

Муниципальный этап областной олимпиады школьников
по биологии
2020-2021 учебный год
6 класс
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
Максимальный балл - 65

ЧАСТЬ I. Задание включает 25 тестов. К каждому из них предложено по 3 варианта ответа. Вам необходимо выбрать только один ответ, который Вы считаете наиболее полным и правильным. Ответы занесите в матрицу для ответов.

1. Выберите из предложенного списка самое главное свойство жизни:

- 1) способность к передвижению;
- 2) способность к самовоспроизведению;
- 3) способность к росту.

2. О единстве растительного мира свидетельствует:

- 1) клеточное строение растений
- 2) наличие корней и побегов
- 3) размножение семенами

3. Следы жизни можно обнаружить:

- 1) в любой точке биосферы
- 2) в любой точке Земли
- 3) в любой точке биосферы, кроме Антарктиды и Арктики

4. Чтобы узнать, насколько увеличивается изображение при использовании микроскопа, надо:

- 1) посмотреть на число, указанное на окуляре
- 2) посмотреть на число, указанное на объективе
- 3) умножить число, указанное на окуляре, на число, указанное на объективе

5. Признаки, характерные для растений:

- 1) раздражимость в виде рефлексов
- 2) ограниченный верхушечный рост
- 3) размножение спорами

6. Межклеточное вещество:

- 1) заполняет межклетники
- 2) находится между клеточными оболочками соседних клеток
- 3) заполняет поры клеточных оболочек

7. Хлорофилл в листьях мха содержат:

- 1) хлоропласты
- 2) хроматофор
- 3) клетки паренхимы.

8. Растения имеющие хорошо развитые органы относятся к группе:

- 1) высшие
- 2) низшие
- 3) культурные

9. Прямостоячие стебли растут:

- 1) обвиваясь вокруг опоры
- 2) цепляются за опору
- 3) вертикально вверх без опоры

10. Голосеменные растения в отличие от папоротников:

- 1) живут на суше
- 2) имеют корень и побег
- 3) размножаются семенами

11. Распространяет семена растений

- 1) дятел
- 2) бабочка
- 3) паук

12. Растение виктория регия произрастает в

- 1) Азии
- 2) Европе
- 3) Южной Америке

13. Зеленую окраску листьев определяют:

- 1) хлоропласты
- 2) хромопласты
- 3) лейкопласты

14. Типы тканей

покрытосеменных:

- 1) основная и проводящая
- 2) промежуточная и соединительная
- 3) ассимилирующая и эпидермис

15. Семена имеют:

- 1) мхи
- 2) папоротники
- 3) цветковые

16. Вегетативные органы цветкового растения:

- 1) цветок и лист
- 2) корень и стебель
- 3) семя и побег

17. Окраска листьев изменяется осенью, так как:

- 1) разрушается хлорофилл, и оранжевые и желтые пигменты останутся заметными
- 2) накапливается большое количество вредных веществ
- 3) растения запасаются органическими веществами

18. Плауны, хвощи и папоротники относят к высшим споровым растениям, потому что они:

- 1) они широко расселились по земле
- 2) имеют корни, стебель, листья и размножаются спорами
- 3) размножаются семенами

19. Плодовые тела шляпочных грибов служат для:

- 1) образования спор
- 2) вегетативного размножения
- 3) накопления питательных веществ

20. Грибы выделяют в отдельное царство потому, что они:

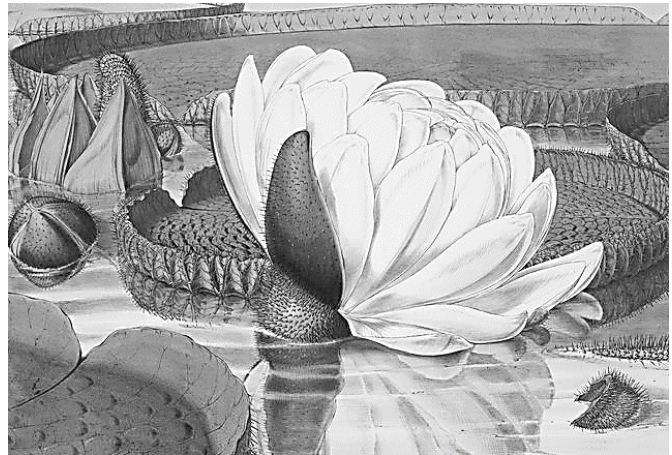
- 1) неподвижны, но способны к фотосинтезу
- 2) неподвижны и питаются готовыми органическими веществами
- 3) не имеют органов, но сами создают органические вещества

21. Что есть в растительной клетке, но нет в животной:

- 1) митохондрий
- 2) лизосом
- 3) вакуоли

22. Белая плесень, которая образуется на продуктах питания, представляет собой

- 1) бактерию
- 2) гриб
- 3) растение



23. Наиболее опасной причиной обеднения биологического разнообразия — важнейшего фактора устойчивости биосферы — является:

- 1) прямое истребление
- 2) химическое загрязнение среды
- 3) разрушение мест обитания

24. Наибольшее количество бактерий содержится в:

- 1) воде
- 2) воздухе
- 3) почве

25. Большое количество видов грибов, бактерий, насекомых обитают в:

- 1) водной среде
- 2) в наземно-воздушной среде
- 3) в почвенной среде

ЧАСТЬ II. Выберите номера правильных суждений. В матрице ответов напротив номера правильного на ваш взгляд суждения поставьте «X»

Какие признаки красавки обыкновенной (белладонны) можно выяснить, используя приведённый рисунок?

Выберите правильные утверждения:

1. лист у красавки — черешковый
2. у красавки сочные плоды
3. плоды красавки — съедобные
4. красавка — лекарственное растение
5. красавка растёт на лугах и полях
6. красавка — цветковое растение
7. почка красавки — часть побега
8. побег красавки — часть стебля
9. черешок красавки — часть листа
10. рыльце цветка красавки — часть пестика



ЧАСТЬ III. Задание включает 3 вопроса на установление соответствия. Индексы правильных ответов внесите в матрицу

1. Соотнесите физиологический процесс с царством, для представителей которого он характерен.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

ЦАРСТВО

- А) передача нервного импульса
- Б) образование кислорода
- В) поглощение углекислого газа и воды в процессе питания
- Г) гетеротрофное питание
- Д) активное передвижение
- Е) преобразование световой энергии в энергию химических соединений

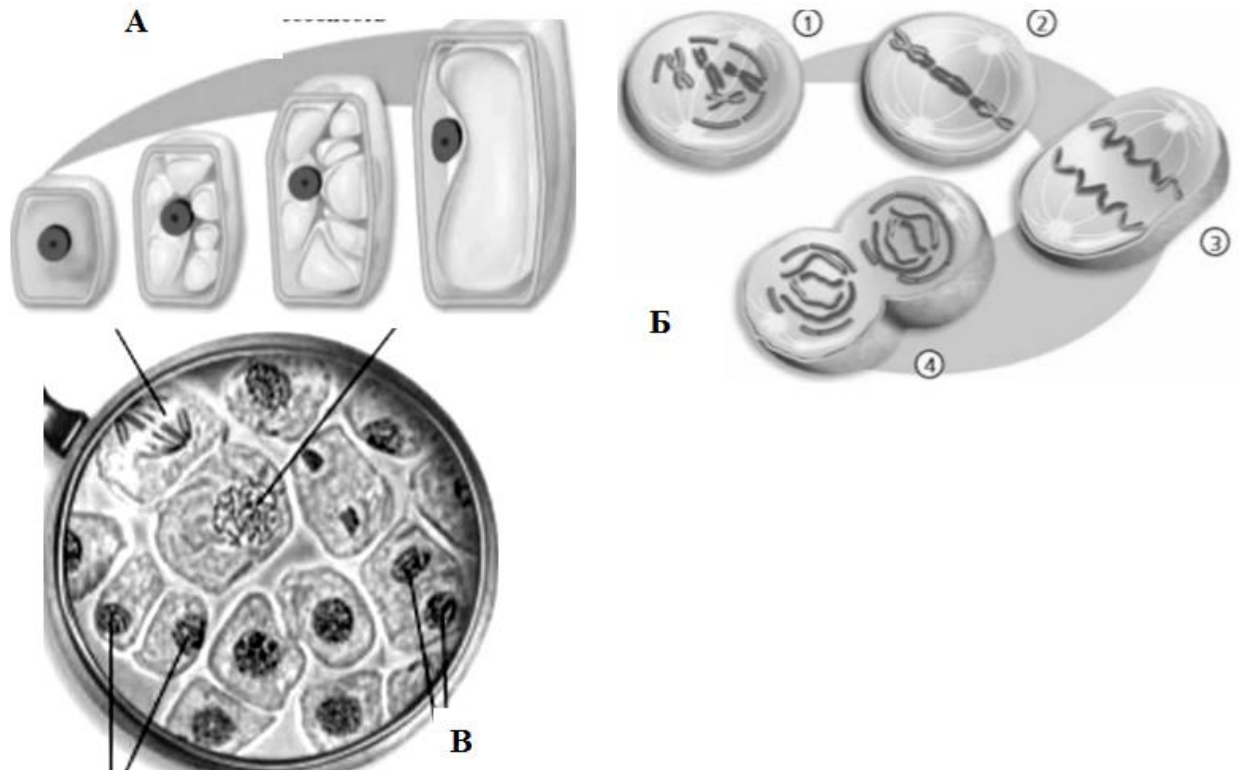
- 1) Растения
- 2) Животные

2. Какие жизненные формы растений бывают однолетние (1), многолетние (2), двулетние (3)?

- А) деревья
- Б) кустарники
- В) кустарнички
- Г) травы.

3. Установите соответствие между процессами характерными для растительной клетки и их названиями.

- 1) делящиеся клетки
- 2) деление клетки
- 3) рост клетки



ЗАДАНИЕ IV. Продолжите предложение. Запишите в матрицу ответов напротив номера вопроса, пропущенные слова (или группы слов)

1. — наука о животном мире.
2.- организмы, синтезирующие из неорганических соединений органические вещества с использованием энергии Солнца или энергии, освобождающейся при химических реакциях.
3.- элементарная живая система, способная к самостоятельному существованию, самовоспроизведению и развитию; основа строения и жизнедеятельности всех животных и растений
4.- округлые или вытянутые в длину бесцветные пластиды в клетках большинства высших и ряда низших растений
5.- любое живое существо, реальный носитель жизни, характеризующийся всеми её свойствами.
6.- внутриклеточные органоиды растительной клетки, в которых осуществляется фотосинтез.
7. Группу клеток, сходных по строению и выполняющих одинаковые функции, называют.....
8. Между древесиной и лубом залегает особый слой живых клеток образовательной ткани, называемой
9. — закрепляет растение в почве. Осуществляет поглощение и транспорт воды и питательных веществ.
10. Функции — фотосинтез, газообмен и транспирация.
11. — оболочка Земли, которую населяют живые организмы.
12. При прорастании семени первым развивается зародышевый корешок. Он превращается в корень, от которого отрастают

13. побег состоит из оси (стебля) с листьями и почками, его называют единым органом, так как стебли и листья формируются из общего конуса нарастания (меристемы) и обладают единой проводящей системой.
14. в жаркую погоду способствует охлаждению листьев, передвижению воды и растворенных в ней веществ, но при недостаточном увлажнении почвы приводит к завяданию, а то и гибели растения.
15. Растения дышат....., а выдыхают.....
16.— процесс, приводящий к увеличению числа особей.
17. приводит к уменьшению испарения воды в неблагоприятное для жизни растений время года.
18. Наличие, из которого развивается плод с, является основным отличительным признаком цветковых (покрытосеменных) растений.
19. Водоросли бывают одноклеточными (хлорелла, хламидомонада и др.) и....., достигающими больших размеров.
20.— обычно одноклеточные организмы столь малых размеров, что увидеть их можно только под большим увеличением микроскопов