

Примерные задания. Ботаника.

1. Тест с выбором одного правильного ответа.

1. Строение растений изучает наука ...
а) экология б) фенология в) ботаника
2. Организм растения состоит из органов ...
а) корня и стебля б) цветка и стебля в) корня и побега
3. Придаточными называют корни ...
а) развивающиеся из корешка зародыша б) отрастающие от стебля
в) развивающиеся на главном корне
4. В поглощении воды и минеральных солей участвует одна из зон корня ...
а) деления б) роста в) всасывания
5. В пищу употребляются корни овощных культур ...
а) картофеля б) гороха в) свеклы
6. Черешок - это...
а) боковая веточка побега, на которой сидит лист б) часть побега
в) часть листа, соединяющая со стеблем листовую пластинку
7. Фотосинтез происходит в...
а) лейкопластах б) межклетниках в) хлоропластах
8. Почка- это ...
а) зачаточный побег б) орган растения в) видоизмененный побег
9. Кожица листа состоит из ткани ...
а) механической б) запасающей в) покровной
10. Клубень - это ...
а) плод б) видоизмененный побег в) часть побега
11. Камбий ...
а) образовательная ткань б) основная в) покровная
12. Назовите главные части цветка?
а) лепестки и чашечки б) пестик и тычинки
в) цветоножка и цветоложе
13. Плодом нельзя назвать ...
а) боб б) ягоду в) клубень картофеля
14. Венчик - это ...
а) совокупность тычинок б) совокупность лепестков
в) совокупность чашелистиков
15. Растения, зародыш которых, имеет одну семядолю называют ...
а) двудольными б) однодольными в) многодольными
16. Цветки, в которых есть тычинки и пестики называют ...
а) обоеполыми б) двудомными в) ветроопыляемыми
17. Плодом нельзя назвать ...
а) стручок и ягоду б) корнеплод и клубень в) яблоко и боб
18. Оплодотворение - это ...
а) попадание пыльцы на рыльце пестика
б) перенос пыльцы насекомыми
в) слияние мужской и женской гамет
19. Размножить клубнем можно ...
а) лук б) картофель в) тюльпан
20. Покрытосеменным растениям систематики дали второе название. Какое?

- а) многоклеточные б) наземные в) цветковые

21. К классу Однодольные относят растения, у которых ...

- а) мочковатая корневая система
б) зародыш имеет одну семядолу и параллельное жилкование листьев
в) оба ответа верны

22. Клубеньки, обогащающие почву азотом, образуются на корнях растений семейства ...

- а) Бобовых б) Пасленовых в) Лилейных

23. Признаки отдела покрытосеменных.

- а) стержневая корневая система б) цветок и плод с семенами
в) корень, побег

24. Назови овощи из семейства лилейных.

- а) баклажан и помидор б) лук и чеснок в) капуста и редис

25. При дыхании растение ...

- а) выделяет углекислый газ б) поглощает воду
в) выделяет кислород

26. Какого пола тычиночные цветки ...

- а) мужского б) женского в) обоеполые

27. Грибы неспособны к фотосинтезу потому что ...

- а) они живут в почве б) имеют небольшие размеры
в) не имеют хлорофилла

28. Бактерии и грибы относятся к ...

- а) царству Растений б) Лишайникам
в) разным царствам живой природы

II. Установи соответствие между первым и вторым столбиками.

ЧАСТИ ОРГАНОВ

ОРГАНЫ ЦВЕТКА

- | | |
|--------------------|------------|
| А) пыльник | 1) пестик |
| Б) завязь | 2) тычинка |
| В) тычиночная нить | |
| Г) столбик | |
| Д) рыльце | |
| Е) спермий | |

III. Какие утверждения верны?

1. Все растения состоят из клеток.
2. Главная часть цветка- яркий околоцветник, привлекающий опылителей.
3. Образовательная ткань – это хролофилл.
4. Семена снаружи покрыты кожурой.
5. Побег состоит из корня, стебля и листьев.
6. У однодольных растений всегда жилкование листьев сетчатое.
7. Клубень – это утолщенный подземный стебель растения.
8. Оплодотворение – это перенос пыльцы с пыльников на рыльце пестика.
9. Устьице – это пара замыкающих клеток и устьичная щель.
10. Низшие растения – это водоросли.
11. Вегетативное тело гриба называется грибницей.
12. Озеро Байкал – это искусственно созданное природное сообщество.

Примерные задания. Зоология.

- У какого животного клетка выполняет все функции живого организма:**
А - у многоклеточных организмов
Б - у простейшего организма
В - у колониального животного
Г - у любого животного
- Эвглену зеленую называют «переходной формой», так как:**
А передвигается с помощью жгутиков
Б имеет хлоропласты
В имеет признаки растения и животного
Г состоит из одной клетки
- Мантия представляет собой:**
А кожную складку, расположенную под раковинной
Б орган передвижения
В защитную раковину
Г отдел тела моллюска
- Двустворчатые моллюски – обитатели воды имеют:**
А жабры
Б легкое
В не дышат, т.к. створки раковины плотно закрыты
Г не имеют органов дыхания
- Особое приспособление - чернильная железа - есть у:**
А - у всех моллюсков
Б - головоногих
В - двустворчатых
Г - брюхоногих
- Паукообразные - обитатели суши, они дышат:**
А атмосферным кислородом
Б растворенным в воде кислородом
В только с помощью легких
Г при помощи легких и трахей
- Выберите признаки общие для рыб и земноводных:**
а) трехкамерное сердце
б) развитие яиц в воде
в) есть барабанная перепонка
- Для насекомых характерны:**
А 4 пары ног и ни одной пары усиков
Б 3 пары ног и одна пара усиков
В головогрудь и брюшко
Г голова, грудь, брюшко
- Приспособления рыб к водной среде обитания:**
А дышат при помощи жабр
Б имеют хорду
В имеют головной и спинной мозг
Г парные конечности имеют форму плавников
- Кровеносная система рыб:**
А незамкнута
Б замкнутая
В имеет один круг кровообращения
Г состоит только из артерий
- К хрящевым рыбам относятся:**
А карп
Б акула
В лосось
Г скат
- В связи с жизнью на суше у пресмыкающихся:**
А тело покрыто сухой кожей с роговыми чешуйками
Б появляется кожное дыхание
В внутреннее оплодотворение
Г имеется третье веко
- Температура тела рыб зависит от строения:**
А выделительной системы
Б кровеносных сосудов
В сердца
Г дыхательной системы
- Таежный клещ является:**
а) возбудителем энцефалита;
б) переносчиком энцефалита;
в) одновременно возбудителем и переносчиком болезни.
- К летающим птицам относят:**
А журавля
Б киви
В сову
Г пингвина
- Эхолокация развита у:**
А зубатых китов
Б мышевидных грызунов
В летучих мышей
Г ушастых тюленей
- К отряду парнокопытных относят:**
А зебру
Б оленя
В тигра
Г свинью
- Конечности у млекопитающих, в отличие от пресмыкающихся, расположены:**
А по бокам тела
Б под туловищем
В у одних по бокам, у других - под туловищем

19. Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите в текст номера выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

Хордовые

В эмбриональном развитии человека есть черты, характерные для всех представителей типа _____(А). Две пары конечностей, позвоночник, формирующийся на месте хорды, определяют принадлежность человека к подтипу _____(Б). Четырёхкамерное сердце, развитая кора головного мозга, _____(В) железы, кожный покров и зубы четырёх видов свидетельствуют о принадлежности человека к классу _____(Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) потовые | 6) Млекопитающие |
| 2) Позвоночные | 7) Членистоногие |
| 3) Плацентарные | 8) Однопроходные |
| 4) Хордовые | |
| 5) млечные | |

20. Рассмотрите изображённые на фотографии животных, определите, кто это, указав систематические группы (тип, класс)



