

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ. 2014/2015 ГОД.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5–6 КЛАССЫ**

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.

Ответ:

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.

Ответ:

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.

Ответ:

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.

Ответ:

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

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

Ответ:

6 Из метеорологических явлений наиболее сильное влияние на распространение лесных пожаров в Москве и Подмосковье оказывают:

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

Ответ:

7 К рекам, протекающим по территории Москвы, относятся:

- 1) Волга;
- 2) Яуза;
- 3) Дон;
- 4) Днепр;
- 5) Москва;
- 6) Дунай.

Ответ:

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.

Ответ:

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.

Ответ:

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

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

Ответ:

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

Ответ и обоснование

Ответ «нет». У лесов много различных функций – производство 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** Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является захоронение его на свалках.
Да – Нет

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** Собирать в городских парках и на бульварах грибы и употреблять их в пищу не следует.
Да – Нет

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

Да – Нет

Ответ и обоснование

Ответ «нет». Частое рассечение листьев и отсутствие механической ткани характерно для водных растений.

15 Самые быстродвигающиеся животные живут в почве.

Да – Нет

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.