**Тест по теме: «Биосфера как глобальная экосистема»**

Выберите из предложенных вариантов ответа на вопрос один правильный.

1. **Оболочка Земли, населенная живыми организмами, — это:**

а) биогеоценоз;

б) биоценоз;

в) биосфера;

г) атмосфера.

1. **Учение о биосфере было создано:**

а) Ч. Дарвином;

б) Т. Морганом;

в) А.И. Опариным;

г) В.И. Вернадским.

1. **Границы биосферы определяются:**

а) вечной мерзлотой;

б) необходимыми для жизни организмов условиями;

в) пищевыми связями между организмами разных видов;

г) круговоротом веществ в ней.

1. **Какова роль озонового слоя в сохранении жизни на Земле:**

а) поглощает инфракрасное излучение;

б) предотвращает метеоритные дожди;

в) поглощает ультрафиолетовое излучение;

г) предотвращает испарение воды из атмосферы.

1. **К биогенным веществам биосферы относят:**

а) семена растений;

б) споры бактерий;

в) каменный уголь;

г) вулканический пепел.

1. **Живое вещество биосферы — это совокупность всех:**

а) растений и животных планеты;

б) многоклеточных организмов планеты;

в) микроорганизмов планеты;

г) живых организмов планеты.

1. **К концентрационной функции живого вещества биосферы относят:**

а) образование озонового экрана;

б) накопление СО2 в атмосфере;

в) образование кислорода при фотосинтезе;

г) способность хвощей накапливать кремний.

**8. Газовая функция живого вещества в биосфере обусловлена способностью организмов:**

а) накапливать различные вещества;

б) окислять химические элементы;

в) осуществлять сложные превращения веществ в их телах;

г) поглощать и выделять кислород, углекислый газ.

**9. Основную роль в эволюции биосферы играет:**

а) состав атмосферы;

б) водный режим;

в) горообразование;

г) живое вещество.

**10. Сфера разума, высшая стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором ее развития, называется:**

а) техносферой;

б) ноосферой;

в) антропосферой;

г) биосферой.