

3-6-05

## 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.

## 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: а, б.

## 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: в, е.

## Задание 5. 1 б.

Какой процесс, происходящий в водоёмах, изображён на рисунке?




06


Ответ: загрязнение водоема.

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


Каким деревьям принадлежат эти листья?




1. дуб




2. берёза




3. липа



4. дуб



5. клен



6. бер

26.

26

Ответ:

Задание 7. 2 б.

Какая страна выбрасывает в атмосферу больше всего загрязняющих веществ?

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

Ответ: США и это объясняется

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:

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:

забо  
дуб.

16

16

**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

16. Ответ: б

**Задание 11. 1 б.**

Образование почвы на суше началось с появлением:

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

06. Ответ: д

**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

16. 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

16. Ответ: б

**Задание 14. 1 б.**

Между светолюбивыми растениями происходит в большей степени конкуренция за

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

05. Ответ: \_\_\_\_\_

**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.

15. Ответ: это утверждение верно.

идея это всё не живая природа.  
**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.



05

Ответ: д, г.

Задание 17. 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: \_\_\_\_\_, жильё, транспортировка, рассеивание семян.

15

Ответ: питание

Задание 18. 1 б.

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    |

05

Ответ: г

Задание 19. 2 б.

Вещество загрязняющее окружающую среду называется:

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

05

Ответ: б.

Задание 20. 3 б.

Многие отходы можно повторно использовать в быту, в промышленности:

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1) Бумага и картон -     | <u>целлюлоза, картон.</u> |
| 2) Пластиковые бутылки - | _____                     |
| 3) Металлолом -          | _____                     |
| 3) Пищевые отходы -      | <u>удобрения</u>          |

05

Напротив каждого напишите один возможный способ дальнейшего использования.

Ответ: \_\_\_\_\_