**Контрольная работа «Изменение животного мира в процессе эволюции» 7 класс**

***Вариант 1***

***1. Дайте определения следующим понятиям:*** эволюция, ископаемые остатки, реликты, бентос, жизненная форма.

***2. Закончите предложения.***

1) Процесс исторического развития живых организмов называют ... .

2) Благодаря изменчивости появлялись животные с разными признаками. Животные с признаками, полезными в данных условиях, выживали, оставляя потомство. Благодаря ... полезные признаки закреплялись в последующих поколениях.

3) Появление многоклеточных было важным событием в процессе эволюции так как они обладали преимуществом перед одноклеточными, а именно ...

4) Двусторонне-симметричные животные прошли длинный путь историче­ского развития. Одни из них навсегда исчезли с лица Земли, положив начало новым, наиболее приспособленным к условиям обитания видам, например: ... . Другие («осколки» древней жизни) сохранились неизменными до нашего времени, их называют ... , например ... . Третьи прекрасно приспособились к разным средам обитания современной планеты, например ... .

***3. Заполните таблицу по предложенному образцу.*** Приведите по два-три примера животных с различной жизненной формой. Сделайте вывод.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Среда обитания | Жизненная форма  животного | Примеры животных |
| Вода | Прокрепленные к субстрату |  |
| Наземно-воздушная среда | Плавающие  Лазающие  Бегающие |  |
| Почва | Землерои |  |

***4. Ответьте на вопросы.***

1. Объясните, почему так важно изучать историческое прошлое Земли.
2. Какие палеонтологические находки можно назвать переходными формами?
3. Какие доказательства эволюции можно получить, сравнивая зародышей позвоночных животных? Приведите конкретные примеры.
4. С какого типа начиналась эволюция животных на Земле и о чём может

**Контрольная работа «Изменение животного мира в процессе эволюции» 7 класс**

***Вариант 2***

***1. Дайте определения следующим понятиям:*** эволюция, переходные формы, эмбриология, нектон, жизненная форма.

***2. Закончите предложения.***

1) В процессе эволюции возникло много разнообразных видов животных, приспособленных к различным условиям окружающей среды, например ...

2) Первые животные сформировались на Земле в ... среде. Это были одно- клеточные организмы, образующие ныне подцарство ... .

3) Первые многоклеточные животные были двухслойными плавающими ор­ганизмами, от которых произошли современные двухслойные многоклеточ­ные животные - ... .

4) Двусторонне-симметричные животные прошли длинный путь историче­ского развития. Одни из них навсегда исчезли с лица Земли, положив начало новым, наиболее приспособленным к условиям обитания видам, например: ... . Другие («осколки» древней жизни) сохранились неизменными до нашего времени, их называют ... , например ... . Третьи прекрасно приспособились к разным средам обитания современной планеты, например ... .

***3. Заполните таблицу по предложенному образцу.*** Приведите по одному примеру животного, обитающего в разных средах. Сделайте вывод.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Среда обитания | Характерные особенности внешнего облика животного | Название животного |
| Вода |  |  |
| Наземно-воздушная среда |  |  |
| Почва |  |  |
| Живой организм |  |  |

***4. Ответьте на вопросы.***

1. Какие факты использует наука палеонтология для доказательства эволюции?
2. Чем важны сравнительно-анатомические доказательства эволюции животных?
3. Можно ли утверждать, что многоклеточные животные произошли от одноклеточных?
4. В чём различие радиальных и билатеральных животных и какая зависимость проявляется между образом жизни и симметрией животного?
5. Какую особенность строения имели первые животные Земли?
6. Каким типам животных дали начало кишечнополостные?
7. Какое значение для воспроизведения истории животного мира имеют реликтовые виды?
8. Какими преимуществами перед другими рыбами обладали двоякодышащие и кистепёрые?
9. Как называют группу животных, впервые ступивших на сушу?
10. Почему млекопитающие и птицы получили преимущество в распространении по земному шару?

рассказать строение клетки эвглены зелёной?

1. Какую роль в истории животного мира сыграли свойства живого - изменчивость и наследственность?
2. В чём преимущества многоклеточных животных по сравнению с простейшими?
3. Кто из древних моллюсков, имея раковину, приспособился к свободному плаванию?
4. Какие преимущества получили в ходе эволюции позвоночные животные перед членистоногими в морских биоценозах?
5. Почему кистепёрым рыбам отводится ведущая роль в выходе позвоночных животных на сушу?
6. Какие среды обитания были освоены древними пресмыкающимися?