

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии

10-11 классы
2017-18 уч. год.

ЗАДАНИЯ

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора двух правильных ответов из 6-и возможных. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10** (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, **обведите в кружок.**

1. Полузамкнутые прибрежные водоемы, представляющие собой переходную зону между пресноводными и морскими экосистемами, называются ...

- а) эстуариями;
- б) маршами;
- в) лентическими экосистемами;
- г) лиманами;
- д) эвфотическими зонами;
- е) лотическими экосистемами.

2. Основные источники поступления экотоксикантов в среду обитания человека:

- а) предприятия химической, нефтеперерабатывающей, металлургической, топливной и других промышленных отраслей;
- б) различные виды транспорта;
- в) образовательные учреждения;
- г) сельскохозяйственное производство;
- д) АЭС;
- е) домашнее хозяйство.

3. Кратковременная или долгосрочная группировка оседлых животных одного вида, объединяющихся для защиты от врагов, размножения и воспитания потомства, называется...

- а) сообществом;
- б) стайей;
- в) колонией;
- г) ассоциацией;
- д) лежбище;
- е) стадо.

4. Наиболее устойчивыми являются экосистемы, в которых:

- а) большое видовое разнообразие;
- б) наличие неспециализированных видов;
- в) тесные связи с соседними экосистемами;
- г) небольшая биомасса;
- д) большое количество цепей питания;
- е) небольшая численность растительных организмов.

5. Через осадочный круговорот проходят такие химические элементы как:

- а) кальций;
- б) хлор;
- в) фосфор;
- г) кислород;
- д) азот;
- е) золото.

6. Исследовательские работы по интродукции и акклиматизации новых для конкретного региона растений проводятся в....

- а) парниках;
- б) ботанических садах;
- в) плодовых садах;
- г) государственных природных заповедниках;
- д) тепличных хозяйствах
- е) дендрологических парках.

7. Экологический риск определяется вероятностью неблагоприятных последствий, связанных с:

- а) природными явлениями;
- б) функционированием экологически опасного производственного объекта;
- в) принятием решения о сооружении опасного производственного объекта;
- г) принятием решения о размещении жилищно-коммунальных, промышленных, сельскохозяйственных объектов;
- д) работой службы МЧС;
- е) деятельностью военных организаций.

8. Современный тип популяционного здоровья в экономически развитых странах:

- а) примитивный;
- б) постпримитивный;
- в) квазимодерный;
- г) модерный;
- д) постмодерный;
- е) современный.

9. Новый подход к построению взаимоотношений в системе «человек-природа» - концепция устойчивого развития (ООН, 1992), ее основные положения:

- а) здоровье населения должны соответствовать условиям среды;
- б) сохранность среды без изменений с одновременным обеспечением ресурсами путем сбалансированных циклов их изъятия и накопления;
- в) удовлетворение потребностей человечества без ущерба для будущих поколений;
- г) воспитание потребительского отношения к природе;
- д) человечество должно управлять природой;
- е) единство действий на мировом уровне.

10. Нитриты опасны тем, что при попадании в организм человека они преобразуются в нитрозамины, обладающие действием:

- а) аллергическим;

- б) канцерогенным;
- в) стимулирующим;
- г) ингибирующим;
- д) способствующим развитию анемии;
- е) мутагенным.

Часть II. Выберите правильный ответ ("да" - "нет") и обоснуйте его (оценивается только обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов, выбор правильного ответа без обоснования не оценивается). **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10** (по 2 балла за вопрос).

1. Монреальский протокол - международное соглашение, направленное на значительное сокращение промышленных выбросов CO₂ к 2010 году по сравнению с 1990-м. Подписан в 1997 году как приложение к Рамочной конвенции ООН об изменении климата.
2. «Ядерная зима» - модель возможных последствий ядерного конфликта, предложенная в 80-х годах XX века американскими (под руководством К. Сагана) и советскими (под руководством Н.Н. Моисеева) исследователями.
3. Государственными кадастрами природных ресурсов называются: свод экономических, экологических, организационных и технических показателей, характеризующих качество и количество природных ресурсов.
4. Экологический императив – это совокупность запретов, нарушение которых приводит к ухудшению и даже разрушению благоприятных для жизни людей свойств окружающей среды, к разрушению экологических условий существования человечества:
5. Всемирный фонд дикой природы (ВВФ) – это международная некоммерческая организация, занимающаяся освещением проблем сохранения биоразнообразия планеты, представляет новости, конгрессы, проходящие в разных странах, списки видов (Красные книги), нуждающихся в особой охране в разных регионах планеты.

Часть III. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте его (оценивается только обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов, выбор правильного ответа без обоснования не оценивается). **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6** (по 2 балла за вопрос).

1. Ноогенез по Т. де Шардену – это:
 - а) геобиологические, геохимические, геотектонические процессы;
 - б) появление саморазвивающихся устойчивых органических форм;
 - в) возникновение нервной системы, ее усовершенствование, появление сознания;
 - г) зарождение, развитие Духа Земли, единение и синтез мысли.
2. Явление, при котором совместное влияние двух и более факторов значительно повышает их эффект в отдельности:
 - а) синергизм;
 - б) конкуренция;
 - в) интеграция;

г) дуализм.

3. Третья зеленая революция – это:

- а) широкое использование высокопродуктивных сортов;
- б) широкое использование синтетических минеральных удобрений;
- в) использование севооборотов;
- г) внедрение ГМ-сельхозкультур.

Часть IV. Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения.
Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3.

1. На территориях национальных парков могут проживать малочисленные этнические общины. Для них может быть установлен режим использования природных ресурсов, обеспечивающий сохранение их традиционного образа жизни. В том числе охота на редких видов животных.