

176

3-6-01

ЗАДАНИЯ

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

5-6 классы

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

Задание 1. 1 б.

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

Название биома	Характерные представители биома
а) тропический лес - 2	1. крокодилы, бенгальский тигр, илистый прыгун, крабы.
б) степь - 3	2. гориллы, муравьед, шимпанзе, ара, зелёный питон.
в) пустыня - 4	3. дрофа, пустельга, кенгуровая крыса, слепыш.
г) мангровый лес - 1	4. фенек, канский заяц, скорпион, эфа, агама.

неверно, т.к. биомы не выделены по географическому положению, а по климату. Эти организмы приспособлены к условиям континентального климата, они живут в пустыне, а не в степи.

Задание 2. 1 б.

Основными причинами сокращения площади лесов в мире являются (указать две основных причины)

- а) климатические изменения; г) рост численности населения;
 б) повсеместная вырубка лесов; д) лесные пожары;
 в) снижение почвенного плодородия. ☒ е) передача территорий, занятых лесом, под другие цели, особенно под сельхозугодья.

Ответ: б, е

Задание 3. 1 б.

Выберите верные варианты ответов (два из шести предложенных).

Негативными последствиями выпадения кислотных дождей являются:

- а) ускорение разрушения зданий; г) интенсивное выделение метана из болот
 б) утрата зеленых насаждений; д) отсыревание и вымокание подвальных помещений
 в) затопление низменных территорий; е) смена лесных сообществ луговыми

Ответ: б, е

Задание 4. 1 б.

Из перечисленных организмов к гомойотермным (теплокровным) относятся (выберите два):

- а) окунь речной; е) ласточка городская;
 б) лягушка озерная; ж) инфузория-туфелька;
 в) дельфин-белобочка; з) болотная черепаха;
 г) живородящая ящерица; и) пчела медоносная;
 д) сосна обыкновенная;

Ответ: в, е

Задание 5. 1 б.

Какой процесс, происходящий в водоёмах, изображён на рисунке?

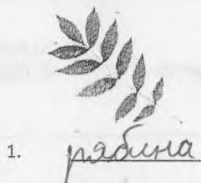


Ответ: из берега вымывает вымываемый

Задание 6. 3 б. (за каждый правильный ответ по 0,5 б.).

Каким деревьям принадлежат эти листья?

2б



1. рябина



2. береза



3. липа



4. дуб



5. тополь



6. липа

Ответ:

2б

Задание 7. 2 б.

Какая страна выбрасывает в атмосферу больше всего загрязняющих веществ?

Предложенные варианты: США, Австрия, Литва. Обоснуйте своё мнение.

Ответ: США, т.к. в этой стране больше всего

1б

Задание 8. 1 б. фабрик, загрязняющих веществ.

Какие признаки объединяют все царства живых организмов? Выберите 4 правильных ответа.

а) местообитание

☒ б) дыхание

☒ в) размножение

г) строение

☒ д) питание

Ответ: б, в, г, д, ж, з

☒ е) число видов

☒ ж) смерть

☒ з) значение в жизни человека

и) качество жизни

1б

Задание 9. 1 б.

Учение о биосфере разработано:

а) Ч. Дарвином

б) В.И. Вернадским

в) Э. Геккелем

г) В.В. Докучаевым

д) Ф. Магелланом

Ответ: б

Задание 10. 1 б. 10.

Главной пищей для северных оленей является:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| а) трава | г) деревья |
| б) карликовая берёза | д) грибы |
| в) мох ягель | е) мелкие грызуны |

Ответ: в

Задание 11. 1 б. 10.

Образование почвы на суше началось с появлением:

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| а) растений | г) человека |
| б) бактерий | д) дождевых червей |
| в) животных | е) травянистой растительности |

Ответ: б

Задание 12. 1 б. 05.

Живой организм, который служит для другого организма средой обитания, называется:

- | | | |
|------------|--------------------|-------------|
| а) паразит | в) квартирант | д) доминант |
| б) хозяин | г) квартиросъёмщик | е) база |

Ответ: а

Задание 13. 1 б. 10.

Выберите конкурентов:

- | | | |
|------------------|--------------------------|---------------------------|
| а) волк и заяц | в) два самца одного вида | д) акула и рыба-прилипала |
| б) лошадь и сова | г) еж и медведь | е) собака и блоха |

Ответ: б

Задание 14. 1 б. 10.

Между светолюбивыми растениями происходит в большей степени конкуренция за:

- | | |
|----------|--------------------------------------|
| а) воду | г) плодородную почву |
| б) место | д) кислород |
| в) свет | е) комфортное расположение в рельефе |

Ответ: в

Задание 15. 1 б. 10.

Определите правильность представленного ниже утверждения и кратко сформулируйте обоснование своего мнения.

Перечисленные факторы являются абиотическими: влажность воздуха, температура воздуха, свет, давление воздуха, солёность воды.

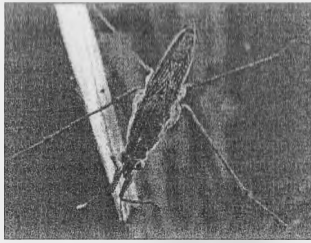
Ответ:

Это правда т.к. эти факторы не могут быть изменены в живой природе

Задание 16. 1 б. 05.

Выберите верное/верные утверждения. Клоп-водомерка это:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| а) насекомое; | в) это хищник; |
| б) у них существуют крылатые и бескрылые виды; | г) представляет семейство клопов; |
| | д) все утверждения верны. |



Ответ: 0, 2.

Задание 17. 1 б. 1 б.

Вставить пропущенный термин:

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: питание жилье, транспортировка, рассеивание семян.

Ответ: питание

Задание 18. 1 б. 1 б.

Наиболее часто встречаются в биоме темной хвойной тайги растения:

- | | |
|---|---------------------|
| а) мандрагора, лиственница, баньян; | г) баобаб, саксаул; |
| <input checked="" type="radio"/> б) пихта, ель; | д) сосна, пихта; |
| в) берёза, сосна; | е) пальма, сосна |

Ответ: б

Задание 19. 1 б. 1 б.

Вещество загрязняющее окружающую среду называется.

- | | |
|--|------------------|
| а) ингибитором; | в) консументом; |
| <input checked="" type="radio"/> б) поллютантом; | г) детерминантом |

Ответ: б

Задание 20. 3 б. 0 б.

Многие отходы можно повторно использовать в быту, в промышленности

- 1) Бумага и картон - тетради, книги, газеты
- 2) Пластиковые бутылки - изготовление пластиковых изделий
- 2) Металлолом - изготовление железных деталей
- 3) Пищевые отходы - пища скоту

Напротив каждого напиши один возможный способ дальнейшего использования.

Ответ: _____