

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
(муниципальный этап)
2023-2024 уч.год
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

7 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.
Время выполнения заданий теоретического тура 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;
- для ответа на предлагаемом бланке ответа **отводится строго определенное место с отмеченными строками**, дополнительные строки, как и текст, представленный за пределами отведенного поля, при оценке работы не учитываются;
- 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 –31 балл.

Часть 1.

Выберите два верных ответа из шести предложенных вариантов ответа

(правильный ответ – 1 балл, правильным ответом считается выбор обоих правильных вариантов)

1. Особо охраняемые природные территории – включают:
- а) биосферные заповедники;
 - б) зоны рекреации;
 - в) урболандшафты;
 - г) уничтоженных человеком видов;
 - д) заказники;
 - е) клонированных человеком организмов.

Итоговый балл	
----------------------	--

2. Организмы, использующие в своей жизнедеятельности готовые органические вещества, называются:

- а) автотрофами;
- б) детритофагами;
- в) консументами;
- г) продуцентами;
- д) хемотрофами;
- е) фототрофами.

Итоговый балл	
----------------------	--

3. Из представленных растений индикаторами загрязнения атмосферного воздуха являются:

- а) кубышка жёлтая;
- б) лютик едкий;
- в) лишайник кустистый;
- г) лютик ползучий;
- д) кувшинка белая;
- е) лишайник листоватый.

Итоговый балл	
----------------------	--

4. К уровням организации живой природы относятся:

- а) биосфера;
- б) ноосфера;
- в) гидросфера;
- г) атмосфера;
- д) литосфера;
- е) экосистема.

Итоговый балл	
----------------------	--

5. Производят органические соединения из неорганических:

- а) нитрифицирующие бактерии
- б) зеленые растения;
- в) растительноядные животные;
- г) плотоядные животные;
- д) грибы;
- е) представители вида Человек разумный.

Итоговый балл	
----------------------	--

6. Разлагают отмершие остатки живых существ, превращая их в неорганические соединения.

- а) плотоядные животные;
- б) растительноядные животные;

- в) зелёные растения;
- г) бурые водоросли;
- д) бактерии;
- е) грибы.

Итоговый балл	
----------------------	--

7. Организмы, питающиеся растениями, называются:

- а) зоофаги;
- б) фитофаги;
- в) автотрофы;
- г) продуценты;
- д) консументы;
- е) плотоядные.

Итоговый балл	
----------------------	--

8. Основным фактором, определяющим карликовую форму растений тундры, является:

- а) высота снежного покрова зимой;
- б) длинный полярный день;
- в) высокие температуры;
- г) обилие солнечного света;
- д) сильные ветры;
- е) толстый слой почвы.

Итоговый балл	
----------------------	--

Часть 2

Вставьте пропущенное слово
(одно правильно вписанное слово – 1 балл).

9 Экология – это _____ о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

ОТВЕТ: _____

Итоговый балл	
----------------------	--

10. Ограничивающие факторы среды определяют географический ареал вида. Природа этих факторов может быть различной. Так, продвижение вида на север может лимитироваться недостатком _____.

ОТВЕТ: _____

Итоговый балл	
----------------------	--

11. Во всех биоценозах численно преобладают самые _____ формы организмов.

ОТВЕТ: _____

Итоговый балл	
---------------	--

Часть 3
Продолжите фразу (объясните значение терминов)
(правильный ответ 0-1-2 балла)

12. Продуценты – это

Итоговый балл	
---------------	--

13. Детрит – это

Итоговый балл	
---------------	--

14. Заповедник – это...

Итоговый балл	
---------------	--

15. Биосфера – это...

Итоговый балл	
---------------	--

Часть 4

Дайте ответы на поставленные вопросы.
(За каждый ответ – 0-1-2 балла. Всего за задание – 4 балла).

16. Почему важно сохранять леса? Для чего нужны островки нетронутых природных территорий?

1.		
2.		
	Итоговый балл	

Часть 5

Дайте аргументированный ответ на поставленные вопросы
За каждый ответ 0-1-2 балла.

17. Назовите преимущества и недостатки гомойотермии (теплокровности) по сравнению с пойкилотермией (холоднокровностью).

Преимущества:		
Недостатки:		
	Итоговый балл	

18. Температура тела песка остается постоянной (38,6 °С) при колебаниях температуры окружающей среды в диапазоне от –80 °С до +50 °С. Перечислите приспособления, которые помогают песцу удерживать постоянную температуру тела.

Итоговый балл	
----------------------	--

19. Можно ли бактерий, постоянно обитающих в горячих источниках гейзеров при температуре 70 °С и не способных выжить, если температура их клеток изменится всего на несколько градусов, назвать теплокровными организмами?

Итоговый балл	
----------------------	--

20 . Объясните, почему существование жизни на Земле было бы невозможно без бактерий и грибов.

Итоговый балл	
----------------------	--