

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
школьный этап
2016-2017 учебный год
7-8 класс

Выбранные варианты ответов внесите в матрицу.

Задание 1 (10 баллов). Задание включает 10 вопросов, к каждому из которых предложены 6 вариантов ответа. На каждый вопрос выберите 2 ответа, которые вы считаете наиболее полными и правильными.

1. В крупных городах, как правило, основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:
а) солнечная энергетика; г) промышленные предприятия;
 б) автотранспорт; д) электротранспорт;
в) зелёные насаждения; е) ООПТ.
2. Наиболее часто в тайге встречаются растения:
а) мандрагора и баньян; г) баобаб и саксаул;
 б) лиственница и ель; д) сосна и пихта;
в) берёза и сосна; е) пальма и кактус.
3. В 2013 году в Москве произведена замена ламп на светодиодные более чем в 25000 светильников наружного освещения. Эти работы выполнены в рамках реализации программы по энергосбережению, так как по сравнению со старыми лампами новые:
 а) потребляют меньше электроэнергии; г) не требуют утилизации;
 б) не потребляют электроэнергии; д) более долговечны;
 в) потребляют больше электроэнергии; е) менее дороги.
4. Эти науки изучают различные виды живых существ, а также их взаимоотношения между собой и с окружающей средой:
а) история; г) геология;
б) экология; д) физика;
в) этика; е) биология.
5. Леса называют «лёгкими планеты», потому что они:
а) потребляют крахмал и целлюлозу; г) поглощают углекислый газ;
б) производят крахмал и целлюлозу; д) поглощают кислород;
в) выделяют углекислый газ; е) выделяют кислород.
6. Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат одному ярусу:
 а) ландыш, медуница, лютик; г) дуб, берёза, кувшинка;
 б) боярышник, лещина, лиственница; д) ель, сосна, кукушкин лён;
 в) ландыш, шиповник, ель; е) берёза, лиственница, ясень.
7. Красная книга включает перечни:
а) редких видов; г) заповедников;
 б) находящихся под угрозой исчезновения видов; д) памятников природы;
 в) уничтоженных человеком видов; е) клонированных человеком видов
8. Естественное загрязнение атмосферы вызывают:
а) полёты самолётов; г) извержения вулканов;
б) запуски космических ракет; д) промышленные предприятия;
в) выхлопные газы автомобилей; е) лесные и степные пожары.
9. К экологическим функциям леса не относится:
 а) источник строительного материала; г) рекреационная;
 б) источник пищевых продуктов; д) почвозащитная;
 в) сохранение экологического равновесия; е) «лёгкие планеты».
10. К глобальным экологическим проблемам относятся:
а) увеличение парка городского автотранспорта; г) процессы опустынивания;

- б) строительство атомных электростанций; д) бездорожье в сельской местности;
в) сокращение биологического разнообразия; е) извержения вулканов.

Задание 2. (3 балла). Выберите один правильный вариант ответа и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным:

Лесные пожары – чрезвычайно распространённое явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1% лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с природой леса. Летом, в лиственных лесах, пожарная опасность ниже, чем в хвойных. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

- а) меньшей густотой подроста и подлеска;
б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;
г) большей влажностью воздуха.

Задание 3 (24 балла). Напишите «да» или «нет» у каждого суждения и письменно обоснуйте свой ответ:

1. Живой организм как среда обитания, в отличие от водной, почвенной, наземно-воздушной сред, является самой сложной (многофакторной) по экологическим условиям.
2. В основе самого распространенного типа связей между особями разных видов лежат отношения, связанные с потреблением пищи.
3. Лягушки и змеи всегда остаются активными независимо от температуры окружающей среды.
4. Обратимое критическое состояние окружающей среды, угрожающее существованию живых организмов, называется экологическим кризисом.
5. Самые быстро передвигающиеся животные обитают в почве.
6. Собирать грибы в городских парках, на бульварах не следует.
7. Леса нужны только для производства древесины.
8. Наиболее экологически предпочтительным методом утилизации твёрдых бытовых отходов является их сортировка и вторичная переработка.

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
школьный этап
2016-2017 учебный год
Матрица ответов
7-8 класс *B-9*
Максимальное количество баллов – 37

Задание 1 (10 баллов). Впишите буквы правильных ответов.

85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>б) з)</i>	<i>б) г)</i>	<i>а) г)</i>	<i>з) е)</i>	<i>ч) е)</i>	<i>а) е)</i>	<i>б) в) а)</i>	<i>з) е)</i>	<i>а) б)</i>	<i>з) в)</i>
<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>б</i>	<i>+</i>	<i>+</i>		<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>

Задание 2 (3 балла). Выберите один правильный вариант ответа и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным, а остальные – неправильные.

2) Большею влажностью воздуха 25

Потому, что - при большой влажности воздуха, влажности ~~становится не только~~ становится ветки, листья и ~~и другие~~, что в свою очередь мешает возгоранию.

Все остальное, что было перечислено не мешает началу пожара.

115

Задание 3. (24 балла). Напишите «да» или «нет» у каждого суждения и письменно обоснуйте свой ответ.

1 Да, потому, что живой организм в отличие, от всех остальных чрез оболочки, не постоянно, ~~тогда~~ а все же он может бороться с "жильцами". 05

2. Нет 05

3. Нет, лягушки и змеи не теплокровные, когда температура понижается они прекращают активно двигаться. 25

4 Да, потому, что это очень похоже на вирус. 25

15. 5. Нет, так, как им приходится прокладывать себе путь, что занимает не мало времени.
25. 6. Да, потому, что скорей всего это будут планки, а так же люди используют все бесполезное вещества из воздуха.
25. 7. Нет, песа - это в первую очередь "лёгкие планеты", а уже потом средства для производства древесины.
25. 8. Да, если перерабатывать или повторно использовать отходы, то природа будет загрязняться меньше.

$$\text{Итого } 8 + 2 + 11 = 215$$