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