

## 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: в пустыне живут фенек, капский кролик и т.п., а в мангровом лесу живут дрофа, пустельга, ~~крабы~~ и т.п.

## 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, а

## 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: ж, е

## Задание 5. 1 б.

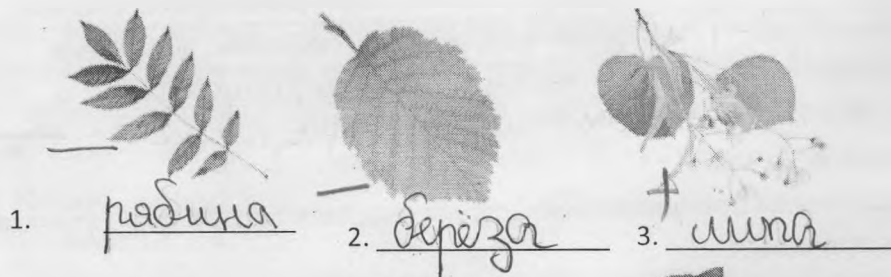
Какой процесс, происходящий в водоёмах, изображён на рисунке?



16  
Ответ: изетение: Водоема

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

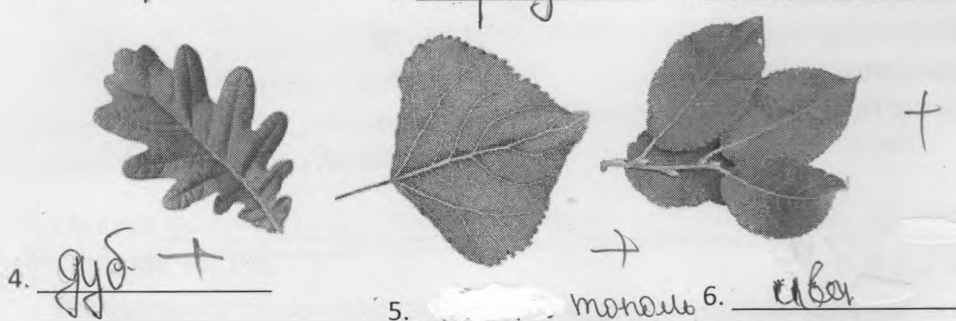
Каким деревьям принадлежат эти листья?



1. рябина

2. беріза

3. липа



4. дуб

5. тополь

6. липа

25  
Ответ:

Задание 7. 2 б.

Какая страна выбрасывает в атмосферу больше всего загрязняющих веществ?

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

16  
Ответ: США, много предприятий

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

15  
Ответ: все живые организмы могут дышать, размножаться,

Задание 9. 1 б. питаться и умирать.

Учение о биосфере разработано:

а) Ч. Дарвином

в) Э. Геккелем

☒ б) В.И. Вернадским

г) В.В. Докучаевым

д) Ф. Магелланом

15  
Ответ: учение о биосфере разработано

**Задание 10. 1 б.**

Главной пищей для северных оленей является:

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

Ответ: главной пищей для северных оленей является

**Задание 11. 1 б.** мох ягель. Они это делают

Образование почвы на суше началось с появлением:

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

Ответ: б

**Задание 12. 1 б.**

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

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

Ответ: б

**Задание 13. 1 б.**

Выберите конкурентов:

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

Ответ: два самца одного вида так-ка они борются за

**Задание 14. 1 б.** самки и за выжить

Между светлюбивыми растениями происходит в большей степени конкуренция за:

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

Ответ: так-ка это живые организмы и они должны

**Задание 15. 1 б.** дышать

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

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

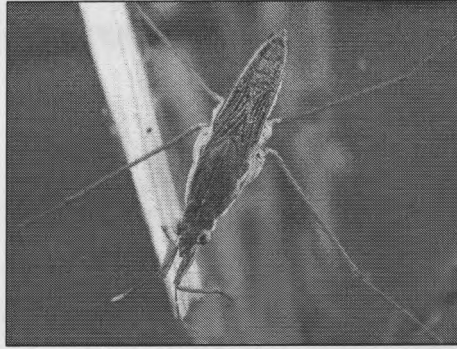
Ответ: верно -

это факторы неживой природы

**Задание 16. 1 б.**

Выберите верное/верные утверждения. Клоп-водомерка это:

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



Ответ: клоп - водоемная насекомое,

Задание 17. 1 б.

Вставить пропущенный термин:

16  
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: \_\_\_\_\_, жилье, транспортировка, рассеивание семян.

Ответ: питание

Задание 18. 1 б.

Наиболее часто встречаются в биоме темной хвойной тайги растения:

- 16
- |   |   |
|---|---|
| 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: потому что это хвойные растения

Задание 19. 1 б.

Вещество загрязняющее окружающую среду называется:

- 05
- |                 |   |
|-----------------|---|
| а) ингибитором; | в) консументом;                                   |
| б) поллютантом; | <input checked="" type="radio"/> г) детерминантом |

Ответ: г.

Задание 20. 3 б.

Многие отходы можно повторно использовать в быту, в промышленности:

- 36
- 1) Бумага и картон - для упаковки
  - 2) Пластиковые бутылки - пить
  - 2) Металлолом - переплавить
  - 3) Пищевые отходы - отдать свинье

Напротив каждого напиши один возможный способ дальнейшего использования.

Ответ: вторичное использование