

- Б) паукообразных
- В) насекомых
- Г) паукообразных и насекомых

11. К бесчерепным животным относится

- А) скат
- Б) акула
- В) ланцетник
- Г) осьминог

12. Активное дыхание земноводных через кожу возможно потому, что она

- А) слизистая и голая
- В) чешуйчатая со слизью
- Б) голая, но без слизи
- Г) покрыта роговыми чешуйками

13. У рыб

- А) однокамерное сердце и два круга кровообращения
- Б) двухкамерное сердце и один круг кровообращения
- В) трехкамерное сердце и один круг кровообращения
- Г) двухкамерное сердце и два круга кровообращения

14. Важной функцией рогового покрова пустынной ящерицы является

- А) защита от потерь воды
- В) выделение
- Б) дыхание
- Г) испарение влаги

15. Основу перьевого покрова птиц составляют перья

- А) контурные
- В) пуховые
- Б) маховые
- Г) нитевидные

16. Рефлекс – ответная реакция на раздражение, осуществляемая

- А) мускулатурой
- В) нервной системой
- Б) пищеварительной системой
- Г) всеми системами органов

17. У млекопитающих в пищеварительной системе по сравнению с другими классами животных появились

- А) печень и тонкая кишка
- Б) дифференцированные зубы
- В) слюнные железы
- Г) слепая кишка

Часть 2.

Выберите три верных ответа из шести.

18. Какие признаки доказывают родство земноводных и рыб?

- 1) развитие потомства в водной среде
- 2) наличие пятипалых конечностей
- 3) сходство зародышей
- 4) кожное дыхание
- 5) наличие внутреннего уха
- 6) наличие жабр у многих хвостатых земноводных во взрослом состоянии

19. Соотнесите особенности строения животного с видом животного.

Особенности строения Вид животного

- | | |
|---|---------------------|
| А) количество ног 10 | 1) Речной рак |
| Б) дышат жабрами | 2) Таракан домашний |
| В) имеется 4 пары ног | 3) Паук крестовик |
| Г) органы выделения – зеленые железы | |
| Д) тело четко разделено на голову, грудь, брюшко | |
| Е) на головогрудь есть несколько пар простых глаз | |
| Ж) имеется три пары ног | |

20. Известно, что **обыкновенный бегемот, или гиппопотам,** - крупное полуводное травоядное млекопитающее.

Используя эти сведения, выберите из приведенного ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию данных признаков этого организма.

- 1) Масса крупных самцов достигает 4 тонн, длина тела 3 метра, высота в плечах 1,65 м. Ноздри, глаза и уши несколько приподняты, что позволяет бегемоту дышать, смотреть и слышать, оставаясь почти полностью под водой.
- 2) Характерно особенностью бегемота является его полуводный образ жизни – большую часть времени он проводит в воде, выходя на сушу только ночью на несколько часов для кормежки.
- 3) Шкура бегемота имеет серо – коричневый цвет с розоватым оттенком и достигает толщины 4 см.
- 4) Общая длина пищеварительного тракта (желудок и кишечник) составляет 60 метров, что позволяет бегемоту значительно полнее усваивать клетчатку из растений.
- 5) Половой диморфизм выражен слабо, самки меньше самцов на 10%.
- 6) Бегемот относится к отряду парнокопытных, так как его конечности имеют четыре пальца, каждый из которых оканчивается подобием копытца.

21. Установите последовательность расположения систематических таксонов, начиная с самого крупного.

- 1) Паукообразные
- 2) Клещи
- 3) Членистоногие
- 4) Таежный клещ
- 5) Эукариоты
- 6) Животные

22. Установите правильную последовательность этапов развития бабочки капустной белянки, начиная с яйца.

- 1) рост и накопление питательных веществ гусеницей
- 2) переживание холодов
- 3) откладывание яиц на листья капусты
- 4) выход гусениц из яиц
- 5) выход имаго – взрослых особей
- 6) образование неподвижных куколок

Часть 3

23. Какие особенности среды обитания внутренних паразитов (гельминтов) обеспечивают их выживание? Назовите не менее трех особенностей.

