

Земноводные

1. Ароморфозы:
 1. появились легкие
 2. возникло 3-х камерное сердце
 3. развился легочный круг кровообращения или два круга кровообращения
 4. все ответы верны
2. Впервые появились:
 1. хоаны 2. веки 3. среднее ухо 4. все ответы верны
3. Шейный отдел позвоночника представлен:
 1. одним позвонком
 2. двумя позвонками
 3. семью позвонками
 4. восемью позвонками
4. Земноводные имеют:
 1. неподвижные веки
 2. плоские глаза без век
 3. подвижные веки и слезные железы
5. В скелете лягушки отсутствуют:
 1. уростиль
 2. позвоночник
 3. грудная клетка
 4. грудина
6. Органами выделения у лягушки являются:
 1. туловищные почки, мочеточники и мочевой пузырь
 2. тазовые почки, мочеточники и мочевой пузырь
 3. зеленые железы
 4. мальпигиевые сосуды
7. Порядок выведения мочи:
 1. почки - мочеточники - мочевой пузырь-клоака-наружу
 2. почки -мочеточники - клоака- мочевой пузырь- клоака -наружу
 3. почки - мочеточники - мочевой пузырь- наружу
 4. почки-мочеточники-наружу
8. Задние конечности состоят из трех отделов:
 1. Бедро состоит из бедренной кости
 2. голень — из сросшихся большой и малой берцовых костей.
 3. стопа — из костей предплюсны, плюсны и фаланг пальцев.
 4. все ответы верны
9. Представители отряда безногих:
 1. Цейлонский рыбозмей и кольчатая червяга
 2. Тритоны и саламандры
 3. протей и аксолотли
 4. жерлянки и квакши
10. Представители отряда хвостатых:
 1. цейлонский рыбозмей и кольчатая червяга
 2. жерлянки и квакши.
 3. тритоны, саламандры, протей и аксолотли
 4. латимерии и стегоцефалы
11. Плечевой пояс представлен несколькими парными костями:
 1. лопатками, заканчивающимися широкими надлопаточными хрящами
 2. вороньими костями и ключицами

3. одной непарной костью — грудиной

4. все ответы верны

12. Проталкиванию пищевого комка способствуют:

1. глазные яблоки

2. язык

3. глотка

4. губы

13. Вдох осуществляется:

1. через ноздри, при опускании дна ротовой полости, затем ноздри закрываются клапанами, дно ротовой полости снова поднимается, и воздух проталкивается в легкие.

2. Выдох происходит при помощи брюшной мускулатуры.

3. Грудная клетка отсутствует

4. Все ответы верны

14. Эритроциты у земноводных:

1. крупные

2. двояковыпуклые

3. имеют ядро

4. все ответы верны

15. Отделы позвоночника:

1. 1 шейный позвонок

2. туловищный

3. 1 крестцовый позвонок и хвостовой

4. все ответы верны

16. В связи с выходом на сушу, у земноводных в процессе эволюции появились:

1) барабанная перепонка и веки

2) перепонки между пальцами ног

3) наружное оплодотворение

4) покровительственная окраска

17. Наиболее древними земноводными считаются:

1) ихтиозавры

2) стегоцефалы

3) тритоны

4) жабы

18. Земноводные произошли от:

1) древних предков ланцетника

2) древних хрящевых рыб,

3) вымерших кистепёрых рыб

4) ныне живущих кистепёрых рыб.

19. Функцию дыхания у головастика на ранних стадиях онтогенеза выполняют

1) ячеистые легкие,

2) наружные жабры

3) легочные мешки

4) трахейные трубочки

20. Признаки, отличающие животных класса Земноводные от других позвоночных

1) пятипалые конечности и дифференцированный позвоночник

- 2) органы дыхания — легкие и наличие клоаки
- 3) голая слизистая кожа и наружное оплодотворение
- 4) замкнутая система кровообращения и двухкамерное сердце

- 1) ячеистые легкие
- 2) наружные жабры
- 3) легочные мешки
- 4) трахейные трубочки