

1. Наибольшая концентрация живого вещества наблюдается

- 1) в верхних слоях атмосферы
- 2) в глубинах океанов
- 3) в верхних слоях литосферы
- 4) на границах трёх сред обитания

2. Закон биогенной миграции атомов создал

- 1) Н. И. Вавилов
- 2) В. И. Вернадский
- 3) К. А. Тимирязев
- 4) А. И. Опарин

3. Накопление йода в клетках водоросли ламинарии — пример функции живого вещества

- 1) газовой
- 2) биохимической
- 3) окислительно-восстановительной
- 4) концентрационной

4. Наиболее существенные и постоянные преобразования в биосфере вызывают

- 1) живые организмы
- 2) климатические условия
- 3) природные катаклизмы
- 4) сезонные изменения в природе

5. Какого из газов, согласно теории возникновения жизни, не содержала первичная атмосфера?

- 1) аммиак
- 2) метан
- 3) водород
- 4) кислород

6. В результате чего на Земле образовалась атмосфера, содержащая кислород?

- 1) извержение вулканов
- 2) фотосинтетической деятельности бактерий
- 3) действия жёсткого ультрафиолетового излучения
- 4) остывания литосферы Земли

7. Мутации являются

- 1) причиной вымирания видов
- 2) элементарной единицей эволюции
- 3) результатом популяционных волн
- 4) основным материалом для эволюции

8. Сокращение численности хищных животных в лесных биоценозах приведёт к

- 1) распространению заболеваний среди травоядных животных

- 2) увеличению видового разнообразия растений
- 3) изменению видового состава продуцентов
- 4) расширению кормовой базы насекомоядных животных

9. Сукцессия — это

- 1) разрушение природного сообщества
- 2) искусственные насаждения
- 3) постепенная смена биогеоценоза
- 4) прекращение круговорота веществ

10. Озоновый слой атмосферы

- 1) создаёт парниковый эффект
- 2) способствует охлаждению атмосферы
- 3) препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей
- 4) препятствует выпадению кислотных дождей

11. На гарях и вырубках ельника первыми в экосистеме появляются

- 1) кустарники
- 2) берёзы
- 3) травы
- 4) ели