

Экология, 10 – 11 классы, муниципальный этап

Теоретический тур

Время выполнения – 2 часа

Максимальное количество баллов за все задания – 33 балла

Часть 1. Найдите и обведите два правильных ответа.

(за 2 правильных ответа – 1 балл, за 1 правильный ответ – 0 баллов)

- 1. Какой компонент экосистемы содержит и живые организмы, и мертвые условия среды:**
 - А) вода,
 - Б) углекислый газ,
 - В) почва,
 - Г) кислород,
 - Д) деревья,
 - Е) лесная подстилка.
- 2. Животных, которые используют для питания ограниченный набор кормов, называют:**
 - А) олигофаг,
 - Б) полифаг
 - В) политроф
 - Г) мегатроф
 - Д) олиготроф,
 - Е) мезотроф.
- 3. Киотский протокол (1997 г.) в отношении присоединившихся к нему стран включает в себя обязательство:**
 - А) установить контроль за выбросами диоксида серы, аммиака;
 - Б) сократить или стабилизировать выбросы метана;
 - В) установить контроль за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением;
 - Г) сократить выбросы озоноразрушающих веществ в атмосферу;
 - Д) сократить или стабилизировать выбросы углекислого газа.
- 4. Бактерии, способные в результате своей жизнедеятельности усваивать азот воздуха, удобряя почву, называются:**
 - А) цианобактерии,
 - Б) бактерии гниения,
 - В) болезнетворные бактерии,
 - Г) клубеньковые бактерии,
 - Д) нитрификаторы,
 - Е) молочнокислые бактерии.
- 5. По преобладающему аниону природные воды бывают:**
 - А) нитратные,
 - Б) бромидные,
 - В) силикатные,
 - Г) гидрокарбонатные и карбонатные,
 - Д) фосфатные,
 - Е) сульфатные.

- 6. Какие химические соединения применяют в настоящее время в качестве антидетонаторов, которые вносят в бензины для повышения его октанового числа:**
- А) соединения свинца,
 - Б) метил-трет-бутиловый эфир,
 - В) соединения олова,
 - Г) толуол,
 - Д) соединения железа,
 - Е) 2-метил-2-метоксипропан.
- 7. Методы борьбы с нефтяным загрязнением включают:**
- А) оседание нефтяных загрязнений,
 - Б) поддержание плавучести нефтяных загрязнений,
 - В) увеличение испарения нефтяных загрязнений,
 - Г) ограждение нефтяных загрязнений,
 - Д) раздробление нефтяных загрязнений,
 - Е) перемешивание нефтяных загрязнений.
- 8. Химические вещества, изменяющие генетическую информацию организма, называют:**
- А) биогенами,
 - Б) мутагенами,
 - В) канцерогенами,
 - Г) ротогенами,
 - Д) органическими,
 - Е) макроэлементами.
- 9. В глобальные функции почв не входят такие факторы:**
- А) фактор биологической эволюции,
 - Б) фактор круговорота веществ,
 - В) фактор плодородия,
 - Г) фактор среды обитания,
 - Д) фактор фотосинтеза,
 - Е) фактор дыхания.
- 10. В понятие плодородие почвы не включают:**
- А) питательные вещества почвы,
 - Б) воздушный баланс,
 - В) биогенные вещества,
 - Г) минералы,
 - Д) каменистые включения,
 - Е) песчаные конкреты.

Часть 2. Вставьте нужное слово (термин, фамилию и др.). Дайте ответ, запишите и обоснуйте его.

(за правильный ответ на каждое задание – максимум 2 балла:

за правильный ответ без обоснования – 1 балл,

за правильный ответ и правильное обоснование – 2 балла,

за неправильный ответ или не правильное обоснование – по 0 баллов)

11. Область благоприятного воздействия абиотического экологического фактора называется

Ответ: _____

Обоснование: _____

12. Практически все химические элементы в экосистемах циркулируют, переходя из внешней среды в организмы и опять во внешнюю среду. Эти в большей или меньшей степени замкнутые пути называют

Ответ: _____

Обоснование: _____

13. Реальным шагом на пути ноосферного развития стала концепцияразвития.

Ответ: _____

Обоснование: _____

14. Существуют ли в биосфере зоны с бескислородными обстановками. Да или нет?

Ответ: _____

Обоснование: _____

15. Несбалансированность биогеохимического цикла серы связана с

Ответ: _____

Обоснование: _____

Часть 3. Выберите один правильный ответ из 4-х возможных, обведите и обоснуйте его.

(за правильный ответ на каждое задание – максимум 3 балла:

за правильный ответ без обоснования – 1 балл,

за правильное обоснование правильного ответа – 2 балла)

16. Из указанных международных организаций наибольший вклад по достижению целей устойчивого развития вносит:

- А) НАТО,
- Б) ООН,
- В) Хартия Земли,
- Г) ОБСЕ.
