

9-9-01

140

ЗАДАНИЯ

теоретического тура школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии. Калининградская область – 2018 г.

9 класс

Время выполнения – 45 мин. Общее количество баллов за все задания – 25 б.

Задание 1. 1 б.

Выберите один верный из пяти предложенных вариантов ответов.

Какой зональный тип почв формируется под хвойными лесами в условиях избыточного увлажнения и умеренно-тёплого лета:

- а) тундрово-глеевые;
- б) подзолистые;
- в) черноземные;
- г) бурые лесные;
- д) серые лесные;

Ответ: б

Задание 2. 2 б.

Перечислите основные климатические факторы, характерные для биомов степей.

Ответ:

Природная зона степь
находится в умеренно-континентальном
разноотличительном климате
Лето: очень жаркое (до +50) сильно засушливое
Зима: малоснежная (до -40)

Задание 3. 2 б.

Укажите негативные последствия кислотных дождей.

Ответ:

кислотные дожди разрушают
кальциевые и железные
загрязняют почву, что приводит
к гибели урожая и гибели
деревьев и растений. Кислотные дожди

Задание 4. 1 б.

Какой процесс, происходящий в водоёмах, изображён на рисунке?



Ответ:

Съедение рыбы

Задание 5. 1 б.

Укажите причины отсутствия древесного яруса в степной зоне:

- а) жаркое и сухое лето;
- б) малоплодородные почвы;
- в) сильные ветра;
- г) деревья испытывают конкуренцию со стороны травянистого яруса
- д) недостаток влаги для обеспечения роста взрослого дерева.

Ответ:

Задание 6. 1 б.

Распределите животных разных природных зон России на группы по их местообитанию:

а)	Антилопа сайга, байбак, хомяк, суслик, тушканчик, слепыш, лисица, хорь, стрепет, желтобрюхий полоз.
б)	Улось, бурундук, бурый медведь, белка, соболь, глухарь, рябчик, тетерев, дятел, клест.
в)	Несец, северный олень, лемминг, полярная сова, белая куропатка.

Ответ:

Задание 7. 1 б.

Какую экологическую роль играют опавшие листья деревьев?

Ответ: перегной, что в будущем способствует
быстрому и качественному росту
деревьев и растений (благодаря выделению
питательных веществ)

Задание 8. 1 б.

Перечислите не менее 5 названий древесных растений, произрастающих в экваториальных лесах.

Ответ: фикус, пальма, дерево какао,
жирное дерево, манго, баньяны, другие

Задание 9. 1 б.

Виды, роды, семейства и другие таксоны (систематические категории) растений и животных, ограниченные в своём распространении относительно небольшой областью, называются:

- а) эндемиком
- б) автохтоном
- в) реликтом
- г) аборигеном

Ответ: а

Задание 10. 1 б.

В симбиотических взаимоотношениях находятся:

- а) лев и шакал;
- б) рыба-клоун и морской анемон;
- в) рослянка и муха;
- г) рыба и планктон

Ответ: б

Задание 11. 2 б.

Способен ли какой-то живой организм заселить всю поверхность планеты?

- 1. Да, бактерии;

- 06
- Да, хищники;
 - Нет, не могут;
 - Планета уже и так плотно заселена.
- Да/нет, так как _____

06

Ответ: 1 б.
П.к.

Задание 12. 1 б. к

Вставьте пропущенные термины:

_____ это вертикальное расслоение фитоценозов на структурные части равной высоты. В еловом лесу м.б. деревья, мохово-кустарничковый моховой – всего три _____

06

Ответ: _____

Задание 13. 2 б.

В Йеллоустонском национальном парке (США) практикуется фиксация количества упаковки (банки, пакеты, другая тара) на входе в парк. Как вы думаете, с какой целью администрация это делает, и возможно ли применение такой практики в НП «Куршская коса»? Будет ли она эффективна?

06

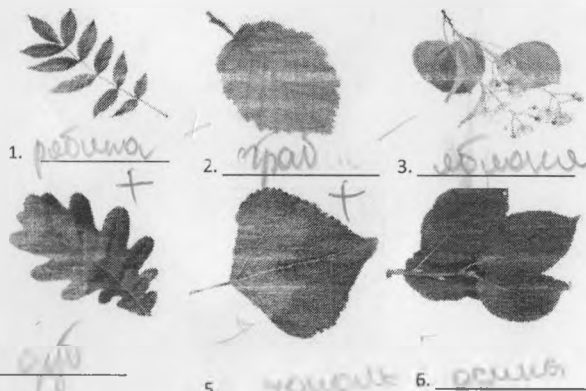
Ответ:

06

Это означает для того, чтобы мусор не бросали мусор в парк. Мне кажется, что в России этот способ не так эффективен, так как создание таких биосферных парков очень дорогое и в НП «Куршская коса» очень большая. Отслеживать неординарно будет очень сложно.

Задание 14. 3 б. (за каждый правильный ответ по 0,5 б.).

Каким деревьям принадлежат эти листья?



06

Ответ: _____

Задание 15. 1 б.

Какая страна выбрасывает в атмосферу больше всего загрязняющих веществ? Предложенные варианты: Китай, Австрия, Литва. Обоснуйте своё мнение.

15

Ответ:

Китай, так как в Китае больше всего заводов, фабрик, предприятий, которые выбрасывают в атмосферу много вредных веществ.

Задание 16. 1 б.

Определите правильность представленного ниже утверждения и кратко письменно обоснуйте своё мнение.

Насекомые-яйцееды являются «полезными» насекомыми для человека.

06

Ответ:

18

С точки зрения эволюции, насекомые-яйцееды являются полезными для человека, так как они уничтожают вредителей сельскохозяйственных культур.

Задание 17. 0,5 б.

Вставьте пропущенный термин:

06

Отношения, сформированные между организмами, которые взаимодействуют в природе, могут носить симбиотический характер. Один тип симбиоза называется нахлебничеством, где один организм извлекает выгоду из отношений, в то время как другие виды не получают ни преимуществ, ни вреда. Всего выделяют четыре направления получения выгоды: _____, жильё, транспортировка, рассевание семян.

06

Ответ:

Задание 18. 0,5 б.

Наиболее часто встречаются в биоме темнохвойной тайги растения:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| а) мандрагора, лиственница, баньян; | г) баобаб, саксаул; |
| б) пихта, ель; | д) сосна, пихта; |
| в) берёза, осина; | е) пальма, сосна |

06

Ответ:

Задание 19. 1 б.

Определите правильность представленного ниже утверждения и кратко письменно обоснуйте своё мнение.

Многие отходы можно повторно использовать в быту, в промышленности, в том числе перечисленные: 1) Бумага и картон 2) Пластиковые бутылки 3) Металлолом 4) Пищевые отходы

06

Ответ:

16

Согласен с утверждением, но в быту можно использовать только бумагу и картон, а также некоторые пищевые отходы. Практически все остальное можно использовать в промышленности.

Задание 20. 1 б.

Является экосистемой, но не является биоценозом:

- | | |
|---|---------------------|
| а) коровья лепешка; | г) переработка |
| б) сосняк-черничник на дерново-подзолистой почве; | в) городская улица; |
| | г) сосняк-черничник |
| | д) пойменный луг |

06

Ответ: а б