

Пригласительный этап ВсОШ в городе Москве, экология, 6–7 классы, 2023

11 май 2023 г., 09:55 — 12 май 2023 г., 21:15

Часть 1

Выберите один правильный ответ.

№ 1

1 балл

Надземные побеги этого растения многолетние. Почки возобновления находятся на побегах. Их высота обычно не превышает высоту снежного покрова.

- это описание кустарника
- это описание многолетнего травянистого растения
- это описание кустарничка
- это описание однолетнего травянистого растения

№ 2

1 балл

Пресная вода для человека и других организмов относится к

- неисчерпаемым ресурсам
- исчерпаемым невозобновимым ресурсам
- исчерпаемым возобновимым ресурсам
- не является ресурсом

№ 3

1 балл

Выберите наиболее близкий по смыслу синоним термина «местообитание».

микрокосм

экосистема

биоценоз

биотоп

ландшафт

№ 4

1 балл

Причина усиления парникового эффекта — это увеличение в атмосфере содержания

диоксинов

оксидов серы

углекислого газа

фенолов

бактерий

№ 5

2 балла

Неравномерное откладывание жировых запасов в организме пустынных животных (у верблюдов, толстохвостых гекконов, толстохвостых тушканчиков) и некоторых народов аридных областей (в ягодицах бушменов и готтентотов) является приспособлением для

- хранения воды
- эффективной теплоотдачи
- запасания питательных веществ
- возможности получения метаболической воды при разложении жира

Часть 2

Выберите все правильные ответы.

№ 1

1 балл

Выберите из списка типы отходов, которые относятся к категории опасных и нуждаются в особой утилизации.

- пищевые отходы
- стекло
- батарейки
- текстиль
- старые электроприборы
- аккумуляторы

№ 2

4 балла

Какие почвенные организмы участвуют в почвообразовании, перерабатывая растительный опад?

дождевые черви

почвенные нематоды

почвенные клещи

почвенные многоножки

водоросли

землеройки

№ 3

2 балла

В каком году и в каком издании учёного впервые появилось упоминание термина «экология»?

1886 г.

1866 г.

1876 г.

Э. Геккель «Общая морфология организмов»

Аристотель «История животных»

К. Линней «Экономия природы»

№ 4

2 балла

У каких животных при чрезмерном увеличении численности и плотности популяции периодически происходят массовые миграции, снижающие перенаселение?

- перелётная саранча
- лоси
- головастики жаб, лягушек, тритонов
- песцы
- лемминги, полёвки, белки
- гусеницы непарного шелкопряда

№ 5

4 балла

Многие первоцветы широколиственных лесов относятся к группе растений-эфемероидов. Ранней весной интенсивность фотосинтеза у них максимальна, что позволяет отложить запас питательных веществ за короткий период развития. Какие, по-вашему мнению, признаки характерны для этой группы растений?

- Это однолетние растения.
- Это многолетние растения.
- У этих растений имеются видоизменённые побеги: корневища или луковицы.
- Это теневыносливые растения.
- Это светолюбивые растения.
- Их надземные побеги начинают отмирать вскоре после распускания листьев на деревьях.

№ 6

4 балла

К основным экологическим проблемам крупных городов относятся:

- загрязнение атмосферы, почвы и грунтовых вод
- выбор профессии
- эрозия почвы
- «шумовое загрязнение»
- проблемы, связанные с ТКО (твёрдые коммунальные отходы)
- видеоэкологические проблемы

Часть 3

Напишите ответ.

№ 1

1 балл

Как называются организмы, окончательно разрушающие органические соединения до минеральных? В ответе напишите одно слово .

№ 2

1 балл

Как называется отвал, искусственная насыпь из пустых пород, извлечённых при разработке месторождений угля и других полезных ископаемых, насыпь из отходов от различных производств и сжигания твёрдого топлива?

№ 3

3 балла

Личинки губок, коралловых полипов и усюногих раков плавают в толще воды. Личинки этих животных являются

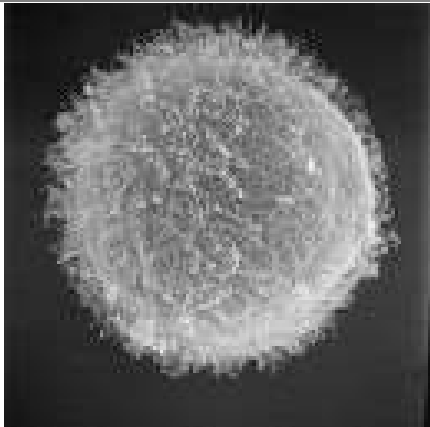
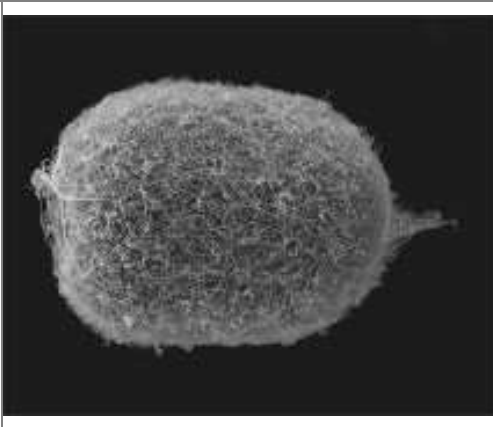


- неподвижной подвижной бесполой размножения
 расселения подвижны паразиты неподвижны/малоподвижны
 фильтраторы

стадий _____ и _____ служат _____ для

- неподвижной подвижной бесполой размножения
 расселения подвижны паразиты неподвижны/малоподвижны
 фильтраторы

, т. к. взрослые особи губок, коралловых полипов и усюногих раков

- неподвижной подвижной бесполой размножения
 расселения подвижны паразиты неподвижны/малоподвижны
 фильтраторы

	
<p>личинка губки</p>	<p>личинка кораллового полипа — планула</p>
	
<p>личинка усюногюго рака</p>	<p>взрослый усюногий рачок — балянус (морской жёлудь)</p>

Часть 4

Установите соответствие.

№ 1

5 баллов

К какому типу хозяйства относятся некоторые отрасли человеческой деятельности?

охота

рыболовство

скотоводство

земледелие

сбирательство

присваивающее хозяйство

производящее хозяйство

№ 2

4 балла

Выберите примеры, которые иллюстрируют природный

БИОЦЕНОЗ

сосняк-беломошник

виноградник

ковыльная степь

пшеничное поле

яблоневый сад

дубрава

АГРОЦЕНОЗ

сосняк-беломошник

виноградник

ковыльная степь

пшеничное поле

яблоневый сад

дубрава

№ 3

6 баллов

Расположите перечисленные уровни организации живых организмов в порядке их усложнения.

1	экосистемный
2	тканевый
3	организменный
4	клеточный
5	популяционный
6	органный

Часть 5

Укажите какие утверждения верные, а какие неверные.

№ 1

1 балл

В заповедниках сохраняются только отдельные виды организмов, которые являются редкими и занесены в Красную книгу РФ.

верно

неверно

№ 2

1 балл

Древесные насаждения в городе не только снижают количество загрязняющих веществ, но и способствуют снижению уровня «шумового загрязнения».

верно

неверно

№ 3

1 балл

В почву попадает большое количество растительных остатков, поэтому в ней высока численность сапрофагов.

верно

неверно

№ 4

1 балл

Выжигание прошлогодней сухой травы весной прогревает почву и обогащает её золой, в результате чего на выжженных участках новая трава появляется быстрее и растёт лучше.

верно

неверно

№ 5

1 балл

Наибольший объём пресной воды гидросферы на нашей планете сосредоточен в ледниках.

верно

неверно