

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ. 2014/2015 ГОД.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ**

Задание 1

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

1 В целях восстановления растений, занесённых в Красную книгу города Москвы, на территории лесопарков Москвы выполняются посадки:

- 1) ландыша майского;
- 2) полыни горькой;
- 3) борщевика Сосновского;
- 4) одуванчика лекарственного;
- 5) подорожника большого;
- 6) первоцвета весеннего.

2 Были уничтожены человеком:

- 1) зубры;
- 2) бобры;
- 3) дронты;
- 4) комары;
- 5) утконосы;
- 6) кенгуру.

3 Удаление сухостойных, буреломных, ветровальных деревьев, а также валежника на территориях, подведомственных Департаменту природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы, проводится с целью:

- 1) обеспечения топливом городских котельных;
- 2) обеспечения топливом местного населения;
- 3) профилактики пожаров;
- 4) профилактики инфекционных заболеваний растений;
- 5) улучшения кормовой базы жуков-древоточцев;
- 6) расширения местообитаний птиц-дуплогнёздников.

4 Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат одному ярусу:

- 1) ландыш, медуница, лютик;
- 2) ландыш, шиповник, ель;
- 3) дуб, берёза, кувшинка;
- 4) боярышник, лещина, лиственница;
- 5) ель, сосна, кукушкин лён;
- 6) берёза, лиственница, ясень.

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

- 1) потребляют крахмал и целлюлозу;
- 2) производят крахмал и целлюлозу;
- 3) выделяют углекислый газ;
- 4) поглощают углекислый газ;
- 5) поглощают кислород;
- 6) выделяют кислород.

6 Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения:

- 1) дёгтя;
- 2) гумуса;
- 3) мёда;
- 4) пестицидов;
- 5) живицы;
- 6) перегноя.

7 Экологическая роль снегового покрова в жизни растений заключается в:

- 1) улучшении дыхания листьев;
- 2) защите зимующих частей растений;
- 3) предохранении растений от излишнего испарения;
- 4) сохранении созревших семян от поедания;
- 5) притяжении солнечных лучей;
- 6) предохранении от поедания животными.

Задание 2

Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно его обоснуйте
(ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов).

- 8** Территории, специально предназначенные для отдыха людей, – это агроценозы.

Да – Нет

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

- 9** Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

Да – Нет

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

- 10** Рельеф местности относится к абиотическим экологическим факторам.

Да – Нет

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

- 11** Мхи заселяют скальные породы прежде кустарников.

Да – Нет

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

12 Средой обитания для паразитов является организм хозяина.

Да – Нет

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

13 Любой экологический фактор одинаково влияет на разные функции организма.

Да – Нет

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

Задание 3

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за задачу – 4 балла).

14 Вдоль границ особоохраняемых природных территорий Москвы специалистами высаживаются древесно-кустарниковые полосы в целях защиты от неорганизованных посетителей и негативного влияния дорог. Так, в 2013 г. в природно-историческом парке «Битцевский лес» проведены посадки деревьев и кустарников, включая:

- 1) борщевик Сосновского;
- 2) полынь обыкновенную;
- 3) боярышник обыкновенный;
- 4) сирень обыкновенную.

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |