

Отборочный этап Московской олимпиады школьников по экологии, 5-6 класс, 2020-21 учебный год

24 янв 2021 г., 00:00 – 1 мар 2021 г., 23:59

№ 1

1 балл

Экология – это наука изучающая:

- взаимоотношения человека с окружающей средой;
- взаимоотношения организмов с окружающей средой;
- природу;
- охрана и рациональное природопользование.

№ 2

1 балл

Термин «экология» ввел в науку:

- Геккель,
- Петров,
- Грайм,
- Дарвин

№ 3

2 балла

К абиотическим факторам относятся:

посадку деревьев

кошение газонов

солнечный свет

промысел животных

ветер

загрязнение почвы

№ 4

2 балла

К антропогенным факторам относят:

добычу полезных ископаемых

лесопосадки

выгул домашних собак

вытаптывание территории

подкармливание птиц

создание искусственных гнездовий

№ 5

1 балл

Благодаря каким источникам энергии функционирует город Москва?

- Теплоэлектростанциям
- Атомным электростанциям
- Гидроэлектростанциям
- Солнечным электростанциям
- Ветровым электростанциям
- Приливным электростанциям

№ 6

3 балла

Какие опасные атмосферные явления случаются в Москве?

- град
- ураганы
- грозы
- радуги
- смерчи
- цунами

№ 7

3 балла

Выберите виды транспорта, который оказывает наименьшее воздействие на качество воздуха в городе:

трамвай

грузовой транспорт

легковой автомобиль

метро

электробус

автобус

№ 8

3 балла

К каким последствиям приводит вырубка лесов?

к образованию «кислотных дождей»

к разрушению озонового слоя

к изменению температурного режима местности

к изменению водного режима местности

к потере биоразнообразия

к сохранению биоразнообразия

№ 9

2 балла

К особо охраняемым природным территориям относятся:

- лесхоз
- лесничество
- национальный парк
- болото
- заказник
- музей-заповедник

№ 10

4 балла

Такая организация как Мосводоканал занимается:

- очисткой рек
- очисткой воды для населения
- обеспечением водоснабжения жителей
- очисткой сточных вод
- прокладыванием кабеля
- утилизацией снежной массы

№ 11

2 балла

С помощью какого прибора осуществляется измерение уровня шумового загрязнения?

дозиметр

шумомер

шумомер

В каких единицах это измерение проводится?

Бк

Зв

дБ

№ 12

3 балла

Зачем в городе устанавливают двухконтейнерную систему сбора отходов?

чтобы отделить органические отходы от других

для последующей переработки отходов

для последующего производства товаров

для компостирования

для обезвреживания

чтобы научить сортировать отходы

№ 13

2 балла

В крупных городах способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха такие объекты / явления:

домашние животные;

автотранспорт;

дожди и ветра;

промышленные предприятия;

снегопады;

мосты, плотины.

№ 14

2 балла

К редуцентам в природных сообществах относятся:

бактерии

земляные черви

грибы

жуки-мертвоеды

муравьи

жуки навозники

№ 15

2 балла

Примером внутривидовой конкуренции являются взаимоотношения между:

- волками в стае;
- рыжими и черными тараканами;
- мышевидными грызунами и лисами;
- организмом-хозяином и паразитическими червями;
- березами в лесу;
- березой и подберезовиком.

№ 16

2 балла

Парой хищник-жертва могут являться:

- человек и лактобактерии;
- лисица и куропатка;
- корова и гриб-трутовик;
- пчела и арбуз;
- росянка и комар.

№ 17

2 балла

К теплокровным животным относится:

- серый варан;
- пестрый дятел;
- озерная лягушка;
- окунь речной;
- синий кит;
- огненная саламандра.

№ 18

2 балла

С помощью жабр дышат:

- акула;
- водяной паук;
- кит;
- озерная лягушка;
- окунь;
- утка.

№ 19

2 балла

Красная книга включает перечни:

- редких видов;
- заповедников;
- памятников природы;
- уничтоженных человеком видов;
- исчезающих видов;
- опасных видов.

№ 20

2 балла

Чем почвенная среда похожа на водную среду:

- Простота перемешивания
- Большая вероятность, что верхние слои иссушатся;
- Похожий температурный режим;
- проникновение солнечного света;
- повышенная плотность

№ 21

4 балла

Кролики, завезенные в Австралию из Англии, очень быстро размножились и стали наносить вред сельскому хозяйству. Главной причиной их успешного расселения было:

- отсутствие хищников;
- благоприятные климатические условия;
- отсутствие видов-конкурентов;
- отсутствие паразитов;
- большие площади лугов.

№ 22

2 балла

Какова роль разрушителей в экосистемах:

- убивают и поедают организмы;
- обеспечивают растения водой;
- обеспечивают растения элементами минерального питания;
- поставляют в экосистему органические вещества, воду и энергию;
- обеспечивают круговорот веществ в природе.

№ 23

1 балл

Как называется тип межвидовых взаимоотношений, полезный для двух организмов?

аменсализм;

комменсализм;

аллелопатия;

симбиоз