

21 апреля биология 9 класс.

Проверочная работа по биологии Возникновение и развитие жизни на Земле 9 класс

Проверочная работа по биологии Возникновение и развитие жизни на Земле
9 класс с ответами. Проверочная работа включает 13 заданий с выбором ответа.

1. Согласно гипотезе самопроизвольного зарождения жизнь

- а) занесена на нашу планету извне
- б) была создана сверхъестественным существом в определенное время
- в) возникала неоднократно из неживого вещества
- г) возникла в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам

2. Последовательность эволюции жизни по гипотезе А.И. Опарина

- а) низкомолекулярные органические вещества → пробионты → биополимеры → первые клетки
- б) низкомолекулярные органические вещества → пробионты → первые клетки → биополимеры
- в) низкомолекулярные органические вещества → биополимеры → пробионты → первые клетки
- г) пробионты → биополимеры → первые клетки → низкомолекулярные органические вещества

3. Описав цикл развития мясной мухи, невозможность самопроизвольного зарождения жизни доказал

- а) Антоний ван Левенгук
- б) Франческа Реди
- в) Стенли Миллер
- г) Луи Пастер

4. Первые земноводные — стегоцефалы — произошли от

- а) кистеперых рыб
- б) панцирных рыб
- в) динозавров
- г) трилобитов

5. Первые наземные растения появились в

- а) протерозойской эре
- б) палеозойской эре
- в) мезозойской эре
- г) кайнозойской эре

6. Первые цветковые растения появились в

- а) протерозойской эре
- б) палеозойской эре
- в) мезозойской эре
- г) кайнозойской эре

7. Древовидные формы папоротников стали господствующей группой в

- а) силуре
- б) девоне
- в) карбоне
- г) перми

8. В процессе эволюционного развития растений первые голосеменные появились вслед за древними

- а) папоротниковидными
- б) покрытосеменными
- в) моховидными
- г) водорослями

9. Общая тенденция в эволюции насекомых

- а) наблюдается постепенное увеличение размеров тела
- б) наблюдается постепенное уменьшение размеров тела
- в) у одних групп наблюдается увеличение, у других — уменьшение размеров тела
- г) изменение размеров тела в процессе эволюции не выявлено

10. Скачкообразное увеличение разнообразия живых организмов в начале палеозойской эры можно объяснить

- а) увеличением количества органических веществ в океане
- б) увеличением емкости среды, пригодной для жизни
- в) изменением условий окружающей среды, вызванным накоплением кислорода в атмосфере
- г) резким ускорением эволюционных процессов

11. Основываясь на каких гипотезах, можно дать ответ на вопрос о происхождении жизни? Выберите **три** верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) гипотеза креационизма
- 2) гипотеза самопроизвольного зарождения жизни
- 3) гипотеза панспермии
- 4) гипотеза биохимической эволюции А.И. Опарина

- 5) гипотеза биохимической эволюции Дж. Холдейна
- 6) гипотеза биопоэза

12. Установите правильную последовательность происхождения групп растений. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

- 1) папоротники, хвощи и плауны
- 2) голосеменные растения
- 3) псилофиты
- 4) семенные папоротники
- 5) покрытосеменные растения

13. Установите правильную последовательность происхождения и развития групп позвоночных животных. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

- 1) панцирные рыбы
- 2) пресмыкающиеся
- 3) земноводные
- 4) хрящевые и костные рыбы
- 5) млекопитающие