**ВОПРОСЫ**

**для дифференцированного зачета по учебной дисциплине**

**«Анатомия и физиология животных»**

**ЧАСТЬ А.**

**1.** **Обязательной частью любой клетки является:**

а) ядро

б) лизосомы

в) цитоплазма

г) пластиды

**2. Какие органоиды клетки способны синтезировать АТФ:**

а) ядро и клеточный центр

б) митохондрии

в) лизосомы и рибосомы

г) эндоплазматическая сеть и комплекс Гольджи

**3. Основоположниками клеточной теории являются**

а) Р. Гук

б) Ч. Дарвин

в) Т. Шванн, М. Шлейден

г) А. Лёвенгук

**4. Головка спермия млекопитающих в передней части имеет**

а) акросому

б) полисому

в) лизосому

г) мезосому

**5. Мезотелий, выстилающий серозные оболочки, по строению является:**

а) однослойным плоским

б) однослойным кубическим

в) однослойным многорядным

г) переходным

**6. К гранулярным (зернистым) лейкоцитам относятся:**

а) лимфоциты, нейтрофилы

б) нейтрофилы, базофилы

в) эозинофилы, базофилы, нейтрофилы

г) базофилы, моноциты

**7. Многоядерное мышечное волокно является структурной единицей:**

а) гладкой мышечной ткани

б) сердечной мышечной ткани

в) скелетной мышечной ткани

**8. Все виды нервных клеток имеют:**

а) один аксон

б) два аксона

в) много аксонов

**9. Сколько пар ребер у коровы?**

а) 14-15

б) 12

в) 18

г) 13

д) 16

**10. Позвонок всегда имеет две основные части**

а) тело и дуга
б) ямка и головка
в) вырезки и отверстия
г) гребни и отростки

**11. Маклоком называется …**а) дорсальный бугорок лонной кости
б) внутренний подвздошный бугор
в) наружный подвздошный бугор
г) бугор на теле седалищной кости

**12. Поверхности сочленяющихся костей покрыты \_\_\_\_\_\_\_\_ хрящом**а) волокнистым
б) метафизарным
в) гиалиновымг) фиброзным

**13. Какие мускулы относятся к жевательным:**

а) наружный жевательный м., височный, яремно-челюстной

б) крыловой м., височный, двубрюшный, скуловой

в) височный, двубрюшный, наружный жевательный, щёчный

г) наружный жевательный м., внутренний жевательный, височный, двубрюшный, яремно-челюстной

д) наружный жевательный, височный, яремно-челюстной, двубрюшный, клыковой

**14. Какой мускул грудной клетки относится к экспираторам?**

а) межреберный внутренний, поперечный грудной, диафрагма

б) межреберный наружный, поперечный грудной, диафрагма

в) дорсальный зубчатый экспиратор, межреберный внутренний м., пояснично-рёберный м., поперечный грудной, диафрагма

г) диафрагма, лестничный м., дорсальный зубчатый экспиратор

д) дорсальный зубчатый передний, межреберный внутренний, поясничный, грудной, диафрагма

**15. Из каких частей состоит копыто?**

1. Венчик, стенка, подошва

2. Кайма, стенка, подошва

3. Кайма, венчик, копытная стенка, копытная подошва

4. Кайма, венчик, стенка, подошва, роговой башмак

5. Венчик, роговой башмак

**16. Что является паренхимой молочной железы?**

1. Соединительная ткань, кровеносные сосуды

2. Множество альвеол и трубочек

3. Молочные ходы

4. Поверхностная и глубокая фасция

5. Кровеносные сосуды, нервы

**17. Сколько резцовых зубов у коровы?**

а) 6

б) 8

в) 12

г) 8-9

д) 6

**18. Какие кишки относятся к толстому отделу, и какова последовательность их расположения?**

а) Ободочная, прямая, слепая

б) Слепая, ободочная, прямая

в) Слепая, тощая, прямая

г) Ободочная, слепая, прямая

д) Прямая, слепая, ободочная

**19. как называется слепой выступ на желудке свиньи?**

а) Сумка

б) Слепой мешок

в) Дивертикул

г) Проток

д) Пилорус

**20. У каких видов животных на толстых кишках есть тени?**

а) У лошадей

б) У свиней

в) У жвачных животных

г) У коров, лошадей

д) У свиней, лошадей

**21.** **Какие поверхности различают на легких?**

1. Реберную, диафрагмальную, средостенную, сердечную

2. Реберную, средостенную, диафрагмальную

3. Средостенную, реберную

4. Диафрагмальную, средостенную

5. Реберную, верхушечную, диафрагмальную

**22. Ноздри, какого вида животных имеют дивертикул?**

а) Свиньи

б) Свиньи и лошади

в) Жвачных

г) Лошади

д) Лошади и жвачных

**23. Слои стенки сердца:**

а) эпикард, миокард, эндокард

б) перикард, миокард, эндокард

в) эпикард, миокард

г) перикард, миокард

**24. Где размещаются полулунные клапаны сердца?**

а) Около атриовентрикулярных отверстий

б) На легочных венах и аорта

в) В начале легочной артерии и полых венах

г) В начале аорты и легочной артерии

д) На легочных и полых венах

**25. Где размещаются створчатые клапаны сердца:**

а) Около атриовентрикулярных отверстий

б) На легочных венах и аорта

в) В начале легочной артерии и полых венах

г) В начале аорты и легочной артерии

д) На легочных и полых венах

**26. Какие органоиды участвуют в синтезе белка?**

а) рибосомы

б) лизосомы

в) комплекс Гольджи

г) эндоплазматическая сеть

**27. Укажите последовательность смены фаз митоза**

а) метафаза, анафаза, профаза, телофаза

б) профаза, метафаза, анафаза, телофаза

в) метафаза, профаза, анафаза, телофаза

г) профаза, метафаза, телофаза, анафаза

**28. На какой стадии эмбриогенеза происходит образование однослойного зародыша?**

а) гаструлы

б) морулы

в) бластулы

г) нейрулы

**29. Поверхность кожи покрыта эпителием**

а) однослойным плоским

б) однослойным многорядным

в) многослойным плоским неороговевающим

г) многослойным плоским ороговевающим

**30. К многослойным эпителиям относится:**

а) переходный

б) мезотелий

в) многорядный мерцательный

г) эндотелий

**31. Все виды соединительной ткани развиваются из:**

а) энтодермы

б) эктодермы

в) мезенхимы

г) мезодермы

**32. Псевдоуниполярные нейроны являются разновидностью:**

а) униполярных

б) биполярных

в) мультиполярных

**33. Форма малоберцовой кости у лошади?**

а) тонкая, узкая в виде спицы, выражена по всей длине

б) тонкая, пластинчатая в виде шпателя, выражена по всей длине

в) имеет уплощенную головку и шиловидное тело, выражена лишь в проксимальной части

г) почти полностью редуцирована до не большего отростка на большеберцовой кости и лодыжковой кости

**34. Кость снаружи покрыта** …
а) эндостом
б) надкостницей
в) надхрящницей
г) компактой

**35. Плечевой пояс у домашних животных состоит из …**

а) коракоидной кости
б) локтевой кости

в) лопатки
г) плечевой кости

**36. Соединение костей при помощи соединительной ткани называется …**а) синхондрозом
б) синдесмозом
в) синсаркозом
г) синостозом

**37. Лопатка к туловищу прикрепляется при помощи …**а) синостоза
б) синсаркозав) сустава
г) сихондроза

**38. Какие мускулы сгибают тазобедренный сустав?**

а) полуперепончатый, гребешковый, портняжный, подвздошно-поясничный

б) гребешковый, портняжный, напрягатель широкой фасции бедра

в) напрягатель широкой фасции бедра, подвздошно-поясничный, гребешковый, портняжный

г) полусухожильный, полуперепончатый, портняжный

д) напрягатель широкой фасции бедра, поверхностный ягодичный, полусухожильный

**39. Какой мускул разгибает запястный сустав?**

а) лучевой разгибатель запястья, длинный абдуктор большого пальца

б) заостный, предлопаточный

в) предостный, дельтовидный

г) клювовидно-плечевой, круглый малый

д) предостный, клювовидно-плечевой

**40. Из каких слоев состоит стержень шерстного волоса тонкорунных овец?**

1. Из мозгового вещества, коркового вещества, кутикулы

2. Из коркового вещества, кутикулы

3. Из мозгового вещества, кутикулы

4. Из коркового слоя и мозгового вещества

5. Из мозгового вещества

**41. Какие основные части копыта?**

1. Копытная кайма, венчик, копытная стенка, копытная подошва

2. Венчик, подошва, мякиши

3. Стрелка, подошва, венчик

4. Кайма, стрелка, мякиши

5. Кайма, подошва

**42. Где размещается желудок у лошади?**

а) В левой подвздошной области

б) В поясничной области

в) В пупочной области

г) В правом подреберье

д) В левом подреберье

**43. Где расположена печень коровы?**

а) В правом подреберье от 8-ого до 13-ого ребра

б) В левом подреберье

в) В левом и правом подреберье

г) В поясничной области

д) В правой подвздошной области

**44. Сколько резцовых зубов у лошади?**

а) 10

б)14

в) 8

г) 6

д) 12

**45. Какие области различают в носовой полости?**

а) Обонятельный лабиринт, преддверие

б) Преддверие, дыхательная область

в) Дыхательная область, лабиринт

г) Преддверие, дыхательная область, обонятельный лабиринт

д) Ноздри, преддверие, обонятельный лабиринт

**46.** **У каких видов животных в легких много междольковой соединительной ткани?**

а) Лошадь, свинья

б) Свинья, корова

в) Корова, овца

г) Овца, коза

д) Корова

**47. Из каких оболочек построена стенка артерий?**

а) Адвентиция, медиа

б) Интима, медиа, эндотелий

в) Медиа и эндотелий

г) Интима, медиа

д) Минтима, медиа, адвентиция, эндотелий

**48. Какие артерии питают мускулы грудной стенки?**

а) Плечешейная артерия

б) Поясничные артерии

в) Диафрагматические артерии

г) Межреберные артерии

д) Пищеводно-бронхиальный ствол

**49. Каковы основные лимфатические узлы головы?**

а) Подчелюстные, заглоточные

б) Околоушные, подчелюстные, заглоточные

в) Околоушные, заглоточные

г) Заглоточные, поверхностный шейный

д) Подчелюстные, заглоточные

**50.** **Где размещаются полулунные клапаны сердца?**

а) Около атриовентрикулярных отверстий

б) На легочных венах и аорта

в) В начале легочной артерии и полых венах

г) В начале аорты и легочной артерии

д) На легочных и полых венах.

**ЧАСТЬ В.**

**ЗАДАНИЯ**

1. Укажите, с какой формой вымени, и с какими сосками коровы наиболее пригодны к машинному доению.
2. Укажите, какую форму имеет слепая кишка у лошади, какие анатомические части на ней различают.
3. Укажите главное отличие слизистой оболочки тонких кишок.
4. Каким эпителием покрыта слизистая оболочка трахеи?
5. Чем образован голосовой аппарат гортани?
6. Укажите слои стержня волоса тонкорунных овец.
7. Напишите формулу постоянных зубов у коровы.
8. Укажите носовые ходы.
9. Как построена стенка легочных альвеол?
10. Какие носовые ходы имеются в носовой полости?

**ЧАСТЬ С.**

**Выберите правильные ответы:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Содержание вопроса** | **Варианты ответа** |
| 1 | От брюшной аорты отходят артерии: | Сонная, чревная, подключичная, передняя брыжеичная, поясничная, подвздошная, венечная |
| 2 | Каковы основные лимфатические узлы головы? | - Околоушные, подчелюстные, заглоточные- Подчелюстные, заглоточные- Околоушные, заглоточные- Заглоточные, поверхностный шейный-Подчелюстные, заглоточные |
| 3 | Какие клапаны в сердце? | - Полулунные, трехстворчатые- Атриовентрикулярные двухстворчатые- Атриовентрикулярные трехстворчатые- Атриовентрикулярные: двухстворчатые, трехстворчатые и полулунные- Полулунные |
| 4 | Какие органы кроветворения у взрослого животного не выполняют эту функцию? | Печень, красный костный мозг, селезенка, лимфоузлы, тимус |
| 5 | Где начинается и где заканчивается малый круг кровообращения? | Правый желудочек, правое предсердие, левый желудочек, левое предсердие |
| 6 | Какие признаки характерны для артерии? | Тонкие стенки, высокое давление, низкое давление, отсутствие клапанов, наличие клапанов, ветвление на капилляры |
| 7 | Какие органы кроветворения у взрослого животного не выполняют эту функцию? | Печень, красный костный мозг, селезенка, лимфоузлы, тимус |
| 8 | Где начинается и где заканчивается большой круг кровообращения? | Правый желудочек, правое предсердие, левый желудочек, левое предсердие |
| 9 | Какие артерии питают мускулы грудной стенки | -Пищеводно-бронхиальный ствол-Диафрагматические артерии- Межреберные артерии-Поясничные артерии- Плечешейная артерия |
| 10 | Каковы основные лимфатические узлы головы? | - Околоушные, подчелюстные, заглоточные- Подчелюстные, заглоточные- Околоушные, заглоточные- Заглоточные, поверхностный шейный-Подчелюстные, заглоточные |