

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (7-8 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные задания).

Время выполнения заданий теоретического тура муниципального этапа по экологии составляет **2 астрономических часа (120 минут)**.

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 100 баллов.

Ж Е Л А Е М У С П Е Х А !

Задание 1.

Из шести предложенных ответов на вопрос выберите два правильных.

За каждый правильный ответ 2 балла.

1. Отметьте из предложенных характерные признаки строения и функции тканей прибрежноводных растений:

- а) слабое развитие механических элементов в листьях и стеблях;
- б) тонкая кутикула листа;
- в) малочисленные крупные устьица;
- г) хорошо развитая стержневая корневая система;
- д) разнолистность;
- е) эпидермис однослойный.

(ответ запишите в бланке ответов).

2. Отметьте из предложенных организмов те, которые не выступают в звеньях пищевых цепей в качестве консументов I-го порядка:

- а) лисица;
- б) синица;
- в) инфузория-туфелька
- г) белянка капустная;
- д) петров крест;
- е) белка.

(ответ запишите в бланке ответов).

3. Отметьте признаки антропогенной сукцессий:

- а) зарастание заброшенных сельхозугодий;
- б) смена типа лесного сообщества;
- в) заболачивание ранее осушенного болота;
- г) зарастание склона балки;
- д) закустаривание луга;
- е) заиление пруда.

(ответ запишите в бланке ответов).

4. Среди приведенных растений, укажите относящиеся к водным:

- а) чилим;
- б) белокрыльник;
- в) валериана;
- г) аир;
- д) ольха;
- е) вейник.

(Ответ запишите в бланке ответов).

5. Отметьте из предложенных организмы, способные существовать в узких экологических условиях:

- а) гречиха;
- б) лиса;
- в) кораллы;
- г) золотарник;
- д) бурый медведь;
- е) ручьевая форель.

(ответ запишите в бланке ответов).

6. Отметьте из предложенных птиц, гнездящихся на лугах:

- а) выпь;
- б) коростель;
- в) снегирь;
- г) зимородок;
- д) перепел;
- е) скворец.

(ответ запишите в бланке ответов).

7. Отметьте из предложенных растения, не являющиеся паразитами:

- а) повилика;
- б) петров крест;
- в) омела;
- г) венерин башмачок;
- д) борщевик;
- е) заразиха.

(ответ запишите в бланке ответов).

8. Отметьте из предложенных растения, которые являются лекарственными:

- а) лебеда;
- б) береза;
- в) вереск;
- г) лютик едкий;
- д) крапива двудомная;
- е) пушица.

(ответ запишите в бланке ответов).

9. Главными особенностями пищевых цепей тундры являются:

- а) короткие пищевые цепи;
- б) сложные пищевые цепи;
- в) удлинение пищевой цепи;
- г) длительная зимняя пауза;
- д) высокая пищевая ёмкость среды;

е) падение энергетической цены производства каждой калории пищевой продукции.

(ответ запишите в бланке ответов).

10. Организмы, НЕ участвовавшие в формировании руд — это:

- а) железобактерии;
- б) тионовые бактерии;
- в) синезеленые водоросли;
- г) эвгленовые водоросли;
- д) бурые водоросли;
- е) сульфатредуцирующие бактерии.

(ответ запишите в бланке ответов).

11. Подкисление океана приводит к:

- а) увеличению продуктивности океана;
- б) отклонениям поведения некальцийфицирующих организмов;
- в) увеличению устойчивости прибрежных экосистем;
- г) угрозе кальцийфицирующим видам;
- д) образованию диоксида углерода;
- е) повышению разнообразия морских экосистем.

(ответ запишите в бланке ответов).

12. Примерами антропогенных ландшафтов являются:

- а) застывший лавовый поток;
- б) лесное пожарище;
- в) сад;
- г) территория, освобожденная от растаявшего ледника;
- д) пашня;
- е) высохший торфяник.

(ответ запишите в бланке ответов).

13. Укажите виды животных, занесенных в Красную книгу Брянской области, находящиеся на грани исчезновения:

- а) квакша обыкновенная;
- б) луговой лунь;
- в) веретеница ломкая;
- г) обыкновенный хомяк;
- д) орлан-белохвост;
- е) рысь обыкновенная.

(ответ запишите в бланке ответов).

14. Укажите виды грибов, занесенных в Красную книгу Брянской области:

- а) груздь белый;
- б) каштановый гриб;
- в) польский гриб;

- г) поплавок серый;
- д) гриб-зонтик девичий;
- е) бледная поганка.

(ответ запишите в бланке ответов).

15. К суккулентным организмам относятся:

- а) кораллы
- б) молодило
- в) нивяник обыкновенный
- г) чабрец
- д) алоэ
- е) камыш

(ответ запишите в бланке ответов).

16. Укажите среди перечисленных животных, являющихся постоянными обитателями почвы:

- а) майский жук;
- б) крот;
- в) медведка;
- г) колибри;
- д) дождевой червь;
- е) барсук.

(ответ запишите в бланке ответов).

17. Укажите среди перечисленных птиц мигрирующие:

- а) стриж;
- б) снегирь;
- в) воробей;
- г) дикие гуси;
- д) тушканчик
- е) поползень.

(ответ запишите в бланке ответов).

Задание 2.

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения.

1. При умеренном антропогенном воздействии на территорию увеличивается видовое богатство растительного покрова и фауны.

Данное утверждение _____ (верно/не верно), потому что:

(ответ запишите в бланке ответов).

2. Человек не может изменить энергетику экосистемы, она зависит только от сочетания природных факторов.

Данное утверждение _____ (верно/не верно), потому что:

(ответ запишите в бланке ответов).

3. Наиболее существенное влияние на формирование мягкого климата на планете оказывают леса.

Данное утверждение _____ (верно/не верно), потому что:

(ответ запишите в бланке ответов).

4. Полосы защитных полос позволяют повысить урожайность сельскохозяйственных культур.

Данное утверждение _____ (верно/не верно), потому что:

(ответ запишите в бланке ответов).

5. Для сохранения биоразнообразия в заповедниках запрещено сеношение на лесных лугах.

Данное утверждение _____ (верно/не верно), потому что:

(ответ запишите в бланке ответов).

Задание 3.

Где вы будете искать ягоды клубники (земляники зеленой): на холмах, где производится периодический выпас крупного рогатого скота; на сенокосных участках, в лесопосадках, в заповедных участках, в молодых лесопосадках; в старых лесопосадках?

(ответ запишите в бланке ответов).