

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. 18

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

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

Ответ: а) 2, б) 3, в) 4, г) 1

Задание 2. 1 б. 10

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

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

Ответ: б, е.

Задание 3. 1 б. 08

Выберите верные варианты ответов (два из шести предложенных).

Негативными последствиями выпадения кислотных дождей являются:

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

Ответ: а, в.

Задание 4. 1 б. 15

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

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

Ответ: в, и.

Задание 5. 1 б.

Какой процесс, происходящий в водоёмах, изображён на рисунке?

15

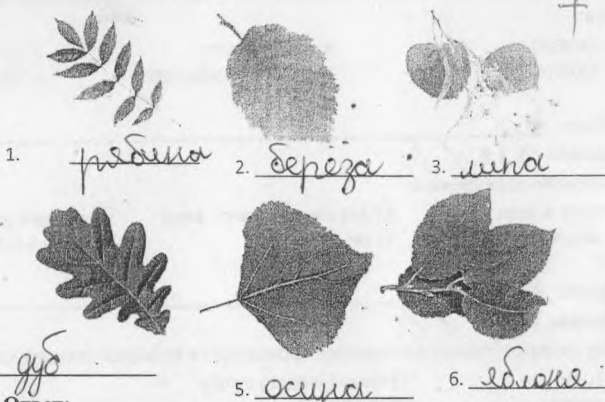


Ответ: Загрязнение цветением водоемов

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

Каким деревьям принадлежат эти листья?

15



1. Рябина 2. Береза 3. Липа

4. дуб 5. Осина 6. Яблоня

Ответ:

Задание 7. 2 б.

Какая страна выбрасывает в атмосферу больше всего загрязняющих веществ?

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

Ответ: США потому что в ней много заводов и машин.

Задание 8. 1 б.

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

- | | |
|------------------|------------------------------|
| а) местообитание | е) число видов |
| б) дыхание | ж) смерть |
| в) размножение | з) значение в жизни человека |
| г) строение | и) качество жизни |
| д) питание | |

Ответ: б, в, г, и.

Задание 9. 1 б.

Учение о биосфере разработано:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| а) Ч. Дарвином | в) Э. Геккелем |
| б) В.И. Вернадским | г) В.В. Докучаевым |
| | д) Ф. Магелланом |

Ответ: В.В. Докучаевым

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: б

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: в

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. 05

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

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

Ответ:

Нет, давление воздуха

Задание 16. 1 б. 05

Выберите верное/верные утверждения. Клоп-водомерка это:

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



Ответ: а, г.

Задание 17. 1 б. 0,5

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: _____, жнлье, транспортировка, рассивание семян

Ответ: _____

Задание 18. 1 б. 1,5

Наиболее часто встречаются в биоме темнохвойной тайги растения:

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

Ответ: б

Задание 19. 1 б. 1,5

Вещество загрязняющее окружающую среду называется:

- | | |
|-----------------|------------------|
| а) ингибитором; | в) консументом; |
| б) поллютантом; | г) детерминантом |

Ответ: б

Задание 20. 3 б. 2,5

Многие отходы можно повторно использовать в быту, в промышленности:

- 1) Бумага и картон - пастел костра
- 2) Пластиковые бутылки - кармашки для вещей
- 2) Металлолом - переплавка и сборки нового объекта.
- 3) Пищевые отходы - удобрение

Напротив каждого напиши один возможный способ дальнейшего использования.

Ответ: _____