

цз 325-24 б.

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

Ученика 7 а класса Хандоховой Раяны Муратовны ФИО
Школы №1 им. Пашикова С.А.
Учитель Домкина Надежда Мухарбековна

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.

18. 1. Готовыми органическими веществами питаются:
☒ А) грибы, животные, многие бактерии;
Б) только бактерии;
В) только животные;
15. Г) только грибы.
2. Растительная клетка в отличие от животной имеет:
А) ядро;
Б) цитоплазму;
☒ В) клеточную стенку;
Г) цитоплазматическую мембрану.
15. 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.
4. В благоприятных условиях спора бактерии:
15. 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:
15. А) шляпке
Б) микоризе;
☒ В) мицелию;
Г) ножке.
15. 6. Основным запасным веществом (углеводом) растений является:
А) глюкоза;
☒ Б) крахмал;
В) гликоген;
Г) вода.
7. Корнеплод у свеклы это видоизмененный
15. 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;
- 15. 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
- 15. ☒ Б) ядре
- В) вакуолях
- Г) митохондриях

11. Образовательной тканью является:

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

12. Репродуктивным органом растения является:

- А) лист
- Б) корень
- 15. ☒ 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

15. 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 / 1	5 / 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
3 4	2 1	2 4 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

25. 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

10. 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. ++

35. 2. Основную массу древесины сосны составляют сосуды. ++

3. Растения способны усваивать свободно азот. ++

Итого, 245.