

$$7 + 6 + 3 + 4 = \underline{200}$$

11-6

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
2018-2019 учебный год
Муниципальный этап
10-11 классы

Задание 1. Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным, обведите в кружок)

1. Наиболее устойчивыми являются экосистемы, в которых:

- 15
- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> а) большое видовое разнообразие | <input type="radio"/> г) небольшая биомасса |
| <input type="radio"/> б) наличие неспециализированных видов | <input checked="" type="radio"/> д) большое количество цепей питания |
| <input type="radio"/> в) тесные связи с соседними экосистемами | <input type="radio"/> е) небольшая численность растительных организмов |

2. Наименьшая скорость разложения органического вещества наблюдается в:

- 15
- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> а) высокогорных районах | <input type="radio"/> г) тайге |
| <input type="radio"/> б) саваннах | <input type="radio"/> д) степях |
| <input type="radio"/> в) тропическом лесу | <input checked="" type="radio"/> е) арктических пустынях |

3. Какое вещество играет наиболее существенную роль в возникновении кислотных дождей:

- 15
- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> а) метан | <input checked="" type="radio"/> г) двуокись азота |
| <input checked="" type="radio"/> б) сернистый газ | <input type="radio"/> д) угарный газ |
| <input type="radio"/> в) углекислый газ | <input type="radio"/> е) кислород |

4. В крупных городах основными источниками загрязнения воздуха являются:

- 15
- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> а) тепловые электростанции | <input checked="" type="radio"/> г) автотранспорт |
| <input type="radio"/> б) предприятия пищевой промышленности | <input type="radio"/> д) целлюлозно-бумажные комбинаты |
| <input type="radio"/> в) предприятия строительных материалов | <input type="radio"/> е) бытовые выбросы |

5. Механизмы глобального сохранения биоразнообразия:

- 0,5
- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> а) перемещение антропогенного давления с одного региона на другой | <input type="radio"/> г) формирование экологического мышления |
| <input type="radio"/> б) запрет на лесозаготовки | <input checked="" type="radio"/> д) усиление мониторинга и регулирующих механизмов |
| <input checked="" type="radio"/> в) создание лесных охраняемых территорий | <input type="radio"/> е) ведение красной книги. |

6. Из перечисленного списка выберите растения, занесенные в Красную книгу Владимирской области со статусом «1 - находящиеся под угрозой исчезновения»:

0,5
1

- а) ветреница дубравная
б) ирис сибирский
в) ~~венерин башмачок~~
г) тюльпан Биберштейна
д) меч-трава обыкновенная
е) береза приземистая

7. К природно-техногенным системам относят:

0,5

- а) заливной луг
б) городской парк
в) пустыня Сахара
г) ~~лесное пастбище~~
д) водохранилище ГЭС
е) космическая станция

8. Организмы, образующие органические вещества из неорганических за счет солнечной энергии, называются:

1

- а) автотрофами
б) литотрофами
в) консументами
г) продуцентами
д) хемотрофами
е) редуцентами

9. Стратегия устойчивого развития направлена на достижение гармонии:

0,5

- а) между людьми
б) между экономикой и производством
в) между производством и обществом
г) ~~между окружающей средой и человеком~~
д) между обществом и природой
е) между гражданами разных государств

10. Система экологического мониторинга включает:

0

- а) ~~контроль состояния окружающей среды~~
б) систему наблюдений за состоянием окружающей среды
в) установление соответствия деятельности экологическому законодательству
г) расчет экологических рисков
д) ~~меры по предотвращению нарушений экологического законодательства~~
е) оценку и прогноз изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов

Задание 2. Отметьте, верно или неверно каждое из представленных утверждений. Ответы обоснуйте.

1. Влажность способна влиять на число и разнообразие видов, появляющихся на определенной территории.

1,5

Да, верно. Некоторым видам влаги просто необходимо (например, земноводным), а некоторым, наоборот, вредно (например, бабочкам).

2. Сегодня проблема изменения климата среди приоритетных экологических проблем мирового сообщества, так как последствия его изменения оказывают негативное влияние на здоровье человека.

15. Да, верно. Изменение климата оказывает влияние на здоровье человека, причем негативное. Ухудшение состава воздуха, воды, почвы - это некоторые из причин.

3. Понятия «экологический кризис» и «экологическая катастрофа» являются синонимами.

25. Нет, неверно. Экологический кризис - обратимое состояние среды; всё ещё возможно исправить. При экологической катастрофе всё самое опасное уже случилось, и исправить это невозможно - нужно всё строить заново.

4. Биоценозы представляют собой сообщества организмов одного вида, взаимодействующих между собой и с окружающей их неорганической природой.

25. Нет, неверно. Взаимодействующих не только с неорганической, но и с органической окружающей их средой. Сообщества не одного вида, а нескольких.

5. Озоновый слой Земли расположен в ноосфере.

0. Нет, неверно

Задание 3. Выберите один правильный ответ и обоснуйте его.

1. Выпадение кислотных дождей в урбанизированных районах связано:

- а) с повышением содержания в атмосфере метана
б) с истончением озонового слоя
в) с выбросами в атмосферу диоксида серы, оксидов азота
г) с попаданием в атмосферу частиц пыли

35. С выбросами промышленных предприятий в воздух попадают оксиды азота, диоксид серы => образуются кислот. дожди.

2. Экологической нишей называется:

- а) часть биотического сообщества, в пределах которой осуществляется конкурентная борьба между близкими видами
б) современная область обитания вида с учетом его предпочтений
в) место биологического вида в сообществе по отношению к другим видам и среде обитания
г) местообитание любого вида организмов, характеризующееся наличием необходимых для осуществления его жизненного цикла условиями

0 Экологич. ниша - область обитания какого-либо вида, в которой есть всё для поддержания жизнедеятельности данных ор-мов

3. Какая категория ООПТ существует в России, но отсутствует в классификации Международного союза охраны природы?

- а - заповедник
б - резерват
в) - памятник природы
г - национальный парк

0 Памятник природы является категорией ООПТ в России, но отсутствует в классификации Международного союза охраны природы.

