

Эволюция строения и функций органов и их систем

Задания уровня А

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.

- A1. Покровы позвоночных животных образованы
- 1) кутикулой и эпителием
 - 2) эпидермисом и собственно кожей
 - 3) мышцами и собственно кожей
 - 4) кутикулой и собственно кожей
- A2. Эволюция покровов тела шла по пути
- 1) увеличения числа слоев и появления новых образований
 - 2) увеличения числа слоев и формирования слоев жировой ткани
 - 3) формирования слоев жировой ткани и появления новых образований
 - 4) увеличения числа слоев и уплотнения самого верхнего слоя кожи
- A3. Скелет большинства позвоночных состоит из
- 1) черепа, позвоночника и мышц
 - 2) черепа и осевого скелета
 - 3) черепа, хорды и скелета конечностей
 - 4) черепа, осевого скелета и скелета конечностей
- A7. Два круга кровообращения и трехкамерное сердце у
- 1) рептилий и млекопитающих
 - 2) амфибий и птиц
 - 3) птиц и млекопитающих
 - 4) амфибий и рептилий
- A8. Впервые кровеносная система появляется у
- 1) плоских червей
 - 2) кольчатых червей
 - 3) рыб
 - 4) земноводных
- A9. Сложное поведение млекопитающих определяется развитием
- 1) коры переднего мозга
 - 2) промежуточного мозга
 - 3) продолговатого мозга
 - 4) всего головного мозга
- A10. Боковая линия необходима для
- 1) погружения на глубину
 - 2) определения направления и силы тока воды
 - 3) дыхания
 - 4) обоняния

Задания уровня В

Выберите три правильных ответа из шести предложенных

В2. Для кровеносной системы млекопитающих характерно

- 1) наличие смешанной крови
- 2) наличие одного круга кровообращения
- 3) разделение крови на артериальную и венозную
- 4) наличие в крови только эритроцитов
- 5) высокое содержание форменных элементов в крови
- 6) наличие двух кругов кровообращения

В3. В связи с выходом земноводных на сушу у них появились изменения в строении органов чувств

- 1) расположение светочувствительных клеток вдоль нервной трубки
- 2) наличие неподвижных век и мигательной перепонки
- 3) появление в глазу выпуклой роговицы и линзовидного хрусталика
- 4) появление ноздрей, расположенных на верхней части головы
- 5) появление внутреннего уха
- 6) появление внутреннего, среднего и наружного уха

В5. Установите соответствие между разными группами животных и способом дыхания.

ГРУППЫ ЖИВОТНЫХ

- А) птицы
- Б) пресмыкающиеся
- В) млекопитающие
- Г) земноводные (взрослые особи)
- Д) рыбы
- Е) ракообразные

СПОСОБ ДЫХАНИЯ

- 1) легочное
- 2) кожно-легочное
- 3) жаберное

А	Б	В	Г	Д	Е

В6. Установите соответствие между животными и типами их скелета.

ЖИВОТНЫЕ

- А) страус
- Б) речной рак
- В) мидия
- Г) крот
- Д) креветка
- Е) гепард

СКЕЛЕТ

- 1) наружный
- 2) внутренний

А	Б	В	Г	Д	Е