

**Муниципальный этап областной олимпиады школьников
по биологии
2023-2024 учебный год
6 класс
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
Максимальный балл - 44**

ЧАСТЬ 1. Задание включает 20 тестов. К каждому из них предложено по 4 варианта ответа. Вам необходимо выбрать только один ответ, который Вы считаете наиболее полным и правильным. Ответы занесите в матрицу.

1. Микроскоп нельзя сдвигать во время работы, так как при этом:
А) изменяется освещенность объекта
Б) повреждается микропрепарат
В) опускается зрительная трубка
Г) уменьшается изображение объекта
2. Основные составляющие части клеток:
А) ядро, оболочка, пластиды
Б) мембрана, цитоплазма, ядро
В) цитоплазма, ядро, клеточная стенка
Г) мембрана, митохондрии, пластиды
3. Признаки старения клеток растений:
А) клетки способны к интенсивному делению
Б) клетки крупные, с большими вакуолями, клеточные оболочки толстые
В) тонкая клеточная оболочка
Г) множество мелких вакуолей
4. Отсутствие света, влажность воздуха больше, чем в атмосфере, незначительные колебания температуры – это характеристики среды обитания:
А) наземно-воздушной
Б) водной
В) почвенной
Г) организменной
5. Пластиды могут быть
А) синими
Б) фиолетовыми
В) чёрными
Г) красными, жёлтыми или оранжевыми
6. Жизненная форма растения подразумевает
А) особенности размножения
Б) внутреннее строение
В) внешнее строение
Г) особенности питания
7. Назовите основное условие необходимое для фотосинтеза
А) свет
Б) вода
В) кислород

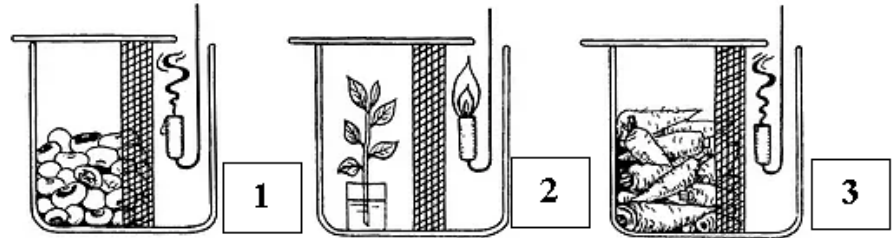
Г) хлорофилл

8. Что является главным результатом фотосинтеза?

- А) образование кислорода
- Б) образование сахара
- В) поглощение солнечного света
- Г) поглощение углекислого газа

9. Опыты, представленные на рисунке 1 и 3 объясняют процесс у растений, который протекает?

- А) только днем
- Б) только ночью
- В) днем и ночью
- Г) только в присутствии света



10. Вода, необходимая для фотосинтеза, поступает в лист при помощи:

- А) сосудов ксилемы
- Б) ситовидных трубок флоэмы
- В) паренхимы
- Г) прозрачной эпидермы

11. Кожица молодого дерева со временем замещается:

- А) корой
- Б) лубом
- В) пробкой
- Г) древесиной

12. Механическая ткань

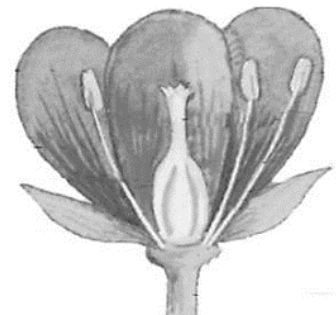
- А) выполняет защитную функцию
- Б) придает растению гибкость
- В) обеспечивает передвижение веществ
- Г) участвует в образовании новых клеток

13. Наличие каких органов объединяет все покрытосеменные растения в одну группу?

- А) корня и цветка
- Б) корня и плода
- В) корня и стебля
- Г) цветка и плода

14. На рисунке изображен цветок:

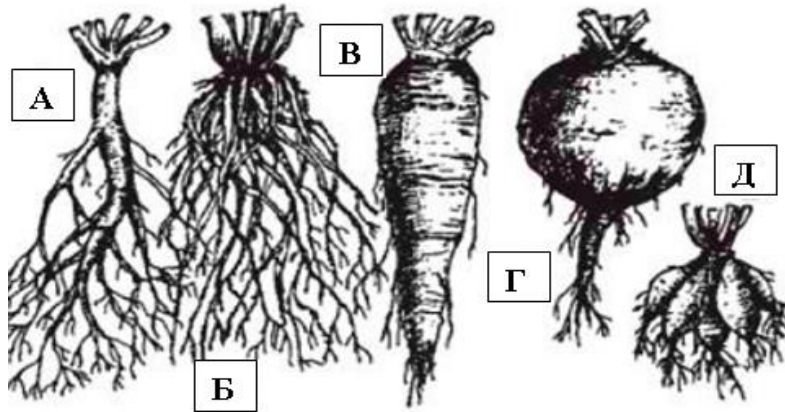
- А) мужской
- Б) женский
- В) обоеполый
- Г) раздельнополый



15. Главный корень развивается из

- А) боковых корней
- Б) придаточных корней
- В) зародышевого корешка
- Г) стебля

16. Какой буквой обозначена на рисунке мочковатая корневая система?



17. Тело многоклеточных водорослей называется:

- А) стебель
- Б) побег
- В) протонема
- Г) слоевище

18. Усложнение папоротников по сравнению с водорослями состоит в:

- А) наличии клеточного строения папоротников
- Б) наличие в клетках папоротников хлоропластов
- В) появление у папоротников тканей и органов
- Г) возникновение фотосинтеза

19. Что является главной частью гриба?

- А) мицелий
- Б) микориза
- В) мукор
- Г) плодовое тело

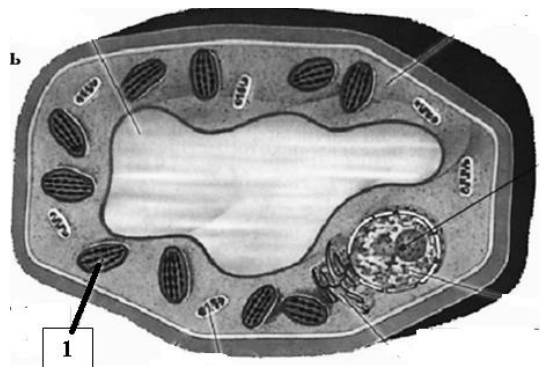
20. Какое органическое вещество, характерное для животных, содержат оболочки грибов?

- А) хлорофилл
- Б) хитин
- В) целлюлоза
- Г) гликоген

ЧАСТЬ II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 1 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Выберите признаки, характерные для органоида клетки растения, указанного на рисунке цифрой 1:

- 1) имеют внутренние мембраны
- 2) бесцветны
- 3) содержат хлорофилл



4) способны к фотосинтезу

5) не имеют мембран

2. К семенным растениям НЕ ОТНОСЯТСЯ

1) мох кукушкин лён

2) ель

3) яблоня

4) верблюжья колючка

5) ягель

3. Выберите лишнее в строении бактерии

1) жгутик

2) цитоплазма

3) оболочка

4) ядро

5) пластиды

4. Сапротрофный тип питания не характерен для:

1) фитифторы

2) пеницилла

3) дрожжей

4) шампиньона

5) трутовика

5. Лист - как вегетативный орган растения, выполняет функции:

1) воздушного питания

2) минерального питания

3) запасание веществ

4) испарения воды

5) размножения

ЧАСТЬ III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11,5 (по 0,5 балла за каждое правильное сопоставление). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Соотнесите название групп лишайников (А-В) с их внешним видом (1-3)

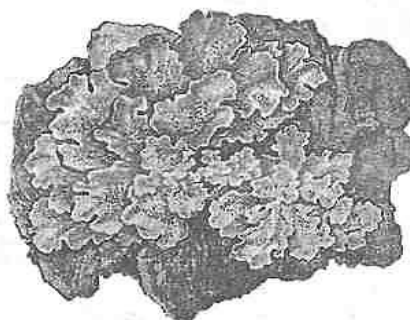
А. Листоватые

Б. Накипные

В. Куститстые



1

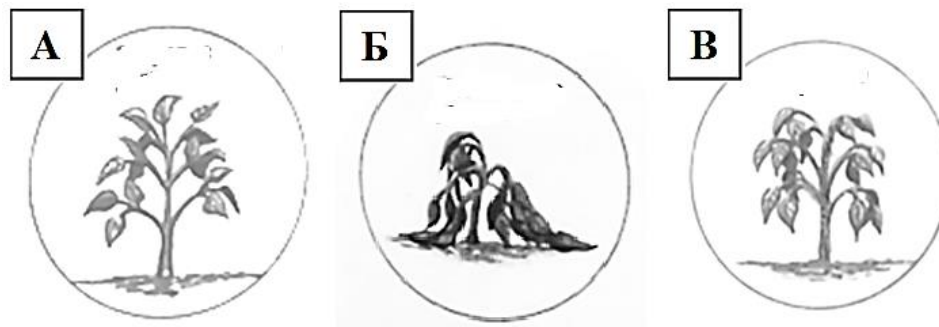
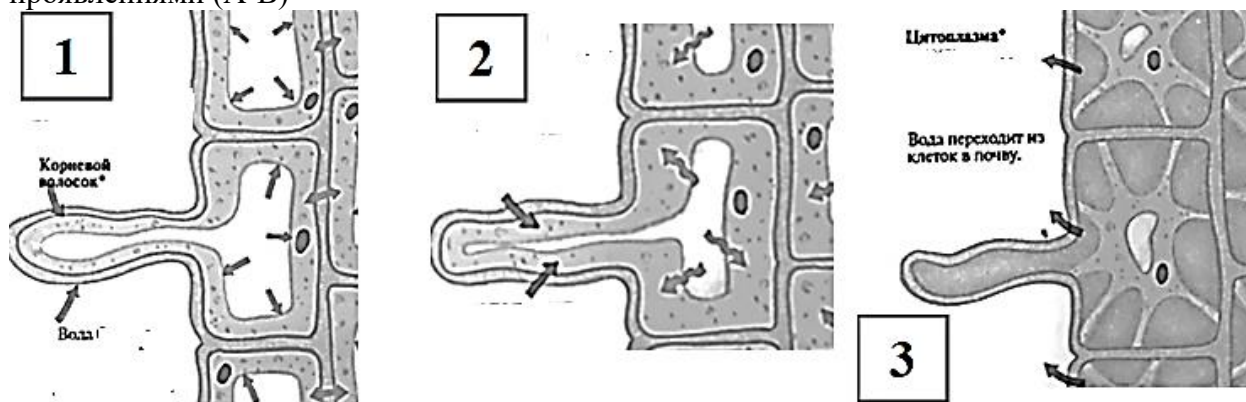


2



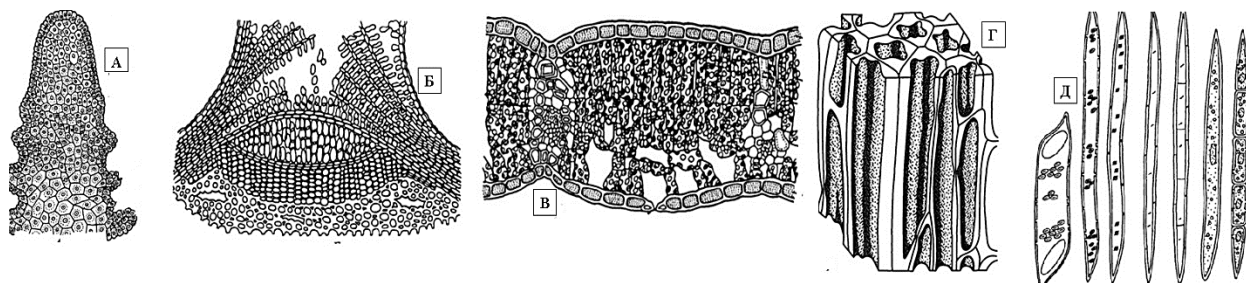
3

2. Соотнесите процессы, происходящие в клетках корня (1-3) с внешними их проявлениями (А-В)



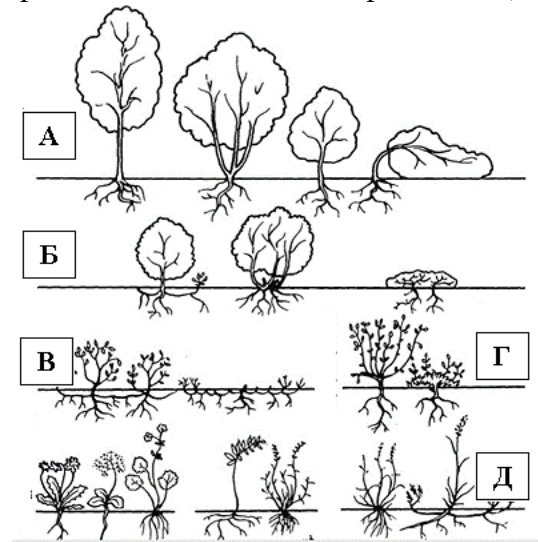
3. Соотнесите ткани растений (1-6) с их изображениями на рисунках (А-Д).
Комментарии: список групп – избыточен

1. Покровная
2. Образовательная
3. Проводящая
4. Механическая
5. Выделительная
6. Основная



4. Установите соответствие между внешним обликом групп растений, исторически сложившийся под влиянием факторов среды и их физиономической классификацией (1-5).

1. Кустарники
2. Деревья
3. Кустарнички
4. Травы
5. Полукустарнички



5. Соотнесите между собой признаки (А-Ж) универсальности клеточного строения (1, 2) всего живого.

1. Клетка структурная единицей живого организма.
2. Клетка физиологическая единица живого организма.

- А) для клетки характерен движение
- Б) для клетки характерен рост
- В) все живое отличается от неживого своим клеточным строением
- Г) для клетки характерен обмен веществ
- Д) все живое возникает из клеток
- Е) для клетки характерен размножение
- Ж) все живое состоит из клеток