

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ЗАОЧНАЯ ОЛИМПИАДА  
ПО БИОЛОГИИ  
6-7 КЛАСС**

**Часть 1. Задания тестового типа с одним правильным ответом. Максимальный балл: 15 (по 1 баллу за верно выбранный ответ).**

1. Живой организм – это:

- А. Группа клеток, выполняющих различные функции
- Б. Группа клеток, образующих ткани, выполняющих различные функции
- В. Группа клеток, образующих ткани и органы, осуществляющих только одну определенную функцию
- Г. Согласованное взаимодействие клеток, тканей и органов, составляющих этот организм

2. Популяция – это:

- А. Особи одного вида
- Б. Особи одного вида, обитающие на одной территории
- В. Все живые организмы, обитающие на одной территории
- Г. Особи одного вида, обитающие на одной территории и частично или полностью изолированных от особей других таких же групп

3. Оболочка земли, заселенная живыми организмами, это:

- А. Атмосфера
- Б. Литосфера
- В. Биосфера
- Г. Биоценоз

4. В основе систематики лежит:

- А. Изучение многообразия живых организмов
- Б. Изучение строения живых организмов
- В. Распределение живых организмов по группам на основе сходства и родства
- Г. Изучение ископаемых видов живых организмов

5. Основоположником систематики является:

- А. Карл Линней
- Б. Чарлз Дарвин
- В. Аристотель
- Г. Теофраст

6. Выберите правильную последовательность систематических категорий.

- А. Вид, семейство, род, отряд, класс, тип, подтип, царство
- Б. Вид, род, семейство, отряд, класс, подтип, тип, подцарство, царство
- В. Род, вид, семейство, класс, отряд, тип, подтип, царство
- Г. Вид, подвид, род, семейство, отряд, класс, подтип, тип, подцарство, царство

7. Из древесных цветковых не образуют древесины:

- А. Финиковая пальма
- Б. Красное дерево
- В. Пробковый дуб
- Г. Ясень

8. Функция камбия:

- А. Рост деревьев в толщину
- Б. Рост деревьев в длину В. Прочность древесины
- Г. Проведение питательных веществ

9. Ланцетник дышит:

- А. Жабрами Б. Легкими В. Трахеями
- Г. Всей поверхностью тела

10. Сердце относится к системе:

- А. Кровеносной Б. Дыхательной В. Нервной
- Г. Выделительной

11. Печень – это орган:

- А. Пищеварительной системы
- Б. Выделительной системы
- В. Опорно-двигательной системы
- Г. Нервной системы

12. Чешуя рыбы – это:

- А. Тонкие костные пластинки
- Б. Тонкие роговые пластинки
- В. Часть скелета
- Г. Верхний слой кожи

13. Головной мозг состоит:

- А. Из двух отделов
- Б. Из трех отделов
- В. Из пяти отделов Г. Из наглоточного и подглоточного нервных узлов

14. Пресмыкающиеся имеют непостоянную температуру тела, потому что у них:

- А. Смешанная кровь
- Б. Два круга кровообращения
- В. Сухая кожа
- Г. Трехкамерное сердце

15. Санитаром леса называют:

- А. Славку Б. Соловья
- Г. Дятла Д. Кукушку

## Часть 2.

### 1. Найдите соответствие. Максимальный балл: 9 (по 1 баллу за верно выбранный ответ).

К цифрам, обозначающим органоиды инфузории туфельки, подставьте буквы, обозначающие функции этих органоидов:

1. Реснички
2. Оболочка
3. Ядро
4. Рот
5. Сократительная вакуоль
6. Пищеварительная вакуоль
7. Глотка
8. Порошица
9. Цитоплазма

- А. Защитная
- Б. Передвижение
- В. Поглощение пищи
- Г. Координация всех жизненных функций
- Д. Выделительная Е. Пищеварительная

Ж. Движение органоидов и питательных веществ

### 2. Закончите предложения. Максимальный балл: 2 (по 1 баллу за верный ответ).

- А. Самыми древними бактериями на Земле являются ...
- Б. Археобактерии метанообразующие существуют строго в ... условиях.

### 3. Установите последовательность процессов при спорообразовании. Максимальный балл: 2 (по 0.5 балла за верную позицию).

- А. Прекращение обмена веществ в клетке
- Б. Отделение части цитоплазмы, содержащей наследственный материал
- В. Образование толстой многослойной капсулы
- Г. Клетка становится меньших размеров

## Часть 3. Задание с развернутым ответом.

1. Дополните и составьте схему «Роль бактерий в жизни человека».

Используя схему, составьте рассказ о роли бактерий в жизни человека. Максимальный балл: 7



2. Почему зеленые растения называют «легкими планеты»? **Максимальный балл: 3**

3. Какие изменения наблюдаются в пищеварительной системе птиц в связи с полетом?  
**Максимальный балл: 3**

4. Охарактеризуйте амeboидный тип передвижения животных. Какие части клетки участвуют в этом движении? В какой среде обитают эти животные? **Максимальный балл: 3**

5. Каковы преимущества растений, опыляемых насекомыми одного вида, перед растениями, опыляемыми насекомыми сотней видов? Чем рискуют растения, опыляемые одним видом насекомых? **Максимальный балл: 3**

6. Творческое задание. Как ты считаешь, может ли человек заменить растительное сырьё синтетическими материалами? **Максимальный балл: 8**

**Максимальный балл – 55.**