

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;
- б) автотранспорт;
- в) зелёные насаждения;
- г) промышленные предприятия;
- д) электротранспорт;
- е) ООПТ.

2. Наиболее часто в тайге встречаются растения:

- а) мандрагора и баньян;
- б) лиственница и ель;
- в) берёза и сосна;
- г) баобаб и саксаул;
- д) сосна и пихта;
- 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;
- б) не потребляют электроэнергии;
- в) потребляют больше электроэнергии;
- г) не требуют утилизации;
- д) более долговечны;
- е) менее дороги.

4. Эти науки изучают различные виды живых существ, а также их взаимоотношения между собой и с окружающей средой:

- а) история;
- б) экология;
- в) этика;
- г) геология;
- д) физика;
- е) биология.

5. Леса называют «лёгкими планеты», потому что они:

- а) потребляют крахмал и целлюлозу;
- б) производят крахмал и целлюлозу;
- в) выделяют углекислый газ;
- г) поглощают углекислый газ;
- д) поглощают кислород;
- е) выделяют кислород.

6. Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат одному ярусу:

- а) ландыш, медуница, лютик;
- б) боярышник, лещина, лиственница;
- в) ландыш, шиповник, ель;
- г) дуб, берёза, кувшинка;
- д) ель, сосна, кукушкин лён;
- е) берёза, лиственница, ясень.

7. Красная книга включает перечни:

- а) редких видов;
- б) находящихся под угрозой исчезновения видов;
- в) уничтоженных человеком видов;
- г) заповедников;
- д) памятников природы;
- е) клонированных человеком видов

8. Естественное загрязнение атмосферы вызывают:

- а) полёты самолётов;
- б) запуски космических ракет;
- в) выхлопные газы автомобилей;
- г) извержения вулканов;
- д) промышленные предприятия;
- е) лесные и степные пожары.

9. К экологическим функциям леса не относится:

- а) источник строительного материала;
- б) источник пищевых продуктов;
- в) сохранение экологического равновесия;
- г) рекреационная;
- д) почвозащитная;
- е) «лёгкие планеты».

10. К глобальным экологическим проблемам относятся:

- а) увеличение парка городского автотранспорта;
- б) 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:

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

Итого $9 + 3 + 7 = 19$

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
школьный этап
2016-2017 учебный год
Матрица ответов
7-8 класс $B-3$
Максимальное количество баллов - 37

Задание 1 (10 баллов). Впишите буквы правильных ответов. $9,5$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б, з	б, г	д, ж	б, е	з, е	д, е,	д, б	з, е	д, з	з, в
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

$3,5$ Задание 2 (3 балла). Выберите один правильный вариант ответа и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным, а остальные - неправильные.

- 2) высокая влажность воздуха не позволяет сильно подсыхать деревья и ~~листья~~ сухие ветки.
 б) не имеет значения.
 б) ~~была~~ высокая влажность
 в) имеет значение только не в этом случае

$7,5$ Задание 3. (24 балла). Напишите «да» или «нет» у каждого суждения и письменно обоснуйте свой ответ.

- 1-1. Нет так как основой организмов как среда обитания является вода. Приятными и не сложными.
 1-2. ~~нет~~ так как это ^{да} имеет значение в среде обитания животных.
 2 Нет, так как лягушки и змеи дышат кожей.
~~0~~ 4. Нет так как это называется экологическая катастрофа.
 1-5. Нет так как бурые водоросли обитают в глубине океана и живут на поверхности земли.
 0 6. Нет так как они выделяют вредные газы и хранят их в себе.
 1 7. Нет так как лес производит воздух.
 1 8. Да так как их не зовут ядовитыми и они не отравляют людей.