

77-01

ЗАДАНИЯ

теоретического тура школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии. Калининградская область – 2018 г.

7-8 классы

Время выполнения – 45 мин. Общее количество баллов за все задания – 25 б.

Задание 1. 1 б.

Выберите два верных ответа.

Основными экологическим фактором, ограничивающим жизнь в арктических тундрах, являются:

- а) невысокие средние температуры, изменяющиеся по сезонам;
 б) снежный покров в сочетании со штормовыми холодными ветрами;
 в) значительная влажность и почти ежедневно выпадающие осадки;
 г) высота элементов рельефа над уровнем моря, крутизна склонов
 д) низкие температуры в течение большей части года;
 е) близость к океану.

Ответ: б, д

Задание 2. 2 б.

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

Адаптациями степных растений к недостатку влаги являются: ускорение роста стебля, образование придаточных корней.

Ответ:

нет. Это приспособление к излечиванию
переводя энергию к засухе - то есть
к гибели, опущенный стебель, накопление
влаги в листьях

Задание 3. 1 б.

Выберите один верный из шести предложенных вариантов ответов.

Какую характеристику почвы показывает pH?

- а) содержание железа и марганца; г) содержание глины;
 б) механический состав; д) ее загрязнение;
 в) кислотность;

Ответ: в

Задание 4. 1 б.

Выберите по характеристике две природные зоны России: «Осадков выпадает мало (200–450 мм в год), температура июля +21–25°C, дожди выпадают редко, часто в виде коротких ливней, коэффициент увлажнения колеблется от 0,3 до 0,6, часто наблюдаются засухи и суховеи, реки маловодны, грунтовые воды лежат глубоко, часто можно увидеть овраги и балки. Типичная растительность представлена ксерофильными видами растений, в основном злаков»:

- а) тундра;
 б) тайга;
 в) смешанные и широколиственные леса;

- г) степь;
 д) полупустыня;
 е) лесостепь

Ответ: г, е

Задание 5. 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) - 4, в) - 1, г) - 3

Задание 6. 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, е

Задание 7. 1 б.

Укажите специфическое название степных биомов в Северной Америке и Южной Америке, для каждого континента указать своё название:

- а) туссоки; в) мангры; д) сельва;
 б) прерии; г) пампасы; е) терра-кальенте.

Ответ:

Задание 8. 1 б.

Выберите верные варианты ответов (два из шести предложенных).

Негативными последствиями выпадения кислотных дождей являются:

- а) ускорение разрушения зданий;
 б) утрата зелёных 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

15
Задание 9. 1 б.

Вставить 2 пропущенных термина, выбрав их из шести предложенных.

б - насыщение водоёмов е элементами, сопровождающееся ростом биологической продуктивности водных бассейнов.

- а) урбанизация (в) эвтрофикация д) дезоксигенными
б) стратификация г) олиготрофными (е) биогенными

Ответ: б, е

06
Задание 10. 1 б.

Вещество загрязняющее окружающую среду называется:

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

Ответ: _____

Задание 11. 1 б.

Основными причинами заиления озер являются (выбрать два варианта из шести предложенных):

- 15
а) забор воды на орошение;
б) высокая антропогенная нагрузка;
(в) увеличение поступления взвешенных веществ;
г) загрязнение промышленными стоками;
(д) отложение наносов, приносимых притоками и образующихся от разрушения берегов;

- е) застройка в санитарно-защитных зонах.

Ответ: б, в

Задание 12. 2 б.

06
Определите правильность представленного ниже утверждения и кратко письменно обоснуйте своё мнение. .

Зимняя спячка, накопление в клетках раствора сахара или глицерина – это адаптации к холоду.

Ответ: _____

Задание 13. 1 б.

Что считают показателями демографической структуры популяций у животных (выбрать два варианта из шести предложенных)?

- 18
(а) соотношение женских и мужских особей;
б) изменение среды обитания популяции;
(в) смертность (скорость сокращения численности в результате гибели особей);
г) площадь, занимаемая популяцией;
д) природная зона, занимаемая популяцией;
е) наличие антропогенной нагрузки.

Ответ: а, в

Задание 14. 2 б.

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

Одним из негативных последствий аграрной революции 18-19 вв. был переход к интенсивному земледелию (замена 2-х и 3-х полных севооборотов многопольными).

Ответ: _____

Задание 15. 1 б.

Укажите основные функции государства в экологической политике (выбрать два варианта из шести предложенных).

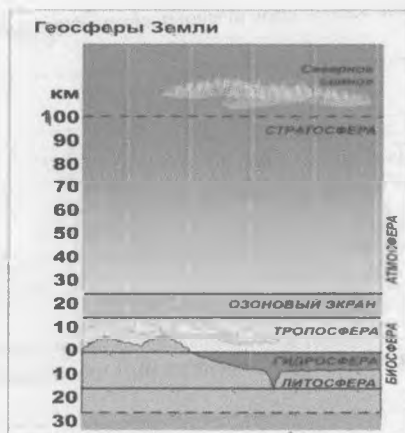
- 1) использование трудовых ресурсов;
- 2) охрана окружающей природной среды (природоохранная деятельность);
- 3) обеспечение социальной безопасности;
- 4) обеспечение экологического правопорядка;
- 5) соблюдение демографической политики;
- 6) защита прав.

Ответ: 2, 4

Задание 16. 2 б.

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

Совпадают ли пунктирные линии на рисунке с границами биосферы (верхней и нижней).



Ответ: нет

Обоснование

26

06

15

08

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

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

Задание 19. 1 б.

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

- а) о́кунь речной;
б) ля́ушка озёрная;
в) дельфин-белобочка;
г) живородящая я́щерица.
д) сосна обыкновенная;
- е) ласточка городская;
ж) инфузория-туфелька;
з) болотная черепаха;
и) пчела медоносная;

Ответ:

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

Многие отходы можно повторно использовать в быту, в промышленности, в том числе перечисленные ниже:

1) Бумага и картон	3) Металлолом
2) Пластиковые бутылки	4) Пищевые отходы

Ответ: