**Подготовка к контрольной работе №2 (по теме: «Класс Млекопитающие»)**

**Продолжите предложения:**

1. Тело большинства млекопитающих делится на отделы …
2. Конечности млекопитающих расположены …
3. Наружный слой кожи млекопитающих называется …
4. Средний слой кожи, пронизанный кровеносными сосудами, нервными окончаниями и кожными железами называется …
5. Внутренний слой кожи млекопитающих называется …
6. У млекопитающих волосы, ногти, когти, копыта, полые рога развиваются из ... .
7. Тол­стые и длинные волосы в волосяном покрове млекопитающих называются…
8. Тонкие, нитевидные пуховые волосы млекопитающих, при­легающие к коже называются ... .
9. Длинные щетинковидные волосы, выполняющие у млекопитающих функцию осязания называются — ...
10. Железы в коже млекопитающих, являющиеся видоизмененными потовыми или сальными …
11. Млечные железы мле­копитающих являются видоизмененными …
12. Звери метят свою территорию секретом …. желез
13. Железы, имеющие выводные протоки на поверхность кожи называются…
14. Железы кожи млекопитающих, секрет которых смазывает кожу и волосы, делая их эластичными и ненамо­кающими называются…
15. Звери, которые используют для самозащиты секрет анальных желез, имеющий неприятный, едкий запах - это …
16. Протоки сальных желез млекопитающих открываются…
17. Веко, которое недоразвито у мле­копитающих в отличие от зем­новодных и пресмыкающихся называется…

**Тестовые задания:**

1. Наружный слой кожи млекопитающих носит название: а)кутикула; б)эпидермис; в)эктодерма; г)собственно кожа.
2. В коже млекопитающих непосредственно под собственно ко­жей расположен(а): а) скелет; б)эпителиальная ткань; в) подкожная жировая клетчатка; г) целом
3. В собственно коже расположены: а) кровеносные сосуды, б)нервные окончания, в) потовые железы, г)все ответы верны
4. Толстые и длинные волосы, образующие верхний ярус воло­сяного покрова млекопитающих, носят название: а) вибрис­сы, б) иглы, в) остевые, г) подшерсток, д) подпушь, е)пух
5. Нижний ярус волосяного покрова млекопитающих образуют • волосы: а) тонкие, б) щетинковидные, в) нитевидные, г) пухо­вые, д) игловидные
6. Волосы нижнего яруса волосяного покрова млекопитающих носят название: а) ость, б) подшерсток, в) вибриссы, г) под­пушь, д) чешуи
7. У кабанов и оленей летний мех состоит из: а) пуховых волос, б) подшерстка, в) остевых волос, г)игл
8. Длинные щетинковидные волосы, выполняющие у млекопи­тающих функцию осязания, носят название: а) иглы; б)ости; в) вибриссы ;г)подшерсток
9. Иглы ежей и дикобразов — это видоизмененные(ый): а)остевые волосы; б)пуховые волосы; в)вибриссы; г)подшерсток
10. В коже большинства млекопитающих расположены железы: а) сальные, б) потовые, в)копчиковые, г) млечные, д) слизи­стые, е) пахучие
11. Протоки сальных желез млекопитающих открываются: а) на поверхности кожи; б)в волосяные сумки; в) на поверхности волосяного покрова; г) в подкожную жировую клетчатку
12. Протоки потовых желез млекопитающих открываются: а) в волосяные сумки; б) в кровеносные капилляры; в) на поверхности кожи; г) на поверхности волос
13. Видоизменением чего являются млечные (молочные) железы млекопитающих? а)сальных желез; б) подкожной жировой клетчатки; в)потовых желез; г) пахучих желез.
14. Пахучие железы зверей являются видоизменением желез:а) потовых, б) сальных, в) молочных, г)слюнных, д) слизистых
15. С помощью потовых желез регулируют температуру тела: а) земноводные; б) птицы; в)пресмыкающиеся; г) млекопитающие
16. Какое количество позвонков имеет шейный отдел позвоноч­ника у всех млекопитающих? а)три; б)семь; в) пять; г)девять.
17. Укажите отдел позвоночника млекопитающих, в котором все позвонки срослись между собой. а)хвостовой; б)поясничный; в) крестцовый; г)грудной.
18. По форме и назначению зубы у млекопитающих подразделя­ются на: а) глоточные, б)коренные, в)яйцевые, г) резцы, д) клыки
19. Как называется кишка, расположенная у млекопитающих на границе тонкого и толстого отделов кишечника? а) двенадцатиперстная; б)слепая; в) тощая; г)прямая
20. Легкие у млекопитающих: а) гладкостенные; б) альвеолярные; в) ячеистые; г) губчатые
21. Вдох и выдох у млекопитающих происходит за счет сокраще­ния и расслабления: а) межреберных мышц, б) ротоглоточной полости, в) диафрагмы, г) воздушных мешков, д) трахеи.
22. Голосовые связки у млекопитающих располагаются в: а) гортани; б) глотке; в)нижней части трахеи; г)зеве.
23. Сердце млекопитающих состоит из: а) двух предсердий и одного желудочка; б) двух предсердий и двух желудочков; г) одного предсердия и одного желудочка; д) двух предсердий и одного желудочка с неполной продоль­ной перегородкой.
24. Артериальная кровь у млекопитающих течет в: а)артериях большого и малого кругов кровообращения; б) левом предсердии и левом желудочке, в венах малого и артериях большого кругов кровообращения; в) правом предсердии и правом желудочке, в венах большо­го и артериях малого кругов кровообращения; г) правом предсердии, левом желудочке, артериях большо­го и венах малого кругов кровообращения
25. У млекопитающих малый (легочный) круг кровообращения начинается в: а)правом желудочке и заканчивается в левом предсердии; б) правом предсердии и заканчивается в левом предсердии; в)левом желудочке и заканчивается в правом предсердии; г) правом желудочке и заканчивается в правом предсердии
26. От правого желудочка сердца у млекопитающих отходит(ят): а) аорта; б)задняя и передняя полые вены; в) легочный ствол; г) легочные вены
27. Моча у зверей образуется в почках: а) туловищных; б)ленточных; в) U-образных; г)тазовых.
28. Органами выделительной системы у млекопитающих явля­ются: а) туловищные почки, б)мочеточники, в) мочевой пу­зырь, г) клоака, д) тазовые почки, е) мочеиспускательный канал
29. У зверей особенно большие размеры имеют отделы головного мозга: а) продолговатый мозг, б)мозжечок, в) средний мозг, г) передний мозг
30. Каким зверям свойственна наибольшая острота зрения? а) ночным хищникам; б) ведущим водный образ жизни; в) обитателям леса; г) обитателям открытых пространств.
31. В среднем ухе млекопитающих находятся слуховые косточ­ки: а) стремечко, б) улитка, в)молоточек, г) коракоид, д) на­ковальня
32. У млекопитающих зародыш с плацентой соединяется: а) яйцеводом; б)пуповиной; в) детским местом; г)маточной трубой

**Основные определения по теме**:

1. Эпидермис – это… 6. Вибриссы- это…
2. Собственно кожа (дерма)- это… 7. Сальные железы- это…
3. Подкожная жировая клетчатка – это… 8. Потовые железы- это…
4. Остевые волосы - это … 9. Млечные железы- это…
5. Подшерсток (подпушь)- это… 10. Пахучие железы- это…

**Работа по рисункам:**

 

**Вопросы по теме (3 уровень):**

1. Строение кожи млекопитающих. Железы кожи млекопитающих.
2. Строение пищеварительной системы млекопитающих
3. Строение дыхательной системы млекопитающих

**Вопросы по теме (4 уровень):**

1. Какие особенности строения головного мозга свойственны млекопитающим
2. Каковы особенности строения половой системы у самок млекопитающих
3. Каковы особенности строения пищеварительной системы в связи с типом питания. Строение желудка жвачных животных