

195

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ЭКОЛОГИИ. 2024/2025 ГОД.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ**

Задание 1

Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов

(правильный ответ –

1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов).

1 Из метеорологических явлений на здоровье москвичей чаще всего оказывают негативное влияние:

- 1) пыльные бури;
- 2) дожди;
- 3) «волны тепла» и «волны холода»;
- 4) перепады атмосферного давления;
- 5) наводнения;
- 6) землетрясения.

15

2 На особо охраняемых природных территориях Москвы специалистами выполняется восстановление природных сообществ. Так, например, на территории ландшафтного заказника «Тёплый Стан» проведено удаление чужеродных и сорных для луговой растительности видов:

- 1) борщевика Сосновского;
- 2) бодяка щетинистый;
- 3) тимopheевки луговой;
- 4) клевера красного;
- 5) костра безостого;
- 6) ежи сборной.

15

3 В 2013 г. на дворовых территориях силами ГУП «Моссвет» произведена замена ламп на светодиодные в более чем 25 тыс. светильников наружного освещения. Эти работы выполнены в рамках реализации программы по энергосбережению, так как по сравнению со старыми лампами новые:

- 1) не требуют утилизации;
- 2) сами вырабатывают электроэнергию;
- 3) потребляют больше электроэнергии;
- 4) потребляют меньше электроэнергии;
- 5) более долговечны;
- 6) менее дороги.

15

4 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 мест обитания птиц-дуплогнёзников.

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

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

6 Перспективность использования электромобилей в Москве по сравнению с классическими автомобилями определяется:

- 1) низкой средней скоростью движения в городе;
- 2) средним числом автомобилей, находящихся на улице в данный момент времени;
- 3) наличием развитой сети автозаправочных станций с моторным топливом;
- 4) использованием шипованных шин в холодное время года;
- 5) снижением выбросов в атмосферу;
- 6) наличием свободных площадей для парковки.

7 Имеют в основном открытое русло, естественную береговую линию и в большей степени сохранившуюся долину и пойму московские реки и ручьи на территории:

- 1) Северного административного округа;
- 2) Центрального административного округа;
- 3) Южного административного округа;
- 4) Восточного административного округа;
- 5) Троицкого административного округа;
- 6) Новомосковского административного округа.

8

Производят органические соединения из неорганических:

- ① нитрифицирующие бактерии;
- ② зеленые растения;
- 3) растительные животные;
- 4) плотоядные животные;
- 5) грибы;
- 6) хищные насекомые.

15

9

Засчёт того, что большинство водоёмов города Москвы имеет небольшие глубины и хорошо прогревается в летний период, в них происходит:

- 1) обеднение органическими соединениями;
- 2) улучшение санитарного состояния;
- 3) обогащение воды растворённым кислородом;
- ④ интенсивное развитие фитопланктона;
- ⑤ зарастание высшей водной растительностью;
- 6) нерест форели и осетровых рыб.

15

Задание 2

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

10

В настоящее время большая часть человечества расселена в горных районах.

Да-Нет

В горных районах неблагоприятные условия для жизни, они более темные и жаркие.

15

11

К возобновляемым ресурсам относятся ресурсы животного мира.

Да-Нет

Ниже под лесом понимается Ресурс животного мира. Быстро возобновляемый как лес, так и животные.

15

- 12 Популяция комнатных мух способна быстрее, чем популяция галапагосских черепах, приспособиться к изменяющимся условиям внешней среды.

Да-Нет

Мухи живут меньше чем черепахи
15

- 13 Под процессом урбанизации понимается повышение качества жизни сельского населения.

Да-Нет

Урбанизация - Раст городов и городского население

15

- 14 Плотины электростанций улучшают гидрологический режим рек, повышают качество воды водохранилищ.

Да-Нет

Улучшение качества воды, регулирование потока воды.
15

- 15 Каждая цепь питания заканчивается растениями.

Да-Нет

Уменьшение количества редуцентов или консументов

16 НЕ являются необходимыми для поддержания круговорота биогенных элементов (азота, углерода, кислорода и т. д.):

- 1) продуценты; 2) консументы; 3) редуценты; 4) необходимы все.

2

- 17 Использование для зарыбления водоёмов Москвы чужеродного вида – дальневосточного белого амура – в целях борьбы с зарастанием обусловлено тем, что белый амур:

- 1) является декоративным видом (может разводиться в домашних аквариумах);
- 2) не представляет интереса для спортивного и любительского рыболовства;
- 3) питается практически не используемыми аборигенными видами рыб кормовыми ресурсами (в частности, высшая водная растительность);
- 4) является одновременно растительоядным и плотоядным видом.

25