

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 2020–2021 уч. г.  
7-8 КЛАССЫ**

**Задания, ответы и критерии оценивания**

**Итоговая оценка складывается из всех баллов за 20заданий.**

**Максимальное количество баллов – 50.**

**Общие указания по оцениванию.**

**Задание на выбор правильных ответов – по 2 балла (1-14вопросы)**

1. К абиотическому фактору относится:

- +  а) свет;
- б) вспашка почвы человеком;
- в) борьба особей за существование;
- г) симбиоз

2. Определите правильно составленную пастбищную цепь питания:

- а) леопард – газель – трава;
- б) клевер – заяц – орел – лягушка;
- в) перегной – дождевой червь – землеройка – горностай;
- ✗  г) трава – зеленый кузнечик – лягушка – уж.

3. Гидрохория представляет собой:

- а) абиотический фактор;
- б) биотический фактор;
- ✓  в) антропогенный фактор;
- г) все ответы верные.

4. Совокупность природных тел, в образовании которых живые организмы не участвуют, В. И. Вернадский назвал:

- а) живое вещество;
- б) биогенное вещество;
- ✓  в) косное вещество;
- г) биокосное вещество

5. Примерами животных с очень острым зрением являются:

- ~  а) ястреб
- б) рябчик
- в) глухарь
- г) орел
- д) дельфин

6. Рациональное природопользование подразумевает:
- а) добычу и переработку полезных ископаемых
  - б) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека
  - в) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов
7. При разрушении люминесцентных ламп выделяются опасные для здоровья ионы:
- а) ртути
  - б) кальция
  - в) кобальта
8. Основными болезнями, определявшими демографическую ситуацию в период Средневековья, были:
- а) грипп и пищевые отравления
  - б) заболевания кожи и суставов
  - в) чума, холера и оспа
9. Санатории по возможности строят в сосновых борах, которые имеют явное преимущество перед другими лесами:
- а) в них светлее и воздух лучше прогревается
  - б) в них чище воздух, больше фитонцидов, меньше микробов
  - в) в них меньше ядовитых растений и грибов
10. Организмы, существующие в узких пределах колебаний экологического фактора - это
- а) гомойотермные
  - б) стенобионтные
  - в) пойкилотермные
  - г) эврибионтные
11. Биосоциальный процесс приспособления человека к окружающей среде, направленный на поддержание нормальной жизнедеятельности в конкретных условиях среды – это
- а) регенерация
  - б) адаптация
  - в) выживаемость
  - г) репарация
12. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний:
- а) органов дыхания

- б) кожи
- в) желудочно-кишечного тракта

13. Уменьшение толщины озонового слоя даже на 1% может вызвать у людей увеличение уровня заболеваемости:

- а) органов выделения
- + б) раком кожи
- в) органов дыхания

14. Термин «экология» в 1866 году предложил:

- 1) Ю. Сакс
- + 2) Э. Геккель
- 3) И. Сеченов
- 4) Ф. Мюллер

1.75

15. Закончите фразу:

Среди животных по отношению к свету выделяют \_\_\_\_\_

**За ответ на вопрос - 4 балла.**

16. Закончите фразу:

Различают три типа гетеротрофного питания

**За ответ на вопрос - 4 балла**

17. Вставьте пропущенные слова.

Агроценоз представляет собой искусственный ... , возникший в результате ...  
Агроценозы могут существовать только при постоянных затратах ... со стороны человека.

Биоценоз

сельскохозяй. деят.

калов.

энергии

35

**За ответ на вопрос - 3 балла**

18. Что произойдет с распаханном полем в лесной зоне через несколько лет, если человек перестанет возделывать на нем культурные растения?

Оно зарастет скотало луг. растениями, а затем лесом.

35

**За ответ на вопрос - 3 балла**

19. Расположите названные виды деревьев в порядке возрастания числа семян, производимых ими за год: дуб черешчатый, береза повислая, кокосовая пальма. Как изменяется в выстроенном вами ряду деревьев размер семян (плодов)?

кокосовая пальма → дуб черешчатый → береза повислая

45

**За ответ на вопрос - 4 балла**

20. Объясните, почему у поверхности водоемов живут растения преимущественно зеленой окраски, а на больших морских глубинах – красной.

об

*все зависит от освещенности.*

**За ответ на вопрос - 4 балла**

245

7. При разрушении доминантных видов выделяются пионерные виды:

- а) руды
- б) арктика
- в) кобальта

8. Основными болезнями, отхарактерными демографическими периодами Средневековья были:

- а) грипп и пневмония
- б) заболевания кожи и венерические
- в) туберкулез, малярия

9. Санатории по возможности строят в солнечных зонах, которые имеют преимущество перед другими лесами:

- а) в них светит больше солнечных лучей
- б) в них больше кислорода
- в) в них больше влаги

10. Санатории по возможности строят в солнечных зонах, которые имеют преимущество перед другими лесами:

- а) в них светит больше солнечных лучей
- б) в них больше кислорода
- в) в них больше влаги

11. Биологические процессы в экосистемах происходят в течение года в несколько этапов:

- а) зимний
- б) весенний
- в) летний
- г) осенний

12. Расположите названные виды деревьев в порядке возрастания их способности к образованию семян:

- а) береза
- б) сосна
- в) ель
- г) пихта