

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
2016/2017 ГОД
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
5–6 КЛАССЫ

(Продолжительность олимпиады 60 мин.)

Задание 1. Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов).

1. Приспособления у растений, обеспечивающие более эффективное и полное поглощение солнечного света:

- 1) листовая мозаика;
- 2) мелкие листья;
- 3) восковой налёт на листьях;
- 4) шипы и колючки;
- 5) ярусность;
- 6) опадание листьев.

2. В крупных городах, как правило, основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 1) домашние животные;
- 2) автотранспорт;
- 3) парки, скверы;
- 4) промышленные предприятия;
- 5) реки, пруды, ручьи, озёра;
- 6) мосты, плотины.

3. Найдите ответы, где перечислены только живые существа:

- 1) одуванчик, железная руда;
- 2) подберёзовик, летучая мышь;
- 3) кристалл кварца, финиковая пальма;
- 4) айсберг, ушастый ёж;
- 5) сосулька, камень;
- 6) шмель, клевер.

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

- 1) история;
- 2) экология;
- 3) этика;
- 4) геология;
- 5) биология;
- 6) физика.

5. В странах Азии говорят о рисе, что он сын:

- 1) воды;
- 2) снега;
- 3) солнца;
- 4) града;
- 5) урагана;
- 6) льда.

6. Из метеорологических явлений наиболее сильное влияние на распространение лесных пожаров оказывают:

- 1) суховеи;
- 2) проливные дожди;
- 3) наводнения;
- 4) крупный град (более 20 мм);
- 5) засухи;
- 6) радуги.

7. К рекам, протекающим по территории Нижегородской области, относятся:

- 1) Волга;
- 2) Сухона;
- 3) Дон;
- 4) Шексна;
- 5) Москва;
- 6) Дунай.

8. Животные, которые не встречаются друг с другом в дикой природе:

- 1) бурый медведь и уссурийский тигр;
- 2) жираф и зебра;
- 3) пингвин и белый медведь;
- 4) кенгуру и коала;
- 5) медуза и дельфин;
- 6) утконос и слон.

9. Наиболее часто встречаются в тайге растения: 1) мангры и баньян;

- 2) лиственница и ель;
- 3) берёза и сосна;
- 4) баобаб и саксаул;
- 5) сосна и пихта;
- 6) пальма и кактус.

10. Наибольшее число ярусов можно насчитать в таких растительных сообществах, как:

- 1) болота;
- 2) степи;
- 3) тропические леса;
- 4) луга;
- 5) тайга;
- 6) пустыни.

Задание 2 .Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ (ответ и обоснование от 0 до 3 баллов).

11. Леса нужны только для производства древесины.

ДА-НЕТ

12. Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является захоронение его на свалках.

ДА-НЕТ

13. Собирать в городских парках и на бульварах грибы и употреблять их в пищу не следует.

ДА-НЕТ

14. У растений засушливых местообитаний листья характеризуются частым рассечением и отсутствием механической ткани.

ДА-НЕТ

15. Самые быстродвигающиеся животные живут в почве.

ДА-НЕТ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
2016/2017 ГОД
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
5–6 КЛАССЫ

Ответы

Задание 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,5	2,4	2,6	2,5	1,3	1,5	2,4	3,6	2,5	3,5

Задание 2.

11. Ответ и обоснование

Ответ «нет».

У лесов много различных функций– образование кислорода, поглощение углекислого газа, очищение воздуха, создание микроклимата. Кроме того, не только человеку нужны леса– они являются местообитанием многих видов растений, животных, грибов и т. д.

12. Ответ и обоснование

Ответ «нет».

При захоронении мусора на свалках возникает много экологических проблем (загрязнение территории, выделение ядовитых веществ, размножение переносчиков инфекционных заболеваний и пр.). При этом полезные материалы, выброшенные на свалку, никак не используются. Поэтому, с экологической точки зрения, мусор необходимо отдельно собирать, а после – перерабатывать.

13. Ответ и обоснование

Ответ «да».

Собранные в городских парках и на бульварах грибы не следует употреблять в пищу. В таких грибах накапливаются вредные вещества, поступающие в почву и воздух от автотранспорта, а также от расположенных рядом производственных предприятий.

14. Ответ и обоснование

Ответ «нет».

Частое рассечение листьев и отсутствие механической ткани характерно для водных растений.

15. Ответ и обоснование

Ответ «нет».

Почва– плотная среда, и быстро (как, например, на поверхности земли, в воде или воздухе) передвигаться в ней нельзя. Самые быстродвигающиеся животные живут в наземно- воздушной среде.

Максимальное количество баллов-25 баллов