**Органы цветковых растений**

**Вариант №2**

1. Как называется ткань, клетки которой имеют крупное ядро, тонкую оболочку и небольшие

 размеры:

а) покровная б) образовательная в) механическая г) проводящая

2. Какая особенность строения клеток покровной ткани обеспечивает ее защитную функцию:

а) вытянутая форма, отсутствие ядра в) плотное расположение клеток, утолщенные оболочки

в) плотное расположение клеток, тонкие оболочки г) наличие ядра, тонкая оболочка

 3. В состав побега входят органы:

а) цветок и плод; б) стебель с листьями и почками; в) стебель и корень.

 4. Стебель у растения бывает:

а) только растущим прямо вверх; б) растущим как прямо вверх, так и стелющимся по почве;

в) растущим прямо вверх, стелю­щимся, укороченным и др.

 5. Околоцветник типичного цветка, например, цветка вишни, включа­ет:

а) чашечку и венчик; б) только венчик; в) только чашечку.

 6. Плоды у всех растений развива­ются:

а) только из завязи; б) из всех частей цветка;

в) из завязи, а также из завязи и некоторых других частей, напри­мер, цветоложа.

 7. Плоды-ягоды образуются у:

а) томата, картофеля, винограда, черники; б) земляники, клубники, мали­ны;

в) сливы, вишни, абрикоса.

 8. Деревья и кустарники бывают:

а) только многолетними; б) как многолетними, так и дву­летними;

в) как многолетними, так и дву­летними и даже однолетними.

 9. Корнеплод моркови или свеклы образуется:

а) при разрастании главного кор­ня: б) при разрастании главного кор­ня и нижних участков стебля;

в) при разрастании нижних уча­стков стебля.

 10. У моркови, свеклы, репы разви­ваются:

а) все виды корней; б) только главный корень; в) главный и боковые корни.

11. Корни у пшеницы, ржи, ячменя:

а) почти все одинаковой длины и толщины; б) разные по длине и толщине;

в) почти все одинаковой длины и толщины, за исключением трех, которые заметно

крупнее (длин­нее и толще) остальных.

 12. Листья имеют черешок:

а) у большинства растений; б) у меньшей части видов расте­ний;

в) примерно у половины видов растений.

 13. Алое и агаву относят к растени­ям:

а) с видоизмененными листьями (водозапасающими) б) с обычными сидячими листья­ми.

в) с видоизмененными листьями, в которых откладываются в за­пас органические вещества;

14. Цветки с простым околоцветником имеют:

 а) только венчик; б) только чашечку в) ни то, ни другое: все листочки одинаковые.

15. Тычинки и пестики бывают:

 а) в каждом цветке: б) не в каждом цветке: имеются только пестичные и только тычиночные

цветки; в) не в каждом цветке: имеются цветки без тычинок и пестиков.

16. Однодомными называют растения, у которых;

 а) цветки обоеполые б) цветки раздельнополые, и находятся они на одном растении;

 в) цветки раздельнополые: на одних растениях находятся пестичные цветки, а на других — тычиночные.

17. Соцветие, в котором сидячие цветки располагаются на общей удлиненной оси, называют:

 а) сережкой; б) простым колосом; в) метелкой.

18. У соцветия «початок» женские цветки располагаются на:

 а) общем разросшемся цветоложе; б) общей разросшейся оси соцветия;

 в) на вершине разросшейся оси соцветия.

19. Цветки, собранные в соцветие «корзинка», обычно:

 а) мелкие, сидячие. Их чашечка видоизменена в пучок волосков или отсутствует;

 б) мелкие, с очень короткими цветоножками. Их чашечка состоит из мелких чашелистиков;

 в) мелкие, сидячие, без околоцветника.

20. Перекрестным опылением называют перенос пыльцы:

 а) с цветка одного растения на цветки другого растения;

 б) с одного цветка на другие цветки в пределах одного растения;

 в) с одного цветка на другой цветок как в пределах одного растения,так и на цветки других растений такого же вида.

21. Ветроопыляемые растения обычно растут:

 а) большими скоплениями (рощи, заросли и др.);

 б) разреженно;

 в) отдаленно друг от друга.

22. У ветроопыляемых растений созревает:

 а) такое же количество пыльцы, как и у насекомоопыляемых;

 б) меньшее количество пыльцы, чем у насекомоопыляемых; в) обилие пыльцы.

23. На поставленных в воду черен­ках тополя, ивы или черной сморо­дины развиваются:

а) придаточные корни; б) боковые корни; в) придаточные корни, а на них боковые.

 24. Корень растет в длину:

а) только верхушкой; б) верхушкой и всеми другими следующими за ней участками;

в) участком, отходящим от стебля.

25. Из оплодотворенной яйцеклетки развивается:

 а) плод; б) семя в) зародыш семени.

26. В образовании плодов участвуют:

 а) только завязь б) только семяпочка (семязачаток);

 в) завязь, семяпочка, а иногда цветоножка и цветоложе.

27. Плоды-ягоды по количеству семян бывают:

 а) односемянными; б) многосемянными; в) как односемянными, так и многосемянными.

28. Плоды фасоли, гороха, акации называют:

 а) бобами; б) стручками; в) бобами и стручками.

29. Клетки зоны деления:

а) мелкие, расположенные рыхло; б) мелкие, плотно прилегающие друг к другу;

в) крупные, округлые.

30. У семени гороха и фасоли зародыш состоит из:

 а) зачаточного корешка, почечки и двух семядолей; б) зачаточного корешка и почечки;

 в) двух зачаточных корешков, почечки и двух семядолей.

31. Плоды череды распространяются при помощи:

 а) ветра; б) животных; в) талой воды.

32. Листья имеют черешок:

а) у большинства растений; б) у меньшей части видов расте­ний;

в) примерно у половины видов растений.

33. Любой простой лист имеет:

а) листовую пластинку и основа­ние; б) листовую пластинку, основа­ние и черешок;

в) листовую пластинку и черешок.

34. Дуговое и параллельное жилкование листьев характерно:

а) для двудольных растений; б) для однодольных растений;

в) для большинства двудольных и многих однодольных растений.

35. Двойное оплодотворение у цветковых открыл

а) С.Г. Навашин б) И.В. Мичурин в) Н.И.. Вавилов г) К. Линней

**Уровень В**

 **В1.** Распределите названные ниже растения по типам корневых систем, используя цифровые обозначения.

 Корневые системы:

А. Стержневая —

Б. Мочковатая —

 Названия растений:

1. Мятлик

2. Пшеница

3. Кукуруза

4. Одуванчик

5. Рожь

6. Морковь

7. Свекла

8. Томат

9. Клевер

10. Подсолнечник

11. Лук

12. Чеснок

13. Капуста

14. Лилия

**В2.**

Выпишите номера правильных суждений.

1. Главный корень развивается из зародышевого корешка семени.

2. Плоды клевера — односемянные бобы.

3. Придаточные корни образу­ются не только на стеблях, но и на листьях

растений.

4. Корнеплод моркови или свеклы образует разросшийся в длину и толщину

главный ко­рень.

5. Цветок — орган привлече­ния насекомых.

6. Плод — вместилище пита­тельных веществ, необходимых для роста растения.

7. Стебель у растений может быть укороченным, едва заметным.

8. У тыквы стебель стелющий­ся.

9. Лист клевера называется трой­чатым.

10. Все сложные листья, имеющие по 5-ти и более листочков, называ­ются перистосложными

11. Жилки листа — его каркас, механическая основа. Других функ­ций они не выполняют.

12. Перистое и пальчатое жилко­вание характерно для листьев дву­дольных растений

13. В мякоти теневого листа столбчатая ткань развита лучше, чем в мякоти светового листа.

14. Стебель дерева состоит из ко­ры, пробки, луба, камбия, древеси­ны и

сердцевины.

15. Корневище — это видоизме­ненный боковой корень.

16. Луковица состоит из укоро­ченного стебля, видоизмененных листьев и почек

17. Соцветие-сложный зонтик имеют морковь, укроп, борщевик.

18. На рябине образуются плоды, называемые яблочками.