

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по
биологии 7 класс на 2020-2021 уч.год**

Ученика ^{уч} 7 "А" класса Канкуловой Дарины **ФИО**
Школы 51
Учитель Роткунова М.М.

Задание 1. Задание включает 15 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным.

1. Готовыми органическими веществами питаются:
 ✓ ☒ А) грибы, животные, многие бактерии; 15.
 Б) только бактерии;
 В) только животные;
 Г) только грибы.
2. Растительная клетка в отличие от животной имеет:
 А) ядро;
 Б) цитоплазму;
 ✓ ☒ В) клеточную стенку; 15.
 Г) цитоплазматическую мембрану.
3. Ткань – это группа клеток и межклеточное вещество, объединенные:
 А) только общим строением;
 Б) только общими функциями;
 В) только общим происхождением;
 ✓ ☒ Г) общим строением, функциями, происхождением. 15.
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. 15.
5. На рисунке изображено строение шляпочного гриба. Обозначение 1 соответствует:
 А) шляпке
 Б) микоризе;
 ✓ ☒ В) мицелию, 15.
 Г) ножке.
6. Основным запасным веществом (углеводом) растений является:
 А) глюкоза;
 ✓ ☒ Б) крахмал; 15.
 В) гликоген;
 Г) вода.
7. Корнеплод у свеклы это видоизмененный
 А) стебель
 Б) корень
 ✓ ☒ В) корень и стебель 15.
 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;
15. 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;
15. 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:

15. А) луб
Б) пробка
✓ ☒ В) камбий
Г) паренхима

12. Репродуктивным органом растения является:

15. 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
15. ✓ ☒ 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;
15. 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
Б. Орех
В. Стручок
Г. Боб

- 1) Картофель
2) Фасоль
3) Томат (помидор)
4) Лещина (лесной орех)
5) Акация
6) Сурепка

А	Б	В	Г
1, 3	4	6	2, 5

2. Установите соответствие между формой листьев и растением

- А. Простые листья.
Б. Сложные листья.

- 1) Земляника
2) Береза
3) Клевер
4) Одуванчик
5) Смородина черная

А	Б
2, 4, 5.	1, 3

3. Установите соответствие между особенностью строения соцветия и растением

- А. Зонтик.
Б. Кисть.
В. Корзинка.

- 1) Сирень
2) Подсолнечник
3) Вишня
4) Укроп
5) Ромашка

А	Б	В
2, 4, 5	1, 3	2, 5

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

- А. Животные
Б. Растения

- 1) Трахеи
2) Жабры
3) Чечевички
4) Легкие
5) Устьица

А	Б
1, 2, 4	3, 5

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 + +

25.

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 + +

18.

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

- 15 1. Фотосинтезом называют образование из углекислого газа и воды органических веществ и кислорода на свету. + +
- 05 2. Основную массу древесины сосны составляют сосуды. * нет
- 18 3. Растения способны усваивать свободно азот. + +

29 Баллов.