

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.07.2026 00:40:10
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«Чеченский государственный университет»

им. А.А. Кадырова

Профессиональный колледж

УТВЕРЖДЕН

на заседании ПЦК

« ____ » _____ 20 ____ г., протокол № ____

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.02 «Анатомия и физиология животных»

Специальность

36.01.05 Лаборант в области ветеринарии

Квалификация

Лаборант

Составитель _____ И.С. Тураев

Грозный - 2026 г.

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОПЦ.02 «Анатомия и физиология животных»

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Семестр 1

Вопросы к 1-ой текущей аттестации

1. Что изучает анатомия животных и какова её связь с физиологией?
2. Назовите основные уровни структурной организации организма животного.
3. Что такое клетка и какие основные органоиды входят в её состав?
4. Дайте определение ткани, перечислите основные типы тканей организма животного.
5. Какие функции выполняет эпителиальная ткань?
6. Чем соединительная ткань отличается от эпителиальной по строению и функциям?
7. Какие виды мышечной ткани выделяют и в чём их различия?
8. Что понимается под органом и системой органов?
9. Перечислите отделы скелета животного и их функции.
10. Из каких основных частей состоит осевой скелет животного?
11. Какие типы соединения костей вы знаете (неподвижные, полуподвижные, подвижные)?
12. Что такое сустав и из каких элементов он образован?
13. Перечислите основные группы мышц тела животного по расположению.
14. Что понимается под тонусом мышц и каково его значение?
15. Какие функции выполняет скелетная мускулатура помимо движения?

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования**

«Чеченский государственный университет им» А.А. Кадырова

Профессиональный колледж

Тест по дисциплине «Анатомия и физиология животных»

I-аттестация

ФИО _____

группа _____

Дата _____

Вариант №1

1. Что изучает анатомия животных?

- а) строение организма животных и его частей
- б) только поведение животных
- в) только кормление животных
- г) только болезни животных

2. Какой уровень организации организма является наименьшим структурным элементом?

- а) клетка
- б) орган
- в) ткань
- г) система органов

3. Какой органоид клетки отвечает за синтез энергии (АТФ)?

- а) митохондрия
- б) рибосома
- в) ядро
- г) аппарат Гольджи

4. Какая структура клетки хранит наследственную информацию?

- а) ядро
- б) цитоплазма
- в) мембрана
- г) лизосома

5. Сколько основных типов тканей выделяют у животных?

- а) 4
- б) 2
- в) 6
- г) 8

6. Какая ткань выстилает поверхность тела и полости органов?

- а) эпителиальная
- б) мышечная
- в) нервная
- г) соединительная

7. Какая ткань обеспечивает опорную и защитную функции организма?

- а) соединительная
- б) эпителиальная
- в) нервная
- г) мышечная

8. Какой вид мышечной ткани образует скелетную мускулатуру?

- а) поперечнополосатая скелетная

- б) гладкая
- в) сердечная
- г) эпителиальная

9. Какой вид мышечной ткани образует стенки внутренних органов?

- а) гладкая мышечная ткань
- б) поперечнополосатая скелетная
- в) сердечная
- г) соединительная

10. Что представляет собой орган?

- а) часть тела, состоящая из нескольких тканей и выполняющая определённую функцию
- б) отдельная клетка организма
- в) совокупность органов одной системы
- г) разновидность ткани

11. Сколько основных отделов выделяют в скелете животного?

- а) осевой и периферический (скелет конечностей)
- б) только осевой
- в) только скелет головы
- г) только скелет конечностей

12. Что входит в состав осевого скелета?

- а) позвоночный столб, грудная клетка, череп
- б) только кости конечностей
- в) только кости таза
- г) только рёбра

13. Какой тип соединения костей обеспечивает наибольшую подвижность?

- а) сустав (синовиальное соединение)
- б) шов
- в) синхондроз
- г) сращение

14. Из каких основных элементов состоит типичный сустав?

- а) суставные поверхности костей, суставная капсула, суставная полость с жидкостью
- б) только кости
- в) только связки
- г) только хрящ

15. Какая группа мышц отвечает за сгибание конечности?

- а) сгибатели (флексоры)
- б) разгибатели (экстензоры)
- в) отводящие мышцы
- г) приводящие мышцы

16. Что понимается под мышечным тонусом?

- а) постоянное лёгкое напряжение мышцы в состоянии покоя
- б) максимальное сокращение мышцы
- в) полное расслабление мышцы
- г) разрушение мышечных волокон

17. Какая функция скелетной мускулатуры важна помимо обеспечения движения?

- а) участие в теплопродукции организма
- б) выработка гормонов
- в) фильтрация крови
- г) синтез антител

18. Какой отдел скелета защищает головной мозг животного?

- а) череп
- б) позвоночник
- в) грудная клетка
- г) таз

19. Какая ткань образует связки и сухожилия?

- а) плотная соединительная ткань
- б) эпителиальная ткань
- в) гладкая мышечная ткань
- г) нервная ткань

20. Какой процесс лежит в основе сокращения мышечного волокна?

- а) взаимодействие белков актина и миозина
- б) деление клетки
- в) синтез гормонов
- г) фильтрация плазмы

21. Что представляет собой хрящевая ткань?

- а) разновидность соединительной ткани, обеспечивающая опору и амортизацию
- б) разновидность мышечной ткани
- в) разновидность нервной ткани

г) разновидность железистого эпителия

22. Какой отдел скелета образует основу конечности животного?

а) периферический скелет (скелет конечностей)

б) осевой скелет

в) череп

г) грудная клетка

23. Какая функция не характерна для соединительной ткани?

а) сократительная функция

б) опорная функция

в) защитная функция

г) трофическая функция

24. Что происходит при полуподвижном соединении костей (например, позвонков)?

а) сохраняется ограниченная подвижность за счёт хрящевых прослоек

б) подвижность полностью отсутствует

в) подвижность максимальна, как в суставе

г) кости срастаются полностью

Ключи к тесту

1-а, 2-а, 3-а, 4-а, 5-а, 6-а, 7-а, 8-а, 9-а, 10-а, 11-а, 12-а, 13-а, 14-а, 15-а, 16-а, 17-а, 18-а, 19-а, 20-а, 21-а, 22-а, 23-а, 24-а

Вопросы ко 2-ой текущей аттестации

1. Из каких отделов состоит пищеварительная система животного?
2. Опишите строение и функции ротовой полости у сельскохозяйственных животных.
3. Чем строение желудка жвачных животных отличается от желудка моногастричных?
4. Назовите отделы многокамерного желудка жвачных и их функции.
5. Какова роль тонкого и толстого отделов кишечника в пищеварении?
6. Какие пищеварительные железы участвуют в переваривании пищи?
7. Опишите строение и функции печени животного.
8. Какова роль поджелудочной железы в пищеварении?
9. Из каких отделов состоит дыхательная система животного?
10. Опишите механизм газообмена в лёгких.
11. Что такое частота дыхания и от чего она зависит у разных видов животных?
12. Из каких камер состоит сердце млекопитающих?
13. Опишите большой и малый круги кровообращения.
14. Какие форменные элементы крови вы знаете и какова их функция?
15. Что такое гемоглобин и какова его роль в организме?
16. Какие показатели крови используются при клинико-лабораторной диагностике животных?

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чеченский государственный университет им» А.А. Кадырова

Профессиональный колледж

Тест по дисциплине «Анатомия и физиология животных»

II-аттестация

ФИО

группа

Дата _____

Вариант №1

1. Из каких основных отделов состоит пищеварительная система животного?

- а) ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, кишечник, железы
- б) только желудок и кишечник
- в) только ротовая полость и пищевод
- г) только печень и поджелудочная железа

2. Какой процесс начинается уже в ротовой полости животного?

- а) механическая и частично химическая обработка корма
- б) всасывание питательных веществ
- в) выведение непереваренных остатков
- г) синтез гормонов пищеварения

3. Сколько камер имеет желудок жвачных животных?

- а) четыре (рубец, сетка, книжка, сычуг)
- б) одна
- в) две
- г) три

4. Какой отдел многокамерного желудка жвачных выполняет функцию основного микробного брожения?

- а) рубец
- б) сычуг
- в) книжка
- г) сетка

5. Какой отдел желудка жвачных является истинным (железистым) желудком?

- а) сычуг
- б) рубец
- в) сетка
- г) книжка

6. Чем желудок моногастричных животных (свиньи) отличается от желудка жвачных?

- а) он однокамерный и не имеет отделов для микробной ферментации
- б) он также четырёхкамерный
- в) он вообще отсутствует
- г) он состоит из двух камер

7. Какова основная функция тонкого кишечника?

- а) переваривание и всасывание питательных веществ
- б) формирование каловых масс
- в) выработка желчи
- г) газообмен

8. Какова основная функция толстого кишечника?

- а) всасывание воды и формирование каловых масс
- б) основное переваривание белков
- в) выработка инсулина
- г) газообмен с кровью

9. Какая железа вырабатывает желчь?

- а) печень
- б) поджелудочная железа
- в) слюнные железы
- г) щитовидная железа

10. Какова роль желчи в пищеварении?

- а) эмульгирование жиров для их последующего переваривания
- б) переваривание белков
- в) переваривание углеводов
- г) синтез гормонов

11. Какие ферменты вырабатывает поджелудочная железа?

- а) ферменты для переваривания белков, жиров и углеводов
- б) только желчные кислоты
- в) только соляную кислоту
- г) только слизь

12. Из каких отделов состоит дыхательная система животного?

- а) носовая полость, гортань, трахея, бронхи, лёгкие
- б) только лёгкие
- в) только трахея и бронхи
- г) только носовая полость

13. Где происходит газообмен между воздухом и кровью?

- а) в альвеолах лёгких
- б) в трахее
- в) в гортани

г) в носовой полости

14. От чего зависит частота дыхания животного?

- а) от вида, возраста, физической нагрузки и состояния здоровья животного
- б) только от времени суток
- в) только от окраса животного
- г) частота дыхания у всех видов одинакова

15. Сколько камер имеет сердце млекопитающих?

- а) четыре (два предсердия и два желудочка)
- б) две
- в) три
- г) одна

16. Какой круг кровообращения обеспечивает газообмен в лёгких?

- а) малый круг кровообращения
- б) большой круг кровообращения
- в) воротная система печени
- г) лимфатическая система

17. Какой круг кровообращения обеспечивает кровоснабжение всех органов и тканей тела?

- а) большой круг кровообращения
- б) малый круг кровообращения
- в) коронарный круг
- г) плацентарный круг

18. Какие форменные элементы крови переносят кислород?

- а) эритроциты
- б) лейкоциты
- в) тромбоциты
- г) плазматические клетки

19. Какие форменные элементы крови обеспечивают иммунную защиту организма?

- а) лейкоциты
- б) эритроциты
- в) тромбоциты
- г) ретикулоциты

20. Какие форменные элементы крови участвуют в свёртывании крови?

- а) тромбоциты
- б) эритроциты
- в) лейкоциты
- г) лимфоциты

21. Что такое гемоглобин?

- а) белок эритроцитов, переносящий кислород и углекислый газ
- б) фермент поджелудочной железы
- в) гормон щитовидной железы
- г) белок плазмы, участвующий в свёртывании

22. Какие показатели крови чаще всего определяют при клинико-лабораторной диагностике животных?

- а) количество эритроцитов, лейкоцитов, уровень гемоглобина, СОЭ

- б) только цвет крови
- в) только температуру тела
- г) только массу тела животного

23. Что такое плазма крови?

- а) жидкая часть крови без форменных элементов
- б) совокупность эритроцитов
- в) совокупность лейкоцитов
- г) твёрдая часть костного мозга

24. Какой орган выполняет функцию депонирования крови у животных?

- а) селезёнка
- б) почки
- в) лёгкие
- г) желудок

Ключи к тесту

1-а, 2-а, 3-а, 4-а, 5-а, 6-а, 7-а, 8-а, 9-а, 10-а, 11-а, 12-а, 13-а, 14-а, 15-а, 16-а, 17-а, 18-а, 19-а, 20-а, 21-а, 22-а, 23-а, 24-а

Образец билета к зачёту (по итогам 1 семестра)

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования**

«Чеченский государственный университет им» А.А. Кадырова

Профессиональный колледж

Тест по дисциплине «Анатомия и физиология животных»

Зачет

ФИО

группа

Дата _____

Вариант №1

1. Что изучает анатомия животных?

- а) строение организма животных и его частей
- б) только поведение животных
- в) только кормление животных
- г) только болезни животных

2. Какой уровень организации организма является наименьшим структурным элементом?

- а) клетка
- б) орган
- в) ткань
- г) система органов

3. Какой органоид клетки отвечает за синтез энергии (АТФ)?

- а) митохондрия
- б) рибосома
- в) ядро
- г) аппарат Гольджи

4. Какая структура клетки хранит наследственную информацию?

- а) ядро
- б) цитоплазма
- в) мембрана
- г) лизосома

5. Сколько основных типов тканей выделяют у животных?

- а) 4
- б) 2
- в) 6
- г) 8

6. Какая ткань выстилает поверхность тела и полости органов?

- а) эпителиальная
- б) мышечная
- в) нервная
- г) соединительная

7. Какая ткань обеспечивает опорную и защитную функции организма?

- а) соединительная
- б) эпителиальная
- в) нервная

г) мышечная

8. Какой вид мышечной ткани образует скелетную мускулатуру?

а) поперечнополосатая скелетная

б) гладкая

в) сердечная

г) эпителиальная

9. Какой вид мышечной ткани образует стенки внутренних органов?

а) гладкая мышечная ткань

б) поперечнополосатая скелетная

в) сердечная

г) соединительная

10. Что представляет собой орган?

а) часть тела, состоящая из нескольких тканей и выполняющая определённую функцию

б) отдельная клетка организма

в) совокупность органов одной системы

г) разновидность ткани

11. Сколько основных отделов выделяют в скелете животного?

а) осевой и периферический (скелет конечностей)

б) только осевой

в) только скелет головы

г) только скелет конечностей

12. Что входит в состав осевого скелета?

- а) позвоночный столб, грудная клетка, череп
- б) только кости конечностей
- в) только кости таза
- г) только рёбра

13. Какой тип соединения костей обеспечивает наибольшую подвижность?

- а) сустав (синовиальное соединение)
- б) шов
- в) синхондроз
- г) сращение

14. Из каких основных отделов состоит пищеварительная система животного?

- а) ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, кишечник, железы
- б) только желудок и кишечник
- в) только ротовая полость и пищевод
- г) только печень и поджелудочная железа

15. Какой процесс начинается уже в ротовой полости животного?

- а) механическая и частично химическая обработка корма
- б) всасывание питательных веществ
- в) выведение непереваренных остатков
- г) синтез гормонов пищеварения

16. Сколько камер имеет желудок жвачных животных?

- а) четыре (рубец, сетка, книжка, сычуг)
- б) одна
- в) две

г) три

17. Какой отдел многокамерного желудка жвачных выполняет функцию основного микробного брожения?

а) рубец

б) сычуг

в) книжка

г) сетка

18. Какой отдел желудка жвачных является истинным (железистым) желудком?

а) сычуг

б) рубец

в) сетка

г) книжка

19. Чем желудок моногастричных животных (свиньи) отличается от желудка жвачных?

а) он однокамерный и не имеет отделов для микробной ферментации

б) он также четырёхкамерный

в) он вообще отсутствует

г) он состоит из двух камер

20. Какова основная функция тонкого кишечника?

а) переваривание и всасывание питательных веществ

б) формирование каловых масс

в) выработка желчи

г) газообмен

21. Какова основная функция толстого кишечника?

- а) всасывание воды и формирование каловых масс
- б) основное переваривание белков
- в) выработка инсулина
- г) газообмен с кровью

22. Какая железа вырабатывает желчь?

- а) печень
- б) поджелудочная железа
- в) слюнные железы
- г) щитовидная железа

23. Какова роль желчи в пищеварении?

- а) эмульгирование жиров для их последующего переваривания
- б) переваривание белков
- в) переваривание углеводов
- г) синтез гормонов

24. Какие ферменты вырабатывает поджелудочная железа?

- а) ферменты для переваривания белков, жиров и углеводов
- б) только желчные кислоты
- в) только соляную кислоту
- г) только слизь

25. Из каких отделов состоит дыхательная система животного?

- а) носовая полость, гортань, трахея, бронхи, лёгкие
- б) только лёгкие

в) только трахея и бронхи

г) только носовая полость

26. Где происходит газообмен между воздухом и кровью?

а) в альвеолах лёгких

б) в трахее

в) в гортани

г) в носовой полости

Ключи к тесту

1-а, 2-а, 3-а, 4-а, 5-а, 6-а, 7-а, 8-а, 9-а, 10-а, 11-а, 12-а, 13-а, 14-а, 15-а, 16-а, 17-а, 18-а, 19-а, 20-а, 21-а, 22-а, 23-а, 24-а, 25-а, 26-а

Критерии оценивания зачета

**для зачета*

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 13-26 вопросов. Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил на 12 и менее вопросов.

Семестр 2

Вопросы к 3-ей текущей аттестации

1. Из каких отделов состоит выделительная (мочевыделительная) система животного?
2. Опишите строение почки животного и её основную структурную единицу.
3. Что такое нефрон и какова его функция?
4. Какова роль почек в поддержании гомеостаза организма?
5. Из каких отделов состоит нервная система животного?
6. Чем центральная нервная система отличается от периферической?
7. Какие функции выполняет головной мозг животного?
8. Какова роль спинного мозга в регуляции деятельности организма?
9. Что такое рефлекс и из каких звеньев состоит рефлекторная дуга?
10. Какие органы чувств вы знаете и какова их общая функция?
11. Опишите строение органа зрения животного в общих чертах.
12. Опишите строение органа слуха и равновесия животного.
13. Какова роль обонятельного анализатора в жизнедеятельности животных?

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чеченский государственный университет им» А.А. Кадырова

Профессиональный колледж

Тест по дисциплине «Анатомия и физиология животных»

III-аттестация

ФИО

группа

Дата _____

Вариант №1

1. Из каких основных органов состоит мочевыделительная система?

- а) почки, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал
- б) только почки
- в) только мочевой пузырь
- г) только мочеточники

2. Какова основная функция почек?

- а) фильтрация крови и выведение продуктов обмена с мочой
- б) переваривание пищи
- в) газообмен
- г) выработка желчи

3. Как называется структурно-функциональная единица почки?

- а) нефрон
- б) альвеола
- в) нейрон
- г) остеон

4. Из каких основных частей состоит нефрон?

- а) почечное тельце (клубочек с капсулой) и система канальцев
- б) только капсула Шумлянского-Боумена
- в) только собирательная трубочка
- г) только почечная лоханка

5. Какую роль играют почки в поддержании гомеостаза?

- а) регулируют водно-солевой баланс и выводят продукты обмена

- б) вырабатывают пищеварительные ферменты
- в) участвуют в газообмене
- г) синтезируют антитела

6. На какие отделы делится нервная система по топографическому признаку?

- а) центральную и периферическую
- б) симпатическую и соматическую
- в) только центральную
- г) только вегетативную

7. Что входит в состав центральной нервной системы?

- а) головной и спинной мозг
- б) нервы и нервные узлы
- в) только головной мозг
- г) только периферические нервы

8. Что относится к периферической нервной системе?

- а) нервы и нервные узлы (ганглии)
- б) головной мозг
- в) спинной мозг
- г) кора больших полушарий

9. Какая часть головного мозга отвечает за координацию движений и равновесие?

- а) мозжечок
- б) продолговатый мозг
- в) кора больших полушарий
- г) гипоталамус

10. Какова роль спинного мозга в организме?

- а) проведение нервных импульсов и осуществление простых рефлексов
- б) переваривание пищи
- в) выработка гормонов
- г) фильтрация крови

11. Что такое рефлекс?

- а) ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая при участии нервной системы
- б) произвольное движение животного
- в) процесс пищеварения
- г) процесс дыхания

12. Из каких звеньев состоит рефлекторная дуга?

- а) рецептор, чувствительный нейрон, нервный центр, двигательный нейрон, эффектор
- б) только рецептор и эффектор
- в) только нервный центр
- г) только чувствительный нейрон

13. Какой орган чувств обеспечивает восприятие света?

- а) орган зрения (глаз)
- б) орган слуха
- в) орган обоняния
- г) орган осязания

14. Какая структура глаза преломляет световые лучи и фокусирует изображение?

- а) хрусталик
- б) сетчатка
- в) роговица
- г) радужная оболочка

15. Какая часть органа слуха отвечает за восприятие звуковых колебаний?

- а) улитка внутреннего уха
- б) молоточек
- в) наружный слуховой проход
- г) ушная раковина

16. Какая структура внутреннего уха отвечает за равновесие?

- а) вестибулярный аппарат (полукружные каналы)
- б) улитка
- в) барабанная перепонка
- г) слуховые косточки

17. Какое значение имеет обонятельный анализатор для животных?

- а) распознавание запахов, поиск корма, общение и ориентация
- б) восприятие света
- в) восприятие звука
- г) координация движений

18. Какая оболочка глаза содержит светочувствительные рецепторы?

- а) сетчатка
- б) роговица
- в) склера

г) радужная оболочка

19. Какой орган является железой смешанной секреции применительно к мочевыделительной системе?

а) почка не относится к железам внутренней секреции - это выделительный орган

б) почка вырабатывает только гормоны

в) почка не участвует в обмене веществ

г) почка - железа внешней секреции

20. Какая структура нервной системы регулирует деятельность внутренних органов без участия сознания?

а) вегетативная (автономная) нервная система

б) соматическая нервная система

в) кора больших полушарий

г) мозжечок

Ключи к тесту

1-а, 2-а, 3-а, 4-а, 5-а, 6-а, 7-а, 8-а, 9-а, 10-а, 11-а, 12-а, 13-а, 14-а, 15-а, 16-а, 17-а, 18-а, 19-а, 20-а

Вопросы к 4-ой текущей аттестации

1. Что понимается под эндокринной системой и какова её функция в организме?
2. Какие железы внутренней секреции вы знаете?
3. Какова роль гипофиза в регуляции работы других желёз внутренней секреции?
4. Какова функция щитовидной железы в организме животного?
5. Какова роль поджелудочной железы как железы смешанной секреции?
6. Из каких органов состоит половая система самца сельскохозяйственных животных?
7. Из каких органов состоит половая система самки сельскохозяйственных животных?
8. Что понимается под половым циклом у самок и из каких стадий он состоит?
9. Какова физиологическая роль молочной железы и процесса лактации?
10. Из каких слоёв состоит кожа животного и какие функции она выполняет?
11. Какие производные кожи вы знаете (волосы, копыта, рога и др.)?
12. Что понимается под гомеостазом организма и какие системы участвуют в его поддержании?
13. Какие возрастные физиологические изменения происходят в организме животного от рождения до зрелости?

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чеченский государственный университет им» А.А. Кадырова

Профессиональный колледж

Тест по дисциплине «Анатомия и физиология животных»

IV-аттестация

ФИО

группа

Дата _____

Вариант №1

1. Что понимается под железами внутренней секреции?

- а) железы, вырабатывающие гормоны и выделяющие их непосредственно в кровь
- б) железы, выделяющие секрет через протоки на поверхность тела
- в) железы, вырабатывающие только пищеварительные ферменты
- г) железы, участвующие только в терморегуляции

2. Какая железа считается «главной» и регулирует работу большинства других эндокринных желёз?

- а) гипофиз
- б) щитовидная железа
- в) надпочечники
- г) поджелудочная железа

3. Где расположен гипофиз?

- а) в основании головного мозга
- б) в грудной полости
- в) в брюшной полости
- г) в области шеи рядом с трахеей

4. Какова основная функция щитовидной железы?

- а) регуляция обмена веществ и энергии за счёт тиреоидных гормонов
- б) выработка инсулина
- в) выработка желчи
- г) фильтрация крови

5. Почему поджелудочную железу называют железой смешанной секреции?

- а) она вырабатывает и пищеварительные ферменты (внешняя секреция), и гормоны, например инсулин (внутренняя секреция)
- б) она вырабатывает только гормоны
- в) она вырабатывает только ферменты
- г) она не связана с обменом веществ

6. Какие органы входят в состав половой системы самца?

- а) семенники, придатки семенников, семяпроводы, придаточные половые железы, половой член
- б) только семенники
- в) только придаточные половые железы
- г) только половой член

7. Какие органы входят в состав половой системы самки?

- а) яичники, яйцеводы, матка, влагалище, наружные половые органы
- б) только яичники
- в) только матка
- г) только влагалище

8. Что понимается под половым циклом самки?

- а) периодически повторяющиеся физиологические изменения половой системы, связанные с подготовкой к оплодотворению
- б) однократный процесс, происходящий один раз в жизни
- в) процесс, не связанный с репродуктивной функцией
- г) процесс линьки животного

9. Какая стадия полового цикла характеризуется готовностью самки к спариванию?

- а) стадия возбуждения (эструс)
- б) стадия торможения
- в) стадия уравнивания
- г) анэструс

10. Какой гормон стимулирует процесс молокообразования в молочной железе?

- а) пролактин
- б) инсулин
- в) адреналин
- г) тиреоидный гормон

11. Из скольких основных слоёв состоит кожа животного?

- а) трёх (эпидермис, дерма, подкожная клетчатка)
- б) одного
- в) двух
- г) четырёх

12. Какие функции выполняет кожа животного?

- а) защитную, терморегуляционную, чувствительную, выделительную
- б) только защитную
- в) только терморегуляционную
- г) кожа не выполняет физиологических функций

13. Что относится к производным кожи у животных?

- а) волосы, рога, копыта, когти
- б) только волосистой покров
- в) только рога

г) только копыта

14. Что понимается под гомеостазом организма?

- а) относительное постоянство внутренней среды организма
- б) процесс роста организма
- в) процесс размножения
- г) процесс пищеварения

15. Какие системы организма в первую очередь участвуют в поддержании гомеостаза?

- а) нервная и эндокринная системы совместно с выделительной
- б) только пищеварительная система
- в) только опорно-двигательная система
- г) только покровная система

16. Какие возрастные периоды выделяют в развитии животного от рождения до зрелости?

- а) новорождённость, молочный период, период полового созревания, зрелость
- б) только детство и зрелость
- в) только эмбриональный период
- г) возрастная периодизация не применяется к животным

17. Какой гормон надпочечников участвует в реакции организма на стресс?

- а) адреналин
- б) инсулин
- в) пролактин
- г) тироксин

18. Какая железа расположена в области шеи и охватывает трахею?

- а) щитовидная железа
- б) гипофиз
- в) надпочечники
- г) поджелудочная железа

19. Что происходит с молочной железой в период лактации?

- а) активно вырабатывается и накапливается молоко под действием гормональной регуляции
- б) железа полностью прекращает функционировать
- в) происходит только рост железистой ткани без секреции
- г) железа уменьшается в размерах

20. Какова роль эндокринной системы совместно с нервной системой в организме?

- а) обеспечивают согласованную регуляцию всех функций организма (нейрогуморальная регуляция)
- б) эндокринная система не взаимодействует с нервной
- в) только эндокринная система регулирует функции организма
- г) регуляция функций организма не требуется

Ключи к тесту

1-а, 2-а, 3-а, 4-а, 5-а, 6-а, 7-а, 8-а, 9-а, 10-а, 11-а, 12-а, 13-а, 14-а, 15-а, 16-а, 17-а, 18-а, 19-а, 20-а

Образец билета к экзамену (по итогам 2 семестра)

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования**

«Чеченский государственный университет им» А.А. Кадырова

Профессиональный колледж

Тест по дисциплине «Анатомия и физиология животных»

Экзамен

ФИО

группа

Дата _____

Вариант №1

1. Из каких основных органов состоит мочевыделительная система?

- а) почки, мочеточники, мочевого пузырь, мочеиспускательный канал
- б) только почки
- в) только мочевого пузырь
- г) только мочеточники

2. Какова основная функция почек?

- а) фильтрация крови и выведение продуктов обмена с мочой
- б) переваривание пищи
- в) газообмен
- г) выработка желчи

3. Как называется структурно-функциональная единица почки?

- а) нефрон

- б) альвеола
- в) нейрон
- г) остеон

4. Из каких основных частей состоит нефрон?

- а) почечное тельце (клубочек с капсулой) и система канальцев
- б) только капсула Шумлянского-Боумена
- в) только собирательная трубочка
- г) только почечная лоханка

5. Какую роль играют почки в поддержании гомеостаза?

- а) регулируют водно-солевой баланс и выводят продукты обмена
- б) вырабатывают пищеварительные ферменты
- в) участвуют в газообмене
- г) синтезируют антитела

6. На какие отделы делится нервная система по топографическому признаку?

- а) центральную и периферическую
- б) симпатическую и соматическую
- в) только центральную
- г) только вегетативную

7. Что входит в состав центральной нервной системы?

- а) головной и спинной мозг
- б) нервы и нервные узлы
- в) только головной мозг
- г) только периферические нервы

8. Что относится к периферической нервной системе?

- а) нервы и нервные узлы (ганглии)
- б) головной мозг
- в) спинной мозг
- г) кора больших полушарий

9. Какая часть головного мозга отвечает за координацию движений и равновесие?

- а) мозжечок
- б) продолговатый мозг
- в) кора больших полушарий
- г) гипоталамус

10. Какова роль спинного мозга в организме?

- а) проведение нервных импульсов и осуществление простых рефлексов
- б) переваривание пищи
- в) выработка гормонов
- г) фильтрация крови

11. Что понимается под железами внутренней секреции?

- а) железы, вырабатывающие гормоны и выделяющие их непосредственно в кровь
- б) железы, выделяющие секрет через протоки на поверхность тела
- в) железы, вырабатывающие только пищеварительные ферменты
- г) железы, участвующие только в терморегуляции

12. Какая железа считается «главной» и регулирует работу большинства других эндокринных желёз?

- а) гипофиз
- б) щитовидная железа
- в) надпочечники
- г) поджелудочная железа

13. Где расположен гипофиз?

- а) в основании головного мозга
- б) в грудной полости
- в) в брюшной полости
- г) в области шеи рядом с трахеей

14. Какова основная функция щитовидной железы?

- а) регуляция обмена веществ и энергии за счёт тиреоидных гормонов
- б) выработка инсулина
- в) выработка желчи
- г) фильтрация крови

15. Почему поджелудочную железу называют железой смешанной секреции?

- а) она вырабатывает и пищеварительные ферменты (внешняя секреция), и гормоны, например инсулин (внутренняя секреция)
- б) она вырабатывает только гормоны
- в) она вырабатывает только ферменты
- г) она не связана с обменом веществ

16. Какие органы входят в состав половой системы самца?

- а) семенники, придатки семенников, семяпроводы, придаточные половые железы, половой член
- б) только семенники

- в) только придаточные половые железы
- г) только половой член

17. Какие органы входят в состав половой системы самки?

- а) яичники, яйцеводы, матка, влагалище, наружные половые органы
- б) только яичники
- в) только матка
- г) только влагалище

18. Что понимается под половым циклом самки?

- а) периодически повторяющиеся физиологические изменения половой системы, связанные с подготовкой к оплодотворению
- б) однократный процесс, происходящий один раз в жизни
- в) процесс, не связанный с репродуктивной функцией
- г) процесс линьки животного

19. Какая стадия полового цикла характеризуется готовностью самки к спариванию?

- а) стадия возбуждения (эструс)
- б) стадия торможения
- в) стадия уравнивания
- г) анэструс

20. Какой гормон стимулирует процесс молокообразования в молочной железе?

- а) пролактин
- б) инсулин
- в) адреналин
- г) тиреоидный гормон

21. Что изучает анатомия животных?

- а) строение организма животных и его частей
- б) только поведение животных
- в) только кормление животных
- г) только болезни животных

22. Какой уровень организации организма является наименьшим структурным элементом?

- а) клетка
- б) орган
- в) ткань
- г) система органов

23. Какой органоид клетки отвечает за синтез энергии (АТФ)?

- а) митохондрия
- б) рибосома
- в) ядро
- г) аппарат Гольджи

24. Какая структура клетки хранит наследственную информацию?

- а) ядро
- б) цитоплазма
- в) мембрана
- г) лизосома

25. Сколько основных типов тканей выделяют у животных?

- а) 4
- б) 2
- в) 6
- г) 8

26. Из каких основных отделов состоит пищеварительная система животного?

- а) ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, кишечник, железы
- б) только желудок и кишечник
- в) только ротовая полость и пищевод
- г) только печень и поджелудочная железа

27. Какой процесс начинается уже в ротовой полости животного?

- а) механическая и частично химическая обработка корма
- б) всасывание питательных веществ
- в) выведение непереваренных остатков
- г) синтез гормонов пищеварения

28. Сколько камер имеет желудок жвачных животных?

- а) четыре (рубец, сетка, книжка, сычуг)
- б) одна
- в) две
- г) три

29. Какой отдел многокамерного желудка жвачных выполняет функцию основного микробного брожения?

- а) рубец
- б) сычуг

в) книжка

г) сетка

30. Какой отдел желудка жвачных является истинным (железистым) желудком?

а) сычуг

б) рубец

в) сетка

г) книжка

Ключи к тесту

1-а, 2-а, 3-а, 4-а, 5-а, 6-а, 7-а, 8-а, 9-а, 10-а, 11-а, 12-а, 13-а, 14-а, 15-а, 16-а, 17-а, 18-а, 19-а, 20-а, 21-а, 22-а, 23-а, 24-а, 25-а, 26-а, 27-а, 28-а, 29-а, 30-а

Критерии оценивания экзамена

**для экзамена*

Оценка «5» (отлично) - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 27-30 вопросов.

Оценка «4» (хорошо) - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 22-26 вопросов.

Оценка «3» (удовлетворительно) - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 18-21 вопросов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) - выставляется обучающемуся, ответившему правильно менее чем на 18 вопросов.