

РАЗДЕЛ 1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

Оценочные средства по текущему контролю

Примерные тестовые задания

Вопрос 1. Какой тип соединения костей характерен для костей черепа у взрослых животных?

- А) Синхондроз
- Б) Шов (синостоз)**
- В) Сустав
- Г) Симфиз

Вопрос 2. Как называется наружный слой кости, обеспечивающий её рост в толщину?

- А) Эндост
- Б) Надкостница (периост)**
- В) Компактное вещество
- Г) Губчатое вещество

Вопрос 3. Сколько отделов выделяют в позвоночнике млекопитающих?

- А) 3
- Б) 4
- В) 5**
- Г) 6

Вопрос 4. Какая мышца является главной дыхательной у млекопитающих?

- А) Лестничная
- Б) Диафрагма**
- В) Межрёберные
- Г) Прямая мышца живота

Вопрос 5. Какой тип сустава по форме суставных поверхностей обеспечивает вращение конечности?

- А) Шаровидный**
- Б) Блоковидный
- В) Цилиндрический
- Г) Эллипсоидный

Вопрос 6. Какой отдел желудка жвачных животных называют «книжкой»?

- А) Рубец
- Б) Сетка
- В) Книжка**
- Г) Сычуг

Вопрос 7. В каком отделе тонкого кишечника происходит всасывание питательных веществ?

- А) Двенадцатиперстная кишка
- Б) Тощая кишка
- В) Подвздошная кишка**
- Г) Во всех отделах тонкой кишки

Вопрос 8. Какой фермент расщепляет крахмал в ротовой полости?

- А) Пепсин
- Б) Амилаза**
- В) Липаза
- Г) Трипсин

Вопрос 9. Какое вещество вырабатывается в печени и участвует в эмульгировании жиров?

- А) Инсулин
- Б) Гликоген
- В) Желчь**
- Г) Мочевина

Вопрос 10. Сколько камер в желудке у жвачных животных?

- А) 2
- Б) 3
- В) 4**
- Г) 1

Вопрос 11. Какой орган является основным местом газообмена у млекопитающих?

- А) Бронхи
- Б) Трахея
- В) Альвеолы лёгких**
- Г) Бронхиолы

Вопрос 12. Что отделяет грудную полость от брюшной?

- А) Плевра
- Б) Диафрагма**
- В) Брюшина
- Г) Средостение

Вопрос 13. Какой объём воздуха остаётся в лёгких после максимального выдоха?

- А) Дыхательный объём
- Б) Резервный объём выдоха
- В) Остаточный объём**
- Г) Жизненная ёмкость лёгких

Вопрос 14. Сколько камер в сердце млекопитающих?

- А) 4**
- Б) 3
- В) 2
- Г) 5

Вопрос 15. По какому сосуду кровь поступает из правого желудочка в лёгкие?

- А) Аорта
- Б) Полые вены
- В) Лёгочный ствол**
- Г) Лёгочные вены

Вопрос 16. Какой форменный элемент крови отвечает за транспорт кислорода?

- А) Эритроциты**
- Б) Лейкоциты

- В) Тромбоциты
- Г) Лимфоциты

Вопрос 17. Какой клапан находится между левым предсердием и левым желудочком?

- А) Трёхстворчатый (трикуспидальный)
- Б) Двустворчатый (митральный)**
- В) Полулунный
- Г) Венозный

Вопрос 18. Как называется малый круг кровообращения?

- А) Лёгочный**
- Б) Системный
- В) Портальный
- Г) Коронарный

Вопрос 19. Из скольких пар черепно-мозговых нервов состоит периферическая нервная система у млекопитающих?

- А) 10
- Б) 12**
- В) 31
- Г) 8

Вопрос 20. Какой отдел головного мозга отвечает за координацию движений и равновесие?

- А) Продолговатый мозг
- Б) Средний мозг
- В) Мозжечок**
- Г) Таламус

Вопрос 21. Что такое рефлекторная дуга?

- А) Путь, по которому проходит нервный импульс от рецептора до эффектора**
- Б) Совокупность всех нервов организма
- В) Участок спинного мозга
- Г) Синаптическая связь между нейронами

Вопрос 22. Какой гормон вырабатывается β -клетками поджелудочной железы?

- А) Инсулин**
- Б) Глюкагон
- В) Соматостатин
- Г) Тироксин

Вопрос 23. Какой орган является «главной железой» эндокринной системы?

- А) Гипоталамус**
- Б) Гипофиз
- В) Эпифиз
- Г) Щитовидная железа

Вопрос 24. Какой гормон регулирует уровень кальция в крови?

- А) Тироксин
- Б) Адреналин
- В) Паратгормон**
- Г) Вазопрессин

Вопрос 25. Какой структурно-функциональной единицей почки является нефрон?

- А) Да, нефрон
- Б) Лоханка
- В) Каналец
- Г) Клубочек

Вопрос 26. В каком отделе нефрона происходит первичная фильтрация крови?

- А) Капсула Боумена — Шумлянского
- Б) Проксимальный каналец
- В) Петля Генле
- Г) Собирательная трубка

Вопрос 27. Какой гормон усиливает обратное всасывание воды в почках?

- А) Альдостерон
- Б) Вазопрессин (АДГ)
- В) Ренин
- Г) Натрийуретический пептид

Вопрос 28. Где происходит оплодотворение у млекопитающих?

- А) Матка
- Б) Яйцевод
- В) Влагалище
- Г) Яичник

Вопрос 29. Какой тип плаценты характерен для человека и большинства приматов?

- А) Гемохориальная
- Б) Эпителиохориальная
- В) Десмохориальная
- Г) Эндотелиохориальная

Вопрос 30. Какие клетки Срема образуются в результате мейоза в семенниках?

- А) Сперматогонии
- Б) Сперматоциты I порядка
- В) Сперматоциты II порядка
- Г) Сперматиды

РАЗДЕЛ 2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Примерные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Вопрос 1. Перечислите основные типы соединения костей в скелете животных. Приведите примеры каждого типа.

Вопрос 2. Охарактеризуйте строение трубчатой кости. Какие функции выполняют надкостница, компактное и губчатое вещество?

Вопрос 3. Назовите отделы позвоночника млекопитающих и укажите количество позвонков в каждом отделе (на примере крупного рогатого скота).

Вопрос 4. Опишите строение и типы суставов по форме суставных поверхностей и объёму движений.

Вопрос 5. Дайте классификацию мышц по форме, строению и функциональному назначению. Приведите примеры.

Вопрос 6. Какие мышцы участвуют в акте вдоха и выдоха? Опишите механизм дыхательных движений.

Вопрос 7. Опишите строение многокамерного желудка жвачных животных. Укажите функции каждого отдела (рубец, сетка, книжка, сычуг).

Вопрос 8. Какие ферменты участвуют в переваривании белков, жиров и углеводов? Укажите, в каких отделах пищеварительного тракта они выделяются.

Вопрос 9. Охарактеризуйте строение и функции тонкого и толстого отделов кишечника. В чём особенность пищеварения у лошадей?

Вопрос 10. Какие функции выполняет печень в организме животного? Опишите роль желчи в пищеварении.

Вопрос 11. Опишите процесс жвачки у крупного рогатого скота: фазы, физиологическое значение.

Вопрос 12. Опишите строение воздухоносных путей (носовая полость, гортань, трахея, бронхи). Какие функции они выполняют?

Вопрос 13. Охарактеризуйте строение лёгких млекопитающих. Что такое альвеолы и какова их роль в газообмене?

Вопрос 14. Опишите механизм вдоха и выдоха. Какие мышцы и структуры участвуют в дыхательных движениях?

Вопрос 15. Что такое жизненная ёмкость лёгких? Из каких объёмов она складывается?

Вопрос 16. Охарактеризуйте состав и функции крови. Назовите форменные элементы крови и их функции.

Вопрос 17. Опишите строение сердца млекопитающих. Какие камеры, клапаны и сосуды входят в его состав?

Вопрос 18. Опишите малый (лёгочный) и большой круги кровообращения. Какие сосуды к ним относятся?

Вопрос 19. Что такое сердечный цикл? Охарактеризуйте его фазы: систола и диастола предсердий и желудочков.

Вопрос 20. Как осуществляется регуляция сердечной деятельности (нервная и гуморальная)?

Вопрос 21. Опишите строение нейрона. Какие типы нейронов выделяют по функции?

Вопрос 22. Охарактеризуйте строение спинного мозга: серое и белое вещество, корешки спинномозговых нервов.

Вопрос 23. Назовите основные отделы головного мозга и укажите их функции (продолговатый мозг, мозжечок, средний мозг, промежуточный мозг, кора больших полушарий).

Вопрос 24. Что такое рефлекс и рефлекторная дуга? Приведите пример соматического рефлекса.

Вопрос 25. Какие железы относятся к эндокринной системе? Чем они отличаются от экзокринных желёз?

Вопрос 26. Охарактеризуйте гормоны гипофиза и их влияние на организм животного.

Вопрос 27. Какие гормоны вырабатывает поджелудочная железа? Как инсулин и глюкагон регулируют уровень глюкозы в крови?

Вопрос 28. Опишите строение и функции щитовидной и паращитовидной желёз. Какие гормоны они вырабатывают?

Вопрос 29. Опишите строение почки млекопитающих. Что такое нефрон и как происходит образование мочи (фильтрация, реабсорбция, секреция)?

Вопрос 30. Охарактеризуйте строение половой системы самца и самки млекопитающих. Где происходит оплодотворение и развитие плода?