

59-06

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, илестый 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.

Мне кажется, что в степь бы не вошёл краб, в пустыню пустельга,

Задание 2. 1 б. В тропический лес скорпион и др.

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 ☒ 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), д), е)

Задание 4. 1 б.

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

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

Ответ: е) б)

Задание 5. 1 б.

Какой процесс, происходящий в водоёмах, изображён на рисунке?

16

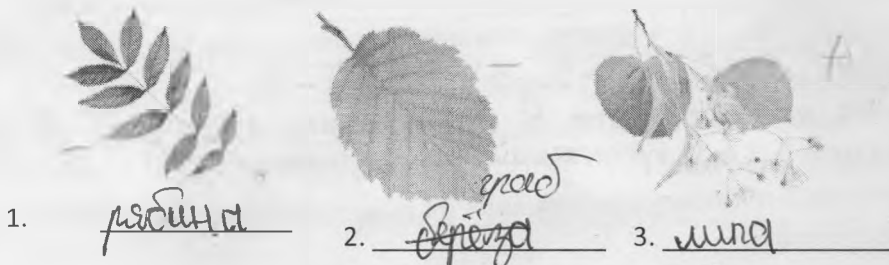


Ответ: цветение водоема

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

Каким деревьям принадлежат эти листья?

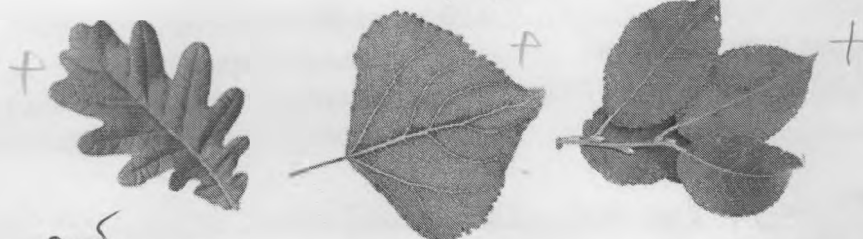
25



1. рябина

2. берёза

3. липа



4. дуб

5. тополь

6. ясень ива

Ответ:

Задание 7. 2 б.

Какая страна выбрасывает в атмосферу больше всего загрязняющих веществ?

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

Ответ: Мне кажется США, потому что там много заводов, старых домов

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: дыхание, питание, размножение, смерть

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)

15

15

Задание 10. 1 б.

Главной пищей для северных оленей является:

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

Ответ: Мне кажется на севере больше ничего нет.

Задание 11. 1 б.

Образование почвы на суше началось с появлением:

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

Ответ: Бактерии - они разрушают почву

Задание 12. 1 б.

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

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

Ответ: квартиросъёмщик

Задание 13. 1 б.

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) - они могут соперничать, они одинаковые и могут соперничать

Задание 14. 1 б.

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) свет б) место

Задание 15. 1 б.

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

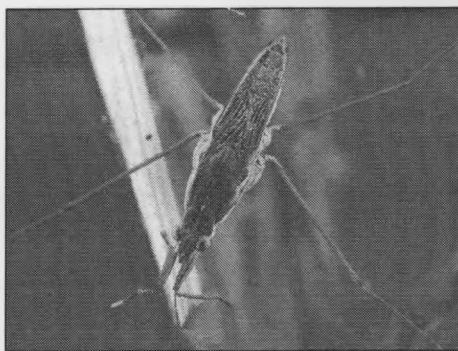
Перечисленные факторы являются абиотическими: влажность воздуха, температура воздуха, свет, давление воздуха, солёность воды.

Ответ: Верно, они не относятся к живой природе

Задание 16. 1 б.

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: _____

Задание 17. 1 б.

Вставить пропущенный термин:

18
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: кормление, жилье, транспортировка, рассеивание семян.

Ответ: кормление за счет другого

Задание 18. 1 б.

Наиболее часто встречаются в биоме темной хвойной тайги растения:

- 18
- | | |
|---|---|
| а) мандрагора, лиственница, баньян; | г) баобаб, саксаул; |
| <input checked="" type="radio"/> б) пихта, ель; | <input checked="" type="radio"/> д) сосна, пихта; |
| в) берёза, сосна; | е) пальма, сосна |

Ответ: лине конетей что они часто встречаются в биоме темной хвойной тайги.

Задание 19. 1 б.

Вещество загрязняющее окружающую среду называется:

- 06
- | | |
|-----------------|---|
| а) ингибитором; | в) консументом; |
| б) поллютантом; | <input checked="" type="radio"/> г) детерминантом |

Ответ: детерминанты

Задание 20. 3 б.

Многие отходы можно повторно использовать в быту, в промышленности:

- 26
- 1) Бумага и картон - журнал, коробка, книга
 - 2) Пластиковые бутылки - коричники
 - 2) Металлолом - переплавить и создать другое.
 - 3) Пищевые отходы - отдать животным

Напротив каждого напиши один возможный способ дальнейшего использования.

Ответ: _____