

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2017-2018 уч.г.

11 класс

Часть 1

Выберите два верных из пяти/шести предложенных вариантов ответа
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

1. Концепции устойчивого развития **не** соответствуют следующие принципы/подходы:
- а) «мир, развитие и охрана окружающей среды взаимосвязаны и неразделимы»;
 - б) «от каждого – по способностям, каждому – по потребностям»;
 - в) «защита окружающей среды должны составлять неотъемлемую часть процесса развития»;
 - г) «мы не можем ждать милостей от природы, взять их у нее – наша задача»;
 - д) «для достижения более высокого качества жизни для всех людей государства должны поощрять соответствующую демографическую политику»;
 - е) «все государства и все народы сотрудничают в решении важнейшей задачи искоренения бедности»
2. Вид биотических отношений, когда один организм постоянно находится рядом с другим организмом, питаясь остатками его добычи, называется:
- а) нейтрализмом
 - б) конкуренцией
 - в) паразитизмом
 - г) комменсализмом
 - д) аменсализмом
 - е) сотрапезничеством
3. В состав экосистемы **не** могут входить
- а) геосфера
 - б) организм
 - в) популяция
 - г) экосистема
 - д) биосфера
 - е) техносфера
4. К особо охраняемым природным территориям относят
- а) национальные парки
 - б) краснокнижные виды
 - в) зоопарки
 - г) парки культуры и отдыха
 - д) памятники природы
 - е) старинные усадьбы

5. Круговорот веществ характерен для уровня организации живой природы

- а) молекулярного
- б) популяционного
- в) биосферного
- г) организменного
- д) экосистемного
- е) ноосферного

15

6. Породы деревьев, обладающие наибольшей транспирацией

- а) саксаул
- б) магнолия
- в) лиственница
- г) кипарис
- д) береза
- е) бегония

05

7. Из представленных растений индикаторами загрязнения атмосферного воздуха являются

- а) кипрей узколистный
- б) клевер красный
- в) лишайник кустистый
- г) плаун булавовидный
- д) крапива двудомная
- е) лишайник листоватый

15

35

Часть 2

**Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(обоснование 0-1-2 балла)**

1. Как результат антропогенной деятельности, видовое разнообразие в условиях города отсутствует
2. Синойкия - совместно обитающие популяции разных видов, не оказывающие существенного влияния друг на друга
3. Экспериментальные методы - позволяют изучить конкретное влияние комплекса факторов среды на развитие и жизнедеятельность популяций путем длительного наблюдения за взаимоотношениями в природе, за количеством и миграциями животных и т.п
4. Экологические факторы - сочетание условий среды, обеспечивающих усиленный рост, развитие и размножение организма (популяции, вида)
5. Биогеоценоз - исторически сложившееся сообщество организмов разных видов, населяющих биотоп

Часть 3

**Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
(правильный ответ - 1 балл)**

1. Улучшение качества земель с целью повышения плодородия называется рекультивацией.
2. Биосфера представляет собой систему, организованную в виде множества подсистем различного уровня
3. Имеются ограничения, препятствующие тому, чтобы потомство одной пары особей, размножаясь в геометрической прогрессии, заполнило всю землю
4. Устойчивое развитие - это такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность поколения удовлетворять свои собственные потребности

Часть 4

Задания с выбором одного варианта ответа и обоснованием его правильности
(правильный ответ - 1 балл, обоснование 1 балл)

Образ жизни сильно влияет на размер этого показателя. Так, если бы все люди жили, как обычные американцы, то нам бы понадобилось 5 планет. Если бы все жили, как русские, то понадобилось бы уже меньше планет, всего 2,5 планет. Однако у нас только одна планета. О каком показателе идет речь?

- а) уровень жизни
- б) экологический след
- в) качества окружающей среды
- г) площадь рекультивируемых земель

Часть 5

Задания с выбором одного варианта ответа и обоснованием его правильности, а также неправильности остальных
(правильный ответ - 1 балл, каждое обоснование 1 балл)

По В.И. Вернадскому сила, преобразующая поверхность планеты, основа формирования и существования самой биосферы. Во все геологические эпохи — это вещество, преобразуя и аккумулируя солнечную энергию, влияло на химический состав земной коры, было мощной геохимической силой, формирующей лик Земли.

- А) Косное вещество
- Б) Живое вещество
- В) Биогенное вещество
- Г) Биокосное вещество

Часть 6

Письменно ответьте на вопрос
(верное пояснение 1-2 балла)

В честь какого события 2017 год объявлен годом особо охраняемых природных территорий?

Часть 2.

Администрация
Исключительного района имени Лазо
Хабаровского края
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
Сыктывкарская ул., д. 15, р. п. Тереховская, 682916
Тел./факс (8-254) 21-1-01

- 1) Утверждение неверно. Если ~~два~~ различных вида будут действовать антропогенные факторы, то они адаптируются к условиям города, тем самым приобретая новые отличительные признаки $15 + 15 = 30$. Таким образом видовое разнообразие сохраняется.
- 2) Утверждение верно. 0
- 4) Утверждение неверно. т.к. экологические факторы - это все факторы, которые могут воздействовать на организм как положительно, так и отрицательно (биологические, абиологические, антропогенные) на организм как 15 .
- 5) Утверждение верно: Биологическое \Rightarrow исторически сложившееся сообщество организмов разных видов + 2) факторы среды обитания, + 3) биологические процессы, происходящие в ней. $15 + 15 = 30$
- 3) Утверждение верно. 0

Часть 5.

- А) Косное вещество - вещество неживой природы 0
- Б) Живое вещество - создаваемое живыми организмами 0
- + В) Биогенное вещество - без активного вмешательства живого и косного в ~~вещь~~ ^{но длительный} период времени.
- Г) Биосферное вещество = косное + живое 15

Часть 4.

- г) утверждение неверно, т.к. площадь рекреативных земель в США меньше чем у России. + образ жизни никак не влияет на площадь рекреативных земель.
- а) утверждение неверно, т.к. образ жизни не связан с уровнем жизни.
- в) утверждение верно: Да, образ жизни может влиять на качество окружающей среды + у США качество окружающей среды ниже чем у России из-за высокого уровня урбанизации и неправильного образа жизни населения. 05

Часть 3.

- 1) рекреативная 0
- 2) водоемом 15
- 3) коммунальной 15
- 4) человека 15

Уморо: А. Д. Саидов 1 З. Бекматов

Председатель жюри: Гуреева Т. И.

Члены жюри: Умра Н. Б. И Умра

Самойлов Т. А. 