

**Региональный этап всероссийской олимпиады
школьников по экологии в 2015/2016 учебном году**

Мурманская область

Шифр участника: Эк1002

Класс: 10

Количество баллов: 55

Результат участия: победитель



ЖК 1002

мес,

1) 140 08

285

2) нет, Термин 'Экология' был введен французским ученым в XIX веке

18

3) наука о взаимосвязи живых существ и неживой природы

18

4) нет, так как человечество является частью природы, оно осознало свою ответственность за сохранение природного разнообразия

18

5) нет, т.к. различные научные направления в комплексе помогают лучше понять механизмы жизни

28

6) экология —

Экономика — наука о ведении хозяйства

18

7) нет, т.к. существует множество факторов, препятствующих неограниченному разнотению. Среди них: — внутривидовая конкуренция — межвидовая конкуренция — воздействие природы (природные катаклизмы)

28

8) увеличивается

18

9) да, т.к. существует множество международных организаций по защите окружающей среды, многие государства подписывают соглашения, ограничивающие антропогенное воздействие на окружающую среду (к примеру, Киотский протокол)

28

11) угнетенная / степенью воздействия 08

12) правильный ответ - в 38

киотский протокол направлен на уменьшение выбросов, учитывающих парниковый эффект (к 2012 году вернуться к уровню 1991)

13) нет, т.к. а) существуют другие проблемы (озоновые дыры, к примеру)

б) повышение температуры является источником других проблем (таяние льдов, что приводит к повышению уровня мирового океана; увеличение количества тайфунов; повышение температуры Мирового океана, что приводит к нарушению экологического баланса) 38

14) нет. Да, будут и положительные последствия (больше возможностей для земледелия в умеренном поясе; появляется возможность выращивать тропические растения не только на побережье Черного моря, но и в южном Черноземье). Однако отрицательных последствий будут значительнее (возможное затопление низинных местностей, таких как Ленинград с Санкт-Петербургом; отступление вечной мерзлоты на север может привести к разрушению зданий, спроектированных именно для строительства на вечной мерзлоте) 18

15) нет, т.к. к изменению климата может привести и крупное извержение вулкана (извержение Тамбора привело к снижению температуры по всему миру, т.к. большое количество пепла в атмосфере закрывало Землю ^{части} от солнечного излучения). Также можно вспомнить массовые вымирания (Пермская, в конце Триаса, в конце Мелового периода), 28

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
"Мурманский областной
центр дополнительного
образования детей
"ЛАПЛАНДИЯ"
183031, г. Мурманск,
пр. Героев-Североморцев, 2
тел. 31-35-51, 31-34-82

№ _____ от " ____ " _____ 20 ____ г.
на иск. № _____ от " ____ " _____ 20 ____ г.

ж 1002 лист 2

которые были следствием резкого измене-
ния климата.

16) да, т.к. капли воды, постоянно замерзают
и размерзают внутри асфальта, создают
микротрещины, что ведет к скорому 38
износу дорожного покрытия

17) нет, красная книга включает

только виды, находящиеся под угрозой уничтожения.

Виды несут в нее вносят в "Черную книгу" 25

18) нет, в ООПТ входят только заповедники и
национальные парки 15

19) круговороту, Экосистема 25

3) продолжение

в современном значении Термин "экология"

можно понимать и как образ жизни (использование
ресурсов бережливости в технологиях, бережное отношение
к природе), и как конкуренцию видов (развитие с
оглядкой на природу, поддержание биоразнообразия)

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП * 2015 - 2016 гг.**

10 класс

Тематический блок 1

Тема: Экология (общая)

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл)**

1. В 2016 году исполняется50.....лет со времени введения термина «экология» в науку.

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

2. Этот термин ввел учёный-естествоиспытатель В. И. Вернадский –

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 0-1-2 балла)**

3. Экология – это

**Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))**

4. На сегодняшний день классическое определение экологии устарело и, практически, утратило свою актуальность.

**Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))**

5. Экология на современном этапе развития перестала быть наукой о жизни, поскольку изучается в различных научных направлениях, таких как: география, химия, физика, экономика, педагогика и др.

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл
всего за задание 2 балла)**

6. Термин "экология" переводятся с греческого как, термин "экономика" - наука о жизни хозяйства

**Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))**

7. Согласно **закону давления жизни (ограниченного роста)** – в природе не существует ограничений, препятствующих тому, чтобы потомство одной пары особей, размножаясь в геометрической прогрессии, заполнило всю Землю.

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл)

8. Согласно правилу А. Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие... *уменьшается*

Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

9. Экология сегодня является существенной частью мировой политики.

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл)

10. Согласно Аксиоме об иерархической структуре биосферы – биосфера представляет собой систему, организованную в виде множества подсистем.....

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 1 балл
всего за задание 2 балла)

11. Экологическую толерантность организма характеризует диапазон между экологическим... *угнетением* и *переизбытком* фактора.

Тематический блок 2

Тема: Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и его обоснуйте
(обоснование правильного ответа – от 0 до 3 баллов).

12. В качестве примера того, что экология сегодня является существенной частью мировой политики, можно привести Киотский протокол (1997 г.) и Парижское соглашение (2015 г.). Действие этих документов, главным образом, направлено на:

- а) понижение энергоэффективности и энергосбережения стран;
- б) стимулирование всех стран на 100% переход на невозобновляемые источники энергии;
- в) решение проблем, связанных с изменением климата;
- г) стимулирование стран с переходной экономикой к повышению выбросов диоксида углерода.

Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

13. Согласно существующей современной концепции, изменение климата исчерпывается повышением средней температуры воздуха у поверхности Земли.

Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

14. С точки зрения энергоэффективности и энергосбережения, изменение (потепление) климата в России приведет, в целом, к благоприятным последствиям.

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

15. Глобальные климатические изменения на нашей планете происходят только в результате антропогенной деятельности. *нет, вулканы и проч*

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

16. Для обеспечения климатической безопасности городов надо учитывать климатические риски, в том числе по экономическим соображениям. Так, например, увеличение частоты случаев перехода температуры воздуха через 0°C может привести к таким негативным последствиям, как ускоренные темпы износа дорожного покрытия. *Да, без*
наши ноги в асфальте

Тематический блок 3

Экосистема. Круговорот вещества и энергии. Виды и популяции. Биоразнообразие. ООПТ

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

17. «Красная книга» Российской Федерации включает: заказники; виды исчезнувшие (уничтоженные человеком); виды, вероятно исчезнувшие; памятники природы; виды, находящиеся под угрозой исчезновения; восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды.

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(обоснование (0-1-2-3 балла))

18. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) включают биосферные заповедники, национальные парки, урболандшафты, агроландшафты.

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(один правильный ответ – 1 балл
всего – 2 балла)

19. Совокупность живых организмов (сообществ) и среды их обитания, образующих благодаря круговороту веществ устойчивую систему жизни, называется экосистема.

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу
(правильный ответ – 0-1-2 балла)

20. Правило (Закон) Гаузе (Г.Ф. Гаузе, 1934 г.) гласит: два вида живых существ.....