

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 7-8 КЛАСС ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП 2021-2022

№ 1

В экосистеме живые организмы выполняют различные функции. Как называются организмы в экосистеме, обеспечивающие разложение органических веществ до минеральных?

Ответ

№ 2

В 1840 году известный немецкий учёный Юстус фон Либих, используя бочку, которую впоследствии назовут бочкой Либиха, сформулировал один из важнейших экологических законов. Назовите этот закон.

Закон

№ 3

Как называется оболочка Земли, заселённая живыми организмами?

Ответ

№ 4

Найдите соответствие по таблице.

пастбищные

растения — кузнечики — ящерицы —
ястреб

остатки животных и растений — жуки-
навозники — птицы

детритные

опавшая листва — дождевые черви —
крот

фитопланктон — мелкие ракообразные —
рыбы — хищные рыбы — хищные птицы

№ 5

Примером паразитизма могут служить отношения:

рыба-клоун и актиния

культурные и сорные растения

эхинококк и человек

заяц и рысь

№ 6

Какая из приведённых пищевых цепей составлена правильно

- пеночка-трещотка – жук-листоед – растение – ястреб
- жук-листоед – растение – пеночка-трещотка – ястреб
- растение – жук-листоед – пеночка-трещотка – ястреб

№ 7

Разнообразие видов наиболее велико

- в тундре
- в саванне
- во влажном экваториальном лесу
- в хвойном лесу

№ 8

Как называется сфера Земли, границы которой определяются разумной деятельностью человека?

Ответ

№ 9

Большое значение для адаптации животных имеют условия среды, к которым они приспосабливаются.

Найдите соответствие между экологическими группами и примерами животных.

100balnik.ru

аэробиионты

гиббон

носорог

гидробионты

тюлень

летучая мышь

эдафобионты

печёночный сосальщик

ленивец

эндобионты

дождевой червь

лебедь

дендробионты

дельфин

крот

хтонобионты

волк

чесоточный клещ

100balnik.ru

№ 10

Выделите проблемы локального и глобального характера.

локальные проблемы

загрязнение Каспийского моря

загрязнение вод Балтийского моря
пластиком

загрязнение Мирового океана

выпадение кислотных дождей в Санкт-Петербурге и других городах РФ

глобальные проблемы

регистрация смога лос-Анджелесского типа в Китае

вырубка деревьев в Сибири

проблема разрушения озонового слоя

снижение уровня Аральского моря

№ 11

Как называется поверхностный слой земной коры, который образуется и развивается в результате взаимодействия живых и неживых компонентов, а также является самостоятельным природным образованием?

Ответ

№ 12

Как называется неправительственная организация, образовавшаяся в 60-х годах XX века и объединившая известных предпринимателей, политиков и учёных, обеспокоенных возможностью глобального кризиса человечества в случае экономического развития без долгосрочного планирования и без учёта экологических последствий?

Ответ

№ 13

Как называется совокупность экосистем одной природно-климатической зоны?

Ответ

№ 14

Чем обусловлено деление живых организмов на автотрофов и гетеротрофов?

типом размножения

типом питания

типом передвижения

типом дыхания

№ 15

Какая из перечисленных экосистем наиболее продуктивна?

тундра

широколиственные леса

степь

тропические леса

№ 16

Какие животные из перечисленных относятся к теплокровным?

огненная саламандра

синий кит

серый варан

озёрная лягушка

№ 17

Какие из перечисленных животных дышат при помощи жабр?

кит

озёрная лягушка

водяной паук

акула

№ 18

Какой из перечисленных круговоротов биогенных элементов относится к осадочному типу?

воды

углерода

кислорода

азота

№ 19

Что представляет собой концепция устойчивого развития?

Развитие и способность популяции вида сохранять свою структуру и функциональную систему при воздействии внешних факторов.

Способность биологических систем к саморегуляции при изменении условий окружающей среды в состоянии динамического развития.

Развитие в системе «общество – природа», обеспечивающее удовлетворение потребностей человека и не наносящее ущерба основополагающим параметрам биосферы.

Способность экосистем сохранять структуру и функции в ответ на внешние воздействия.

№ 20

Что из перечисленного относится к глобальным экологическим проблемам?

- хищнические способы охоты и рыболовства
- увеличение количества углекислого газа в атмосфере
- истощение озонового слоя
- загрязнение морского побережья в районе больших городов

№ 21

Что из перечисленного лежит в основе биологического самоочищения водоёмов?

- тип грунта водоёма
- растительность водоёма
- рельеф дна водоёма
- фильтрационное питание водных животных

№ 22

Какие из перечисленных животных могут занимать два и более трофических уровня?

бурый медведь

большая панда

бобр

серая крыса

большой пёстрый дятел

серый гусь

100balnik.ru

№ 23

За счёт чего гомойотермные (теплокровные) животные могут снижать температуру тела?

- сужения сосудов кожи
- расширения сосудов кожи
- распушения шерсти или перьев
- испарения воды с поверхности кожи или слизистых оболочек
- снижения уровня метаболизма

100balnik.ru

Проект

В последнем задании Олимпиады коротко (не более 15 предложений) опишите проект, над которым вы сейчас работаете.

Напишите название вашего проекта. Далее опишите цель, которая была поставлена при выполнении проекта.

Внимание! Цель проекта должна быть одна!

№ 1

Напишите название Вашего проекта.

Напишите цель Вашего проекта.

Решение

100balnik.ru