

53-03

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 неверно в троп. лесу нету крокодилов

б неверно в степе нету горилл, г неверно в манг. лесу нету скорпионов

Задание 2. 1 б.

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 А

Задание 3. 1 б.

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 б

Задание 4. 1 б.

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: е, в

Задание 5. 1 б.

Какой процесс, происходящий в водоёмах, изображён на рисунке?

06





Ответ: Загрязнение озера


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


Каким деревьям принадлежат эти листья?


25

1.  рябина

2.  граб

3.  липа

4.  дуб

5.  тополь

6.  ива

Ответ:

25

Задание 7. 2 б.

Какая страна выбрасывает в атмосферу больше всего загрязняющих веществ?

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

Ответ: США в ней очень много заводов

Задание 8. 1 б.

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

15

- 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 Д Ж

Задание 9. 1 б.

Учение о биосфере разработано:

05

- ☒ а) Ч. Дарвином
- б) В.И. Вернадским

- в) Э. Геккелем
- г) В.В. Докучаевым
- д) Ф. Магелланом

Ответ: Ч Дарвином

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: В

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

Ответ: В

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: е

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: В

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

Ответ: В

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:

Я согласен с этим мнением потому что все факторы относятся к неживой природе

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.



06
28
Ответ: АГ

Задание 17. 1 б.

Вставить пропущенный термин:

15
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: большие питолия

Задание 18. 1 б.

Наиболее часто встречаются в биоме темной хвойной тайги растения:

- 06
- | | |
|---|---------------------|
| а) мандрагора, лиственница, баньян; | г) баобаб, саксаул; |
| <input checked="" type="checkbox"/> б) пихта, ель; | д) сосна, пихта; |
| <input checked="" type="checkbox"/> в) берёза, сосна; | е) пальма, сосна |

08
Ответ: в

Задание 19. 1 б.

Вещество загрязняющее окружающую среду называется:

- 08
- | | |
|-----------------|--|
| а) ингибитором; | в) консументом; |
| б) поллютантом; | <input checked="" type="checkbox"/> г) детерминантом |

08
Ответ: г

Задание 20. 3 б.

Многие отходы можно повторно использовать в быту, в промышленности:

- 25
- 1) Бумага и картон - переработать и использовать снова
 - 2) Пластиковые бутылки - из них можно получить пластик
 - 2) Металлолом - переплавить в другую вещь
 - 3) Пищевые отходы - с ними можно сделать компост
- Напротив каждого напиши один возможный способ дальнейшего использования.

Ответ: _____