ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (10 класс)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Время выполнения заданий теоретического тура - 2 астраномических часа (120 минут).

(120 Miny 1).
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.
7 D

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

Максимальная оценка – 66 баллов.

Задание 1. Дайте определения предложенным понятиям (правильный ответ – 1 балл, максимальная оценка за задание – 11 баллов).

- 1. Ареалом называют...
- 2. Биоиндикатором называют...
- 3. Биомом называют...
- 4. Гелиотрофом называют...
- 5. Гидробионтом называют...
- 6. Консументом называют...
- 7. Сапротрофом называют...
- 8. Таксисом называют...
- 9. Фитонцидами называют...
- 10. Эфемероидом называют...
- 11. 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 — 19 баллов).

- 12. Распространенное комнатное растение толстянка это суккулент.
- 13. Проблема сохранения биоразнообразия животных не является глобальный экологической проблемой.
- 14. Ствол берёзы даже в сильную жару на солнце практически не нагревается.
- 15. У млекопитающих северного полушария размеры конечностей и выступающих частей тела уменьшаются к югу.
- 16. Гелиоэнергетика использование человеком фотоэлементов для получения электричества из солнечной энергии.
- 17. Оксиды серы и азота не токсичны для людей, но являются парниковыми газами.
- 18. 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 -15 баллов).

- 19. Укажите причину, от которой в наибольшей степени зависит возрастная структура популяции вида.
- А. Особенности жизненного цикла вида
- Б. Численность популяции
- В. Смертность популяции

- Г. Соотношение полов в популяции
- 20. 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
- 21. В какой среде опорно-двигательная система животных имеет наивысшее развитие?
- А. Водная
- Б. Почвенная
- В. Наземно-воздушная
- Г. Живые организмы
- 22. 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 серьёзно повредить придорожным зелёным насаждениям
- В. употребление грибов и ягод в пищу может привести к отравлению
- Г. данные действия подорвут кормовую базу растительноядных животных
- 23. 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)
- 24. 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

- 25. Особо охраняемой природной территорией, где запрещена любая хозяйственная деятельность, является:
- А. заповедник
- Б. заказник
- В. национальный парк
- Г. ботанический сад
- 26. 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 — 66 баллов.