

1. 25%;
2. 22 %;
3. 23%.

Ответ:2

27. Время между внесением удобрений и их заделкой в почву?

1. 12 ч;
2. 24 ч;
3. 20 ч.

Ответ:1

28. Технологии внесения удобрений:

1. предпосевной;
2. перегрузочная;
3. прямоточная;
4. перевалочная.

Ответ:2,3,4

29. В пропашных культиваторах защитную зону устанавливают шириной:

1. от 25...27 см;
2. не устанавливают;
3. от 10...15 см;
4. устанавливают с учетом перекрёстной зоны.

Ответ:3

30. Какие бывают системы обработки почвы?

1. отвальная;
2. безотвальная;
3. ярусная;
4. отвальная, безотвальная и ярусная.

Ответ:4

#### **Задания открытого типа:**

31. Какое положение не рассматривается в стандартном определении качества продукции
32. Натура зерна – это
33. Физическая основа самосогревания зерновых масс
34. Сорт пшеничной муки с наиболее высоким (по стандарту) содержанием клейковины
35. Органическая кислота, не входящая в состав тканей мякоти плодов и овощей
36. Основная причина прорастания зерна и семян
37. Совокупность свойств продукции, которые обуславливают ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с целевым назначением - это
38. Неизбежные потери в массе продукции при хранении - это
39. Микробиологические факторы, влияющие на сохранность продукции растениеводства при хранении - это
40. До какого уровня содержания влаги сушат большинство пищевых продуктов
41. Как называется размещение семян по площади пашни на установленную глубину их заделки
42. Размещение по площади пашни рассады, сеянцев, саженцев и органов вегетативного размножения растений на установленную глубину заделки - это
43. Вещество, используемое для избирательного уничтожения нежелательных травянистых (иногда кустарниковых и древесных) растений
44. Зимостойкость растений- это
45. Вещество, используемое для уничтожения вредных насекомых
46. Способность растений выносить низкие отрицательные температуры - это
47. Холодостойкость - это
48. Средний урожай с единицы площади посева - это
49. Сельскохозяйственная культура, выращиваемая в интервал времени, свободный от возделывания основных культур севооборота - это
50. Сельскохозяйственная культура, под которую подсевают многолетние травы, а иногда и однолетние культуры - это
51. Для каких целей используют универсально-пропашные трактора
52. Физическая спелость почвы - это
53. Влияет ли глубина посева зерновых культур на урожайность

54. Когда выполняют зяблевую вспашку
55. Типаж тракторов
56. Установка - это
57. Перечислите способы внесения удобрений
58. За счет чего производится резанье
59. Структурная схема - это
60. Оснащение производства машинами и механизмами, полная или частичная замена средств ручного труда машинами и механизмами - это

**ПК-3 Способен организовать работы по обеспечению качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции**

***Задания закрытого типа:***

1. Положение, которое не рассматривается в стандартном определении качества продукции:
  1. качество дифференцируют в соответствии с целевым назначением продукции;
  2. качество обуславливает пригодность продукции удовлетворять потребности;
  3. качество сберегает количество продукции;
  4. качество – это совокупность свойств продукции.

Ответ: 4

2. Единичный показатель качества продукции характеризует:
  1. качество единицы продукции (например, 1 кг продукта);
  2. несколько простых свойств продукции;
  3. одно простое свойство продукции;
  4. одно сложное свойство продукции.

Ответ: 2

3. Показатель качества продукции, не являющийся комплексным:
  1. категория;
  2. класс;
  3. натура;
  4. сорт.

Ответ: 3

4. Инфекционные болезни, при которых единственным источником возбудителя является человек?
  1. антропонозы;
  2. зоонозы;
  3. антропозоонозы;
  4. геоценозы.

Ответ: 1

5. Механизм передачи инфекции, при котором возбудители локализуются в слизистых оболочках дыхательных путей, откуда поступают в воздушную среду, пребывают в ней в форме аэрозоля и внедряются в восприимчивый микроорганизм при вдыхании зараженного воздуха?
  1. воздушно-капельный (аэрозольный);
  2. фекально-оральный;
  3. трансмиссивный;
  4. контактный.

Ответ: 1

6. К микроорганизмам порчи относятся:
  1. бактерии группы кишечных палочек;
  2. дрожжи, плесневые грибы;
  3. молочнокислые микроорганизмы;
  4. сульфитредуцирующие клостридии.

Ответ: 2,3

7. Система ХАССП это:

1. система, представляющая собой совокупность организационной структуры, документов, производственных процессов и ресурсов;
2. концепция, предусматривающая систематическую идентификацию, оценку и управление опасными факторами, существенно влияющими на безопасность продукции;
3. стандарт системы менеджмента безопасности пищевой продукции;
4. система отсутствия рисков.

Ответ: 2

8. Критическая контрольная точка это:

1. место проведения контроля в технологическом процессе;
2. место контроля опасного фактора;
3. место нахождения продукта;
4. этап предварительных мероприятий.

Ответ: 2

9. Мониторинг это:

1. контроль за технологическим процессом;
2. система наблюдений за критическими контрольными точками;
3. контроль качества готовой продукции;

4. совокупность всех контрольных точек.

Ответ: 2

10. Какие признаки в основе классификации питьевого молока?

1. используемое молочное сырье, режим термической обработки;
2. содержание жира и белка;
3. содержание белка, режим термической обработки;
4. способ обработки, кислотность.

Ответ: 2

11. Яйца подразделяются на столовые и диетические в зависимости от:

1. веса;
2. вида с.-х. птицы;
3. размера геометрического;
4. сроков хранения после снесения.

Ответ: 4

12. Что такое гидрогенизация жиров?

1. превращение жидких жиров в твердые за счет присоединения в присутствии катализатора водорода к двойным связям жирных кислот;
2. превращение жидких жиров в твердые за счет присоединения в присутствии катализатора водорода к аминокислотам;
3. превращение жидких жиров в твердые за счет присоединения в присутствии катализатора водорода к гликогену;
4. превращение жидких жиров в твердые за счет взаимодействия аминокислот с сахарами.

Ответ: 1

13. Области правового регулирования рыночных отношений:

1. установление, применение, исполнение обязательных требований ТР и стандартов;
2. установление, применение, исполнение обязательных требований ТР и добровольных требований стандартов;
3. установление, применение, исполнение добровольных требований ТР и стандартов.

Ответ: 2

14. Каким законом был введен знак соответствия продукции требованиям государственного стандарта?

1. «О защите прав потребителей»;
2. «О качестве и безопасности...»;

3. «О стандартизации».

Ответ: 1

15. Национальным органом РФ осуществляющим полномочия по аккредитации является:

1. Росстандарт;
2. Госаккредитация;
3. Росаккредитация.

Ответ: 3

16. Как называется совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений:

1. аккредитация;
2. идентификация;
3. калибровка;
4. поверка.

Ответ: 3

17. Каковы альтернативные результаты поверки средств измерений:

1. знак поверки;
2. свидетельство о поверке;
3. подтверждение пригодности к применению;
4. извещение о непригодности;
5. признание непригодности к применению.

Ответ: 3,5

18. Укажите способы подтверждения пригодности средства измерения к применению:

1. нанесение знака поверки;
2. нанесение знака утверждения типа;
3. выдача извещения о непригодности;
4. выдача свидетельства о поверке;
5. выдача свидетельства об утверждении типа.

Ответ: 1,4

19. При охлаждении молока значительному изменению подвергаются:

1. белки;
2. жир;
3. витамины;
4. соли.

Ответ: 1, 2.

20. Изомеризация лактозы в лактулозу происходит при:

1. охлаждении молока;
2. при замораживании молока;
3. при механических воздействиях на молоко;
4. при пастеризации;
5. при стерилизации.

Ответ: 4, 5

21. Спиртовое брожение глюкозы применяется при выработке:

1. молока;
2. кефира;
3. сметаны;
4. кумыса;
5. йогурта.

Ответ: 2, 4

22. Основной углевод молока это:

1. глюкоза;
2. лактоза;
3. фруктоза.

Ответ: 2

23. Какие вещества применяют для стабилизации розово-красного цвета в соленом мясе?

1. нитраты;
2. нитриты;
3. соли аскорбиновой кислоты;
4. глюкозу.

Ответ: 2

24. Как изменяются белки при термической обработке мяса:

1. гидролизуются;
2. осаждаются;
3. набухают;
4. денатурируются.

Ответ: 4

25. Рекомендуемый возраст первого осеменения телок?

1. 6-10 мес.;
2. 11-12 мес.;
3. 16-18 мес.;
4. 24-27 мес.

Ответ: 3

26. Температура оттаивания пайеты на водяной бане?

1. 28-38<sup>0</sup>С;
2. 38-40<sup>0</sup>С;
3. 45-50<sup>0</sup>С;
4. 25-30<sup>0</sup>С.

Ответ: 2

27. Объекты стандартизации это:

1. продукция;
2. услуги и работы;
3. процессы;
4. терминология.

Ответ: 1,2,3,4.

28. Стандарты, разрабатываемые на создаваемую и применяемую на предприятии продукцию – это:

1. СТО;
2. ГОСТ Р;
3. ГОСТ;
4. ТУ.

Ответ: 1

29. Допускается ли в национальных стандартах использование изобретений, защищенных патентами

1. да;
2. нет;
3. только с указанием номера патента и правообладателя;
4. для некоторых видов продукции.

Ответ: 3

30. Какой вид документов разрабатывают предприятия, организации и другие субъекты хозяйственной деятельности, когда национальный стандарт создавать нецелесообразно или необходимо дополнить, или ужесточить те требования, которые установлены в существующих стандартах

1. стандарт организации;
2. технические условия;
3. рекомендации в области стандартизации;



#### 4. отраслевые стандарты.

Ответ: 2

#### **Задания открытого типа:**

31. Назовите основные причины потерь продукции растениеводства при хранении
32. Назовите основные факторы, влияющие на качество растительной продукции
33. Понятие «лежкость» и «сохраняемость» хранящихся объектов
34. Карантин или ограничительные мероприятия – это
35. Условия, срок их хранения и реализации вареных колбас высшего сорта
36. Что такое стерилизация молока
37. Дезинфекция – это
38. Приведите примеры химических опасных факторов
39. Назовите внешние преимущества внедрения системы ХАССП
40. Укажите последовательность действий по разработке и внедрению системы ХАССП
41. Что такое сепарирование?
42. Масса товара и тары – это.
43. Отсутствие недопустимого риска для ущерба жизни и здоровья человека – это.
44. Законодательной базой реформирования в области отношений, возникающих при формировании обязательных и добровольных требований к продукции, процессам ее производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, и при проведении оценки соответствия объектов регулирования установленным требованиям является (продолжите утверждение)
45. Перечислите законодательство об ответственности за качество и безопасность продукции
46. К основным формам второй группы регулирующих мер в рамках технического регулирования относятся
47. Регулируемой сферой технического регулирования является
48. Под действием каких веществ происходит формирование аромата и вкуса копчености мяса
49. Какое мясо называют парным
50. Какой белок обуславливает естественную окраску мышечной ткани
51. Ферментативный распад гликогена в мышечной ткани способствует накоплению молочной кислоты и смещению pH
52. Какие белки принадлежат к саркоплазме
53. Чему способствует гомогенизация молока и сливок
54. В органическом пищевом переработанном продукте содержание органического сырья должно быть (продолжите утверждение)
55. Какие из лекарственных средств разрешается использовать для ветеринарного применения в органическом животноводстве
56. Из какого сырья осуществляется производство органических кормов
57. Что необходимо делать для того, чтобы предотвратить заражение и увеличение болезнетворных микроорганизмов в животноводстве
58. На каких кормах базируется питание свиней
59. С чем связано желание свиней искать тенистые места (без солнца) и пребывать в грязевых ваннах
60. С помощью каких органов свинья различает окружающие предметы

#### **ПК-4 Способен реализовывать технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Технологии внесения удобрений:
  1. предпосевной;
  2. перегрузочная;
  3. прямоточная;
  4. перевалочная.

Ответ:2,3,4

2. Время между внесением удобрений и их заделкой в почву?

1. 12 ч;
2. 24 ч;
3. 20 ч.

Ответ:1

3. При какой влажности допускается свежесобранное зерно на первичную очистку?

1. 25%;
2. 22 %;
3. 23%.

Ответ:2

4.Рабочий цикл одноцилиндрового четырехтактного дизеля:

1. впуск, сжатия, расширения, выпуск;
2. сжатия, расширения, впуск, выпуск;
3. расширения, сжатия, выпуск, впуск;
4. выпуск, сжатия, выпуск, расширения.

Ответ:1

5. В зависимости от числа обработки почвы, различают основные системы обработок?

1. интенсивная система;
2. минимальная система;
3. все перечисленные системы;
- 4.нулевая.

Ответ:3

6.Допустимая скорость ветра для штангового опрыскивателя не более м/с:

1. 3;
- 2.5;
- 3.20;
- 4.10.

Ответ:1

7. Норма высева на зернотуковые сеялки регламентируется:

1. перестановкой передаточных шестерен редуктора и изменением рабочей ширины высевающей катушки;
2. заглублением сошников;
3. давлением сошников на почву;
4. ходом штока гидроцилиндра.

Ответ:1

8. Привод рассеивающих дисков машины РМГ-4 осуществляется:

1. от опорного колеса;
2. от ВОМ трактора;
3. от гидросистемы трактора;
4. от гидросистемы трактора мотор-насосом МНШ-46У.

Ответ:4

9.Ротационные режущие аппараты косилок бывают:

1. дисковые;
2. барабанные;
3. сегментные.

Ответ:1,2

10. По каким параметрам происходит разделение зерна на решётном стане:

1. по толщине;
2. по высоте;
3. по парусности;
4. по шероховатости;

5. по ширине.

Ответ:1,5

11. Какие бывают системы обработки почвы?

1. отвальная;
2. безотвальная;
3. ярусная;
4. отвальная, безотвальная и ярусная.

Ответ:4

12. Какие бывают технологии внесения удобрений?

1. прямопочная;
2. перевалочная;
3. перегрузочная;
4. двухфазная;
5. трехфазная.

Ответ:1,2,3,4

13. В пропашные культиваторы защитную зону устанавливают шириной:

1. от 25...27 см;
2. не устанавливают;
3. от 10...15 см;
4. устанавливают с учетом перекрестной зоны.

Ответ:1

14. Комбинированный почвообрабатывающий агрегат — это:

1. луцильник, оснащенный гидравлической системой;
2. комплекс технологически согласованных рабочих органов, установленных на базовый модуль или на одну машину, способную выполнять сразу несколько технологических операций;
3. энергонасыщенный трактор, агрегатированный с плугом;
4. плуг, оснащенный собственной колесной базой.

Ответ:2

15. Из приведенных ниже определений выберите соответствующее понятию «микроклимат животноводческого помещения»:

1. Климат ограниченного пространства (животноводческого помещения), оценка среды которого осуществляется по температуре, относительной влажности и скорости движения воздуха;
2. Климат ограниченного пространства (животноводческого помещения), оценка среды которого осуществляется по совокупности следующих параметров: температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, содержание в воздухе углекислоты, аммиака, сероводорода, других газов, а также взвешенных пылевых частиц и микроорганизмов;
3. Климат ограниченного пространства (животноводческого помещения), оценка среды которого осуществляется по совокупности следующих параметров: температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, содержание в воздухе углекислоты, аммиака, сероводорода, других газов.

Ответ:3

16. Как рассчитывается воздухообмен животноводческих помещений в холодный и теплый период года:

1. по относительной влажности воздуха с проверкой на CO<sub>2</sub>;
2. по теплоизбыткам с проверкой на относительную влажность;
3. по теплоизбыткам с проверкой на CO<sub>2</sub>.

Ответ:1,2

17. Какой должна быть температура в помещении и его поверхностях для обеспечения качественной аэрозольной обработки?

1. Температура в помещении должна быть равна или несколько ниже температуры аэрозоля;
2. Температура в помещении должна быть существенно ниже температуры аэрозоля;
3. Температура в помещении должна быть существенно выше температуры аэрозоля.

Ответ:1

18. Укажите последовательность определения состава машин для технологических линий обработки кормов:

1. разработка технологической схемы обработки;
2. определение количества и состава кормов в суточном рационе животных;
3. определение производительности каждой линии обработки;
4. определение разовой нормы выдачи кормов;
5. определение количества машин в линии;
6. подбор машин для обработки кормов.

Ответ:2,1,4,3,6,5

19. Укажите как определяется количество кормов в суточном рационе животных:

1. расчетным путем;
2. по зоотехническому справочнику;
3. по наличию кормов

Ответ:2

20. Из приведенного ниже перечня кормов выберите группы кормов:

1. корма растительного происхождения;
2. грубые корма;
3. концентрированные корма;
4. корма животного происхождения;
5. сочные корма;
6. корма промышленного происхождения.

Ответ:1,4,6

21. Из перечисленных ниже видов кормов выберите относящиеся к концентрированным кормам:

1. корнеклубнеплоды;
2. зерно злаковых и бобовых культур;
3. жом;
4. патока кормовая;
5. сенаж;
6. дрожжи;
7. травяная мука;
8. жом сухой.

Ответ:2,4,6,7

22. Из приведенного ниже перечня кормов выберите относящиеся к кормовым добавкам:

1. минеральные (соли, микро-, макроэлементы);
2. синтетические азотосодержащие (мочевина и др.);
3. плоды бахчевых культур;
4. премиксы (витаминные, минеральные и т.д.);
5. водоросли.

Ответ:1,2,4

23. Из приведенных ниже определений степени измельчения  $\lambda$  выберите относящиеся:

- а. отношение объема частицы до измельчения к объему частицы после измельчения;
  - б. отношение средней длины частиц до измельчения к средней длине частиц после измельчения;
1. к материалам, имеющим линейные размеры (сено, солома, зеленая масса, силос и другие);
  2. не имеющих строгой геометрической формы (зерна бобовых и злаковых культур).

Ответ:1-б, 2-а

24. Из приведенных ниже видов кормовых смесей выберите применяемые в животноводстве:

1. сухие;
2. влажные мешанки;
3. полужидкие;
4. жидкие.

Ответ:1,2,4

25. Для раздачи кормов используется кормораздатчик КТУ – 10А. Отметьте факторы, влияющие на норму выдачи корма:

1. частота вращения битеров;
2. скорость движения агрегата;
3. частота вращения ВОМ трактора;
4. скорость продольного транспортера.

Ответ:2,4

26. Из приведенных ниже типов кормораздатчиков выберите применяемые в помещениях для крупнорогатого скота:

1. стационарные внутри кормушек;
2. стационарные вне кормушек;
3. мобильные прицепные;
4. мобильные самоходные;
5. подвесные;
6. координатная система раздачи;
7. кормораздатчики смесители.

Ответ:1,2,3,4,6,7

27. Каков характер движения штангового транспортера?

1. круговое движение;
2. возвратно-поступательное.

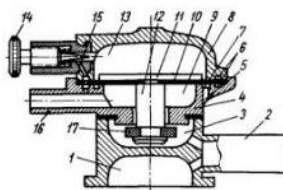
Ответ:2

28. На каком напряжении тока и частоте работают стригальные машинки к МСУ-20?

1. 12 В, 50 Гц;
2. 36 В, 200 Гц;
3. 36 В, 50 Гц.

Ответ:2

29. На рисунке показан пульсатор трехтактного доильного аппарата, у которого четыре камеры: I, II, III, IV.



Укажите в нужной последовательности какие это камеры:

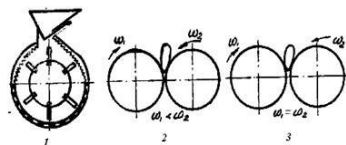
камера переменного вакуума;  
камера постоянного вакуума;  
камера атмосферного давления.

1. I, II, III, IV;
2. I, III, IV, II;
3. II, IV, I, III;
4. IV, II, III, I.

Ответ:3

30. Укажите в нужной последовательности, показанные на рисунке способы измельчения кормов:

1. плющение;
2. скалыванием;
3. свободным ударом.



Ответ: 3, 2, 1

### **Задания открытого типа**

31. Перечислите способы внесения удобрений
32. Для каких целей используют туковый ящик
33. Какие бывают способы протравливания семян зерновых культур
34. Для каких целей используется аспирационная система зерноочистительного сушильного комплекса
35. Какой бывает тип движителей трактора
36. Для каких целей используют универсально-пропашные трактора
37. Физическая спелость почвы - это
38. Влияет глубина посева зерновых культур на урожайность
39. Когда выполняют зяблевую вспашку
40. Типаж тракторов
41. Перечислите виды вспашки
42. Перечислите способы посева зерновых культур
43. Для чего предназначен пропашной культиватор
44. По каким параметрам происходит разделения зерна на решетном стане
45. Перечислите способы уборки зерновых культур
46. Что фактически отображает технологическая схема
47. Установка - это
48. Степень измельчения - это
49. Модуль помола - это
50. В специальных машинах-мойках происходит очищение (продолжите утверждение)
51. Назовите рабочий орган, который применяется в дробилках для измельчения зерна
52. Факторы, влияющие на качество очистки молока
53. Резанье материала производится только нормальной силой без бокового перемещения ножа, т.е. без участие боковой силы - это
54. Структурная схема - это
55. Оснащение производства машинами и механизмами, полная или частичная замена средств ручного труда машинами и механизмами - это
56. Назовите основные показатели, характеризующие свойства предметов труда или условия их обработки
57. Угол скольжения больше угла трения, резанье производится нормальным давлением с участием боковой силы, которая в этом случае обуславливает, скользящее движение частиц материала вдоль по лезвию - это
58. Совокупность методов воздействия на предмет труда, направленных на изменение его состояния в процессе производства продукции - это
59. За счет чего производится резанье
60. Характеризуется ходом различных следующих друг за другие операции, которые необходимы для достижения цели работы, при проведении они связаны друг с другом, взаимодействуют и оказывают влияние друг на друга - это

**ПК-5 Способен осуществлять проектную деятельность в области технологии производства сельскохозяйственной продукции**

**Задание закрытого типа:**

1. По форме, строению и назначению перья делят на:

1. контурные, пуховые;
2. нитевидные;
3. кисточковые;
4. щетинковые.
5. все варианты верны.

Ответ: 5

2. В ротовой полости у птицы зубов насчитывают:

1. нет зубов;
2. 30-40;
3. 10-15;
4. 2-4.

Ответ: 1

3. Орган для временного хранения корма:

1. зоб;
2. пищевод;
3. глотка;
4. железистый желудок.

Ответ: 1

4. В верхней части клоаки имеется углубление, называемое фабрициевой сумкой – ее назначение:

1. всасывания пищи;
2. лимфоидный орган, вырабатывающий антитела;
3. регулятор концентрации питательных веществ;
4. вызывает послабляющее действие.

Ответ: 2

5. Химус это:

1. частично переваренный корм;
2. верхняя челюсть;
3. мышечный желудок;
4. гормон секретин.

Ответ: 1

6. Назначение малого круга кровообращения птицы:

1. доставка кислорода и питательных веществ ко всем тканям и органам тела;
2. подавать кровь в легкие и возвращать очищенную, обогащенную кровь в сердце;
3. обеспечивает процесс кровообращения;
4. проталкивает кровь по кровеносным сосудам.

Ответ: 2

7. Развитие зародыша птицы происходит:

1. в яичнике ;
2. в яйце ;
3. в серообразном пространстве;
4. в брюшной полости.

Ответ: 2

8. Назначение большого круга кровообращения птицы:

1. доставка кислорода и питательных веществ ко всем тканям и органам тела;
2. подавать кровь в легкие и возвращать очищенную, обогащенную кровь в сердце;
3. обеспечивает процесс кровообращения;
4. проталкивает кровь по кровеносным сосудам.

Ответ: 1

9. В среднем яйцо формируется:

1. 22-24 часа;

2. 2-4 часа;
2. 10-18 часов;
4. 36-48 часов.

Ответ: 1

10. Куры яичных пород начинают нестись в дневном возрасте:

1. 130-150;
2. 50-70;
3. 180-190;
4. 16-18 месяцев.

Ответ: 1

11. Куры мясных пород начинают нестись в дневном возрасте:

1. 130-150;
2. 50-70;
3. 180-190;
4. 16-18 месяцев.

Ответ: 3

12. Температура тела птицы, °C:

1. 41-42;
2. 36-37;
3. 27-30;
4. 50-51.

Ответ: 1

13. Средняя яйцекладка птицы в год:

1. 280-290;
2. 365;
3. 10-20;
4. 100-120.

Ответ: 1

14. Генотип это:

1. совокупность всех наследственных задатков организма;
2. возможности для развития любого признака;
3. совокупность внешних особенностей и продуктивных качеств особи;
4. проявление признаков и свойств организма.

Ответ: 1

15. Фенотип это:

1. совокупность всех наследственных задатков организма;
2. возможности для развития любого признака;
3. совокупность внешних особенностей и продуктивных качеств особи;
4. проявление признаков и свойств организма.

Ответ: 3

16. Панмиксия это:

1. свободное спаривание;
2. определенное соотношение генотипов;
3. изменчивость под действием ряда причин;
4. относительное количество нежелательных генотипов.

Ответ: 1

17. Средняя продолжительность лактации у коров:

1. 10 месяцев;
2. 15 месяцев;
3. 8 месяцев;
4. 12 месяцев.

Ответ: 1



18. Необходимое количество крови, для образования 1 литра молока, л:

1. 100-200;
2. 250-300;
3. 310-400;
4. 450 – 500.

Ответ: 4

19. На какой день молозиво теряет свою специфичность, а телят можно переводить на выпаивание сборным молоком:

1. на 1 день;
2. на 5 - 7 день;
3. на день;
4. на 20 день.

Ответ: 2

20. На какой срок составляется рацион кормления для коров:

1. на 1 месяц;
2. на полугодие;
3. на год;
4. на декаду.

Ответ: 1

21. Бонитировка – это:

1. учет удоя;
2. выход молочного жира;
3. оценка животного по комплексу признаков;
4. продуктивность животного.

Ответ: 3

22. В каком возрасте молодняк бонитируют впервые:

1. в 6 месяцев;
2. при рождении;
3. в 1 - 2 года;
4. в 3 - 4 года.

Ответ: 1

23. В каком возрасте разделяют бычков от телочек:

1. 3 месяца;
2. 5 месяцев;
3. 2 недели;
4. сразу после рождения.

Ответ: 2

24. Базисная жирность молока:

1. 3,6 - 3,8%;
2. 4,0 - 4,2%;
3. 2,5 - 2,8%;
4. 6,0-8,1%.

Ответ: 1

25. Выберите возможную длительность подсосного периода

1. 60 дней;
2. 26 дней;
3. 45 дней;
4. 35 дней;
5. 25 дней.

Ответ: 1

26. Укажите, какая живая масса должна быть у поросят в возрасте 60 дней

1. 13-15 кг;

2. 17-20 кг;
3. 10-12,5 кг;
4. 5-6 кг.

Ответ: 3

27. Когда наступает второй критический период выращивания поросят:

1. на 5-7 сутки выращивания;
2. в первые 2-3 суток после рождения;
3. сразу после отъема поросят от свиноматки;
4. на 10 день после рождения.

Ответ: 1

28. Из-за дефицита железа в молозиве свиноматки у поросят развивается:

1. диспепсия;
2. анемия;
3. авитаминоз;
4. остеопороз.

Ответ: 2

29. Выберите, к каким соскам подсаживают более слабых поросят

1. к передним;
2. к задним;
3. не имеет значения к каким.

Ответ: 1

30. Тесты. Какие привесы должны быть у поросят в возрасте от 2-х до 4-х месяцев:

1. 700-800 гр;
2. 400-450 гр.;
3. 150-200 гр.

Ответ: 2

#### **Задания открытого типа:**

31. Бюджет, основанный на добавлении к бюджетному периоду одного месяца, как только истекает текущий - это

32. Что входит в состав операционного бюджета предприятия

33. На основе чего разрабатывается прогнозный отчет о движении денежных средств

34. Как должны быть сбалансированы финансовые показатели бизнес-плана

35. Что отражает смета прибылей и убытков

36. Увеличение остатков готовой продукции на конец периода при постоянном объеме выпуска продукции - это

37. Что относят к постоянным расходам

38. Что необходимо подготовить для расчета количества материалов, которые необходимо закупить

39. План прибылей и убытков должен быть подготовлен до того, как начнется разработка (продолжите утверждение)

40. Бюджет использования основных материалов - это

41. При пастбе по суходольным пастбищам предусматривается поение животных через какой интервал времени

42. Нетель – это

43. Приведите примеры пород коров мясного направления

44. Укажите корма, которые входят в группу животного происхождения

45. Что называется зеленым конвейером

46. Что такое кормовые добавки

47. Оптимальный процент ввода нетелей в стадо

48. На каком земельном участке нельзя размещать животноводческое помещение

49. С какого возраста начинают осеменять телок мясного направления продуктивности

50. В течение какого периода содержат телят на подсосе с матерями

51. Когда требуется обязательная ветеринарно-санитарная экспертиза мяса
52. За одну кормовую единицу принято (продолжите утверждение)
53. Какие корма относятся к грубым кормам
54. Что такое убойный выход
55. Какой срок действия ветеринарного сопроводительного документа выданных на живых животных (формы № 1)
56. Валовый привес – это
57. К какому возрасту животные мясного типа достигают убойных кондиций
58. Сухостойных период коров – это
59. Что понимается под термином «сервис – период»
60. Какой должна быть температура молозива при поении теленка

Составители:

Доцент кафедры

Ст. преподаватель

 И.А. Ленивкина  
 О.А. Иванова

**МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ  
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

<b>Критерии оценки</b>	<b>Уровень сформированности компетенций</b>
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

**Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний,  
умений, навыков и (или) опыта деятельности,  
характеризующих этапы формирования компетенций**

1. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-0 (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).