**Олимпиада по биологии**

**7 класс**

Задание включает 15 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ.

1. Готовыми органическими веществами питаются:

А) грибы, животные, многие бактерии;

Б) только бактерии;

В) только животные;

Г) только грибы.

2. Растительная клетка в отличие от животной имеет:

А) ядро;

Б) цитоплазму;

В) клеточную стенку;

Г) цитоплазматическую мембрану.

3. Ткань – эта группа клеток и межклеточное вещество, объединенные:

А) только общим строением;

Б) только общими функциями;

В) только общим происхождением;

Г) общим строением, функциями, происхождением.

4. В благоприятных условиях спора бактерии:

А) делится, образуя 3 – 6 новых спор;

Б) сливается с другой спорой с последующим делением;

В) погибает;

Г) прорастает в новую бактериальную клетку.

5. На рисунке изображено строение шляпочного

гриба. Обозначение 1 соответствует:

А) шляпке

Б) микоризе;

В) мицелию,

Г) ножке.

6. Основным запасающим веществом (углеводом) растений является:

А) глюкоза;

Б) крахмал;

В) гликоген;

Г) вода.

7. Корнеплод у свеклы это видоизмененный

А) стебель

Б) корень

В) корень и стебель

Г) побег

8. На ночь из спальни рекомендуется выносить растения, так как они в темноте:

А) выделяют углекислый газ и поглощают кислород;

Б) выделяют кислород и поглощают углекислый газ;

В) поглощают и выделяют кислород;

Г) поглощают и выделяют углекислый газ.

9. В отличие от бесполого размножения при половом потомство наследует признаки:

А) материнского и отцовского организма;

Б) только материнского организма;

В) только отцовского организма;

Г) в большей степени признаки отцовского организма.

10. В клетке хромосомы находятся в:

А) цитоплазме

Б) ядре

В) вакуолях

Г) митохондриях

11. Образовательной тканью является:

А) луб

Б) пробка

В) камбий

Г) паренхима

12.Репродуктивным органом растения является:

А) лист

Б) корень

В) цветок

Г) семенная кожура

13. Азотфиксирующие клубеньковые бактерии получают из организма растения:

А) растворенный азот

Б) растворенный кислород

В) нитраты

Г) органические вещества

14. Двойное оплодотворение у цветковых растений это:

А) слияние двух спермиев с двумя яйцеклетками

Б) слияние двух пар диплоидных клеток

В) слияние двух пар клеток – спермия с яйцеклеткой и спермия с диплоидной клеткой

Г) слияние двух пар клеток – спермия с яйцеклеткой и двух пар диплоидных клеток

15. Бактерии, изогнутые в виде запятой, называются:

А) кокками;

Б) вибрионами;

В) спириллами;

Г) бациллами.

**Задание 2.** Задание включает 4 вопроса на соответствие между вариантами. Проставьте выбранные варианты соответствий в таблицу.

1. Установите соответствие между плодом и растением

А. Ягода 1) Картофель

Б. Орех 2) Фасоль

В. Стручок 3) Томат (помидор)

Г. Боб 4) Лещина (лесной орех)

 5) Акация

 6) Сурепка

А

Б

В

Г

2. Установите соответствие между формой листьев и растением

А. Простые листья. 1) Земляника

Б. Сложные листья. 2) Береза

 3) Клевер

 4) Одуванчик

 5) Смородина черная

А

Б

3. Установите соответствие между особенностью строения соцветия и растением

А. Зонтик. 1) Сирень

Б. Кисть. 2) Подсолнечник

В. Корзинка. 3) Вишня

 4) Укроп

 5) Ромашка

А

Б

В

4. Определите какие анатомические структуры участвуют в процессе дыхания растений, а какие в процессе дыхания животных

А. Животные 1) Трахеи

Б. Растения 2) Жабры

 3) Чечевички

 4) Легкие

 5) Устьица

А

Б

**Задание 3.** Задание включает 3 вопроса, с несколькими вариантами ответа (от 0-я до 5-ти), поставьте знак «+» у правильных вариантов.

1. Растения, в отличие от организмов других царств:

А) питаются готовыми органическими веществами

Б) образуют органические вещества из неорганических на свету

В) содержат в клетке пластиды

Г) имеют основную (фотосинтезирующую) ткань

Д) растут всю жизнь

Е) имеют клеточное строение

2. Из перечисленного перечня выберите особенности строения и функций, характерные для листьев растений (не менее трёх).

А) образуют на свету органические вещества из неорганических

Б) поглощают воду и минеральные вещества из почвы

В) защищают растения от перегрева, испаряя воду

Г) представляют собой боковой орган побега

Д) представляют собой осевой орган побега

Е) имеют клеточное строение

3. Выберите из перечня особенности строения и функции, характерные для корня растения (не менее трёх).

А) не образует листьев и растёт вглубь почвы

Б) обеспечивает поглощение углекислого газа и выделение кислорода

В) выполняет функцию фотосинтеза

Г) закрепляет растение в почве

Д) поглощает воду и минеральные вещества

Е) участвует в процессе дыхания

Задание 4. Вам даны три задания на определение правильности суждения, отметьте верное суждение знаком «+», а неверное знаком «-».

1. Фотосинтезом называют образование из углекислого газа и воды органических веществ и кислорода на свету.

2. Основную массу древесины сосны составляют сосуды.

3. Растения способны усваивать свободно азот.

Ключи на школьный этап олимпиады по биологии 7 класс.

Всего за задания 32 балла.

За задание 1. 15 баллов (по 1 баллу за правильный ответ)

Задание 2. 8 баллов (по 2 балла за полный ответ)

1). А-1,3 Б-4 В-6 Г-2,5

2). А-2,4,5 Б-1,3

3). А-3,4 Б-1 В-2,5

4). А-1,2,4 Б-3,5

Задание 3. 6 баллов (по 2 балла за полный ответ)

1). Б,В,Г,Д,Е.

2). А,В,Г,Е.

3). А,Г,Д,Е.

Задание 4. 3 балла (по 1 баллу за ответ)

1) да

2) нет

3) нет