

185

### 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	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:

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; ж) лесные пожары;  
в) снижение почвенного плодородия; з) передача территорий, занятых лесом, под другие цели, особенно под сельхозугодья.

Ответ:

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; ж) смена лесных сообществ луговыми

Ответ:

Задание 4. 1 б.

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

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

Ответ:

Задание 5. 1 б.

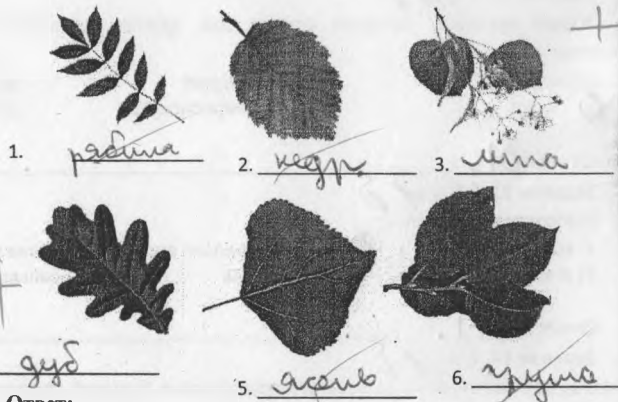
Какой процесс, происходящий в водоёмах, изображён на рисунке?



Ответ: загрязнение поверхности, цветение

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

Каким деревьям принадлежат эти листья?



Ответ:

Задание 7. 2 б.

Какая страна выбрасывает в атмосферу больше всего загрязняющих веществ?

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

Ответ: США много заводов и больше людей.

Задание 8. 1 б.

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

- а) местообитание
- ☒ б) дыхание
- в) размножение
- г) строение
- ☒ д) питание

- е) число видов
- ☒ ж) смерть
- з) значение в жизни человека
- и) качество жизни

Ответ: б, в, г, и

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. 18.

Главной пищей для северных оленей является:

- |   |                   |
|---|-------------------|
| а) трава                                      | г) деревья        |
| б) карликовая берёза                          | д) грибы          |
| <input checked="" type="radio"/> в) мох-ягель | е) мелкие грызуны |

Ответ: в).

Задание 11. 1 б. 18.

Образование почвы на суше началось с появлением:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| а) растений                                  | г) человека                   |
| <input checked="" type="radio"/> б) бактерий | д) дождевых червей            |
| в) животных                                  | е) травянистой растительности |

Ответ: б).

Задание 12. 1 б. 18.

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

- |  |                    |             |
|--|--------------------|-------------|
| а) паразит                                 | в) квартирант      | д) доминант |
| <input checked="" type="radio"/> б) хозяин | г) квартиросъёмщик | е) база     |

Ответ: б).

Задание 13. 1 б. 18.

Выберите конкурентов:

- |                  |   |                           |
|------------------|---|---------------------------|
| а) волк и заяц   | <input checked="" type="radio"/> б) 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. 18.

Между светолюбивыми растениями происходит в большей степени конкуренция за:

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| а) воду                                  | г) плодородную почву                 |
| б) место                                 | д) кислород                          |
| <input checked="" type="radio"/> в) свет | е) комфортное расположение в рельефе |

Ответ: в).

Задание 15. 1 б. 18.

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

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

Ответ:

Да, потому что всё это природные факторы.

Задание 16. 1 б. 18.

Выберите верное/верные утверждения. Клоп-водомерка это:

- |  |  |
|--|--|
| а) насекомое;                                  | в) это хищник;   |
| б) у них существуют крылатые и бескрылые виды; | г) представляет семейство клопов;                          |
|  | <input checked="" type="radio"/> д) все утверждения верны. |



Ответ: 87

Задание 17. 1 б. 05

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 проявления получения выгоды: пасадия жилье, транспортировка, рассеивание семян

Ответ: пасадия

Задание 18. 1 б. 78

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: 81

Задание 19. 1 б. 16

Вещество загрязняющее окружающую среду называется:

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

Ответ: 81

Задание 20. 3 б. 16

Многие отходы можно повторно использовать в быту, в промышленности:

- 1) Бумага и картон - изготавливается бумага
- 2) Пластиковые бутылки - из пластика
- 2) Металлолом - инструменты
- 3) Пищевые отходы - удобрения

Напротив каждого напиши один возможный способ дальнейшего использования.

Ответ: 1) - изготавливается бумага, 2) - из пластика, 3) - инструменты, 4) - удобрение.