

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (9 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;
- ☐ 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 – 59 баллов.

Задание 1. Дайте определения предложенным понятиям (*правильный ответ – 1 балл, максимальная оценка за задание – 10 баллов*).

1. Ареалом называют...
2. Биоиндикатором называют...
3. Биомом называют...
4. Гелиотрофом называют...
5. Гидробионтом называют...
6. Сапротрофом называют...
7. Таксисом называют...
8. Фитонцидами называют...
9. Эфемероидом называют...
10. Ярусом в сообществе называют...

Задание 2. Определите, являются ли верными данные утверждения, и обоснуйте ответ (*правильный ответ – 1 балл, обоснование правильного ответа – от 1 до 2 баллов, максимальная оценка за задание – 16 баллов*).

11. Распространенное комнатное растение толстянка – это суккулент.
12. Ствол берёзы даже в сильную жару на солнце практически не нагревается.
13. У млекопитающих северного полушария размеры конечностей и выступающих частей тела уменьшаются к югу.
14. Гелиоэнергетика – использование человеком фотоэлементов для получения электричества из солнечной энергии.
15. Оксиды серы и азота не токсичны для людей, но являются парниковыми газами.
16. Зеленые насаждения между автодорогой и жилыми домами снижают уровень шума.

Задание 3. Выберите правильный ответ из четырех предложенных, выбор обоснуйте (*правильный ответ – 1 балл, обоснование правильного ответа – от 1 до 2 баллов, максимальная оценка за задание – 12 баллов*).

17. Проанализировав экологическую обстановку на участке дороги, экологи рекомендовали сделать просеки в прилегающих лесных насаждениях. Для чего дана такая рекомендация?
- А. снизить загазованность
 - Б. уменьшить транспортный поток
 - В. улучшить качество освещения
 - Г. обновить видовой состав лесной растительности

18. В какой среде опорно-двигательная система животных имеет наивысшее развитие?

- А. Водная
- Б. Почвенная
- В. Наземно-воздушная
- Г. Живые организмы

19. Почему вблизи автомобильных дорог не рекомендуют собирать грибы и ягоды?

- А. около дорог могут расти редкие и охраняемые виды растений и грибов
- Б. эти действия могут серьезно повредить придорожным зелёным насаждениям
- В. употребление грибов и ягод в пищу может привести к отравлению
- Г. данные действия подорвут кормовую базу растительноядных животных

20. Какой тип электростанций можно считать примером рационального природопользования?

- А. АЭС
- Б. ТЭС
- В. ГЭС
- Г. ВЭС

Задание 4. Выберите правильный ответ из четырех предложенных, обоснуйте правильный ответ и почему остальные неправильные (*правильный ответ – 1 балл, обоснование правильного ответа – от 1 до 2 баллов*) и обоснованием трех остальных неправильных ответов (за каждое обоснование от 1 до 2 баллов, максимальная оценка за задание – 21 балл)

21. Какой вариант поведения при взаимодействии организмов с окружающей средой является примером избегания?

- А. зимняя спячка бурых медведей
- Б. Осенние перелеты птиц из северных регионов в южные
- В. активная жизнь полярных сов зимой при температуре -40°
- Г. переход бактерий в состояние спор при понижении температуры

22. Особо охраняемой природной территорией, где запрещена любая хозяйственная деятельность, является:

- А. заповедник
- Б. заказник
- В. национальный парк
- Г. ботанический сад

23. Лесные пожары довольно распространенное явление. Пожарная опасность тесно связана с составом и структурой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных лесах. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

- А. меньшей густотой подроста и подлеска
- Б. большим содержанием в воздухе эфирных масел
- В. меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками
- Г. большей влажностью воздуха

Максимальная оценка за все задания — 59 баллов.