

ИЗ 32 баллов - 29 баллов

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

Ученика уч. 7 класса "А" Каушева Марина Мартиновна ФИО
Школы ШКОЛ СОШ №1
Учитель Домкина Надежда Музарбековна

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:

- 1
- ☒ 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 – это группа клеток и межклеточное вещество, объединенные:

- 1
- А) только общим строением;
 - Б) только общими функциями;
 - В) только общим происхождением;
 - ☒ Г) общим строением, функциями, происхождением.

4. В благоприятных условиях спора бактерии:

- 1
- 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:

- 1
- А) шляпке
 - Б) микоризе;
 - ☒ В) мицелию,
 - Г) ножке.

6. Основным запасным веществом (углеводом) растений является:

- 1
- А) глюкоза;
 - ☒ Б) крахмал;
 - В) гликоген;
 - Г) вода.

7. Корнеплод у свеклы это видоизмененный

- 1
- А) стебель
 - Б) корень
 - ☒ В) корень и стебель
 - Г) побег

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

- 1 ☒ 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:

- 1 ☒ 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:

- 1 ☐ А) цитоплазме
- ☒ Б) ядре
- В) вакуолях
- Г) митохондриях

11. Образовательной тканью является:

- 1 ☐ А) луб
- Б) пробка
- ☒ В) камбий
- Г) паренхима

12. Репродуктивным органом растения является:

- 1 ☐ А) лист
- Б) корень
- ☒ В) цветок
- Г) семенная кожура

13. Азотфиксирующие клубеньковые бактерии получают из организма растения:

- 1 ☐ А) растворенный азот
- Б) растворенный кислород
- В) нитраты
- ☒ Г) органические вещества

14. Двойное оплодотворение у цветковых растений это:

- 1 ☐ 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:

- 1 ☐ 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

- 25.
- 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	
+ 3	4	1	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	3	4	2	5

25.

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).

15. ☒ 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).

16. ☒ 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 «-».

35. 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. —

Итого: 295.