

**Муниципальный тур Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2023-2024 учебный год
Задания. 7- 8 класс
Время на выполнение заданий олимпиады 120 минут**

Максимальный балл за работу- 30

Часть 1

Выберите один верный из предложенных вариантов ответов. За верно выполненное задание- 1 балл.

1. Какой тип почвы из перечисленных имеет максимальную мощность гумусового горизонта:

- а) серозем;
- б) желтозем;
- в) чернозем;
- г) краснозем

2. Причина усиления парникового эффекта – это увеличение в атмосфере содержания:

- а) диоксинов;
- б) углекислого газа;
- в) фенолов;
- г) оксидов серы

3. Как называется тип взаимодействия организмов примером которого является распространение семян репейника на шерсти собак?

- а) комменсализм;
- б) паразитизм;
- в) нейтрализм;
- г) конкуренция

4. Определение биоценоза можно представить в виде следующей формулы, схемы:

- а) фитоценоз + зооценоз + микробоценоз;
- б) фитоценоз + зооценоз + микробоценоз + биотоп;
- в) фитоценоз + зооценоз + биотоп;
- г) фитоценоз + зооценоз + агроценоз + биотоп

5. В разработку понятия «биосфера» и подробное представление целостного учения о нем внесли вклад следующие ученые

- а) Аристотель;
- б) Э. Зюсс;
- в) А. Гумбольдт;
- г) А. Лотка;
- д) В.И. Вернадский
- е) Ч. Дарвин

Часть 2

Выберите правильные суждения - да или нет и обоснуйте свой ответ. За верно выполненное задание- 2 балла.

6. Человек в результате своей деятельности выделяет в атмосферу различные загрязняющие вещества, вследствие чего отмечается потепление климата, вызванное исключительно антропогенным воздействием.

7. Совокупность живых организмов, которые обитают на определенном месте и зависят друг от друга называется биотопом.

8. Первый национальный парк в мире был создан в Соединенных Штатах Америки.

9. На формирование одного сантиметра почвы может уходить от пятидесяти до ста лет.

10. В национальных парках, на заповедных участках, особенно на крутых склонах посетителям можно ходить только по специально отведённым для экскурсантов дорожкам, тропинкам и настилам.

Часть 3

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу. За верно выполненное задание- 1 балл.

11. Экологическая группа организмов, живущая за счет мертвого органического вещества, называется ...

12. Закон РФ принятый в 1995 году, который регулирует отношения в области организации, охраны и использования специальных природных территорий в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения называется ...

13. Любое сообщество живых существ и его среда обитания, объединенных в единое функциональное целое, возникающее на основе взаимозависимости и причинно – следственных связей, существующих между отдельными экологическими компонентами, называется ...

14. Избыточное поступление биогенных питательных веществ (в основном фосфора и азота), приводящее к повышенной продуктивности и вторичному загрязнению воды называется...

15. Отвал, искусственная насыпь из пустых пород, извлечённых при разработке месторождений угля и других полезных ископаемых, насыпь из отходов от различных производств и сжигания твёрдого топлива, называется...

Часть 4

Ответьте на вопросы:

16. (2 балла) При благоустройстве территории новостроек можно нередко наблюдать следующее: в таких местах часто образуются застойные лужи, плохо растут зеленые насаждения, особенно в первые годы их высадки. В чем причина данных явлений?

17. (2 балла) Биологи установили такую парадоксальную зависимость: как только на каком-нибудь водоеме истребляют выдр, так сразу становится больше рыбы, но вскоре ее становится гораздо меньше. Если снова в водоеме появляются выдры, то снова рыбы становится больше. Почему?

18. (2 балла) Существует много экологических праздников. Например, 3 июня считается днем велосипеда. ООН описывает этот вид транспорта «символом устойчивого транспорта». Объясните, почему?

19. (2 балла) Как изменяется разнообразие видов при продвижении к полюсам планеты и при подъеме в горы?

20. (2 балла) Сегодня все чаще происходит вселение новых видов на территории, где их раньше не было. Почему это опасно?