

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ. ТКАНИ**1. Покрытосеменные растения иначе называются:**

- а) пестичными; в) тычиночными;
- б) цветковыми; г) плодовыми.

2. У покрытосеменных растений, в отличие от голосеменных, семена:

- а) хранятся в стробилах; в) не содержат эндосперм;
- б) не имеют плодной оболочки; г) имеют плодную оболочку.

3. Эндосперм в семенах покрытосеменных растений:

- а) отсутствует; в) имеет диплоидный набор хромосом;
- б) имеет гаплоидный набор хромосом; г) имеет триплоидный набор хромосом.

4. Покрытосеменные растения:

- а) имеют архегонии и антеридии; в) имеют только антеридии;
- б) имеют только архегонии; г) не имеют ни архегониев, ни антеридиев.

5. Вегетативными органами покрытосеменных растений являются:

- а) корень, стебель, лист; в) плод;
- б) цветок; г) корень, стебель, лист и цветок.

6. Генеративным органом покрытосеменных растений является:

- а) корень; в) стебель;
- б) цветок; г) лист.

7. Все цветковые растения объединяют в два класса:

- а) однодольных и двудольных; в) односеменных и многосеменных;
- б) голосеменных и покрытосеменных; г) культурных и дикорастущих.

8. У однодольных растений преимущественно:

- а) одна семядоля в семени, мочковатая корневая система, листья с параллельным жилкованием;
- б) две семядоли в семени, стержневая корневая система, сетчатое жилкование листьев;
- в) одна семядоля в семени, стержневая корневая система, сетчатое жилкование листьев;
- г) одна семядоля в семени, стержневая корневая система, перистое жилкование листьев.

9. У двудольных растений преимущественно:

- а) одна семядоля в семени, мочковатая корневая система, листья с параллельным жилкованием;
- б) две семядоли в семени, стержневая корневая система, сетчатое жилкование листьев;
- в) одна семядоля в семени, стержневая корневая система, сетчатое жилкование листьев;
- г) одна семядоля в семени, стержневая корневая система, перистое жилкование листьев.

10. Оплодотворение у покрытосеменных:

- а) двойное; в) наружное;
- б) перекрёстное; г) внутреннее.

11. Семязачатки цветковых растений образуются:

- а) на поверхности завязи; в) внутри цветоложа;
- б) внутри завязи; г) в пыльниках тычинок.

12. Семязачатки цветковых растений иначе называются:

- а) семяпочками; в) заростками;
- б) семенами; г) пыльцой.

13. К однодольным растениям относятся представители семейств:

- а) крестоцветных и сложноцветных; в) лилейных и злаковых;
- б) бобовых и пасленовых; г) розоцветных и лилейных.

14. К двудольным растениям относятся представители семейств:

- а) крестоцветных и сложноцветных; в) лилейных и злаковых;
- б) бобовых и пасленовых; г) все ответы верны.

15. Растения с мочковатой корневой системой, параллельным жилкованием сидячих листьев, проводящими пучками без камбия и цветками, собранными в сложное соцветие, относятся к семейству:

- а) розоцветные; в) злаковые;
- б) крестоцветные; г) пасленовые.

ТКАНИ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ

1. В растительном организме выделяют ткани:

- а) покровную и проводящую;
- б) основную и образовательную;
- в) проводящую и механическую;
- г) покровную, проводящую, основную, образовательную, механическую.

2. К покровным тканям относят:

- а) эпидерму, пробку;
- б) ксилему, флоэму;
- в) склеренхиму, колленхиму;
- г) камбий, мезофилл.

3. Эпидерма образована:

- а) плотно сомкнутыми живыми клетками, имеющими утолщённые наружные стенки и устьица;
- б) плотно сомкнутыми мёртвыми клетками, стенки которых пропитаны суберином;
- в) длинными клетками с толстыми одревесневающими стенками и отмершим содержимым;
- г) молодыми тонкостенными клетками с крупным ядром и густой цитоплазмой.

4. Перидерма образована:

- а) плотно сомкнутыми живыми клетками, имеющими утолщённые наружные стенки и устьица;
- б) плотно сомкнутыми мёртвыми клетками, стенки которых пропитаны суберином;
- в) длинными клетками с толстыми одревесневающими стенками и отмершим содержимым;
- г) молодыми тонкостенными клетками с крупным ядром и густой цитоплазмой.

5. Образовательная ткань представлена:

- а) плотно сомкнутыми живыми клетками, имеющими утолщённые наружные стенки и устьица;
- б) плотно сомкнутыми мёртвыми клетками, стенки которых пропитаны суберином;
- в) длинными клетками с толстыми одревесневающими стенками и отмершим содержимым;
- г) молодыми тонкостенными клетками с крупным ядром и густой цитоплазмой.

6. К образовательным тканям относятся:

- а) ксилема и флоэма;
- б) губчатый и столбчатый мезофилл;
- в) верхушечная меристема и камбий;
- г) колленхима и склеренхима.

7. Основная ткань растений служит:

- а) для фотосинтеза и газообмена;
- б) местом отложения запасных питательных веществ;
- в) для накопления влаги;
- г) все ответы верны.

8. К основным тканям растений относятся:

- а) ксилема и флоэма;
- б) губчатый и столбчатый мезофилл;
- в) верхушечная меристема и камбий;
- г) колленхима и склеренхима.

9. В группу основных тканей растений входит:

- а) ассимиляционная паренхима;
- б) запасная паренхима;
- в) водоносная и воздухоносная паренхима;
- г) ассимиляционная, запасная, водоносная и воздухоносная паренхима.

10. Механическая ткань представлена:

- а) плотно сомкнутыми живыми клетками, имеющими утолщённые наружные стенки и устьица;
- б) плотно сомкнутыми мёртвыми клетками, стенки которых пропитаны суберином;
- в) длинными клетками с толстыми одревесневающими стенками и отмершим содержимым;
- г) молодыми тонкостенными клетками с крупным ядром и густой цитоплазмой.

11. Ткани растений, выполняющие опорную функцию:

- а) эпидерма, пробка;
- б) ксилема, флоэма;
- в) склеренхима, колленхима;
- г) камбий, мезофилл.

12. Сферические клетки – склереиды относятся к тканям:

- а) механическим;
- б) основным;
- в) образовательным;
- г) покровным.

13. Ткани растений, выполняющие проводящие функции:

- а) эпидерма, пробка;
- б) ксилема, флоэма;
- в) склеренхима, колленхима;
- г) камбий, мезофилл.

14. Ситовидные трубки относятся к тканям:

- а) проводящим;
- б) основным;
- в) покровным;
- г) механическим.

15. Сосуды относятся к тканям:

- а) проводящим;
- б) основным;
- в) покровным;
- г) механическим.

16. Элементами ксилемы являются:

- а) трахеиды;
- б) сосуды;
- в) ситовидные трубки;
- г) сосуды и трахеиды.

17. Элементами флоэмы являются:

- а) трахеиды;
- б) сосуды;
- в) ситовидные трубки;
- г) сосуды и трахеиды.

18. Воду и минеральные вещества от корня к листьям проводит:

- а) флоэма;
- б) камбий;
- в) колленхима;
- г) ксилема.

19. Органические вещества от листьев проводит:

- а) флоэма;
- б) камбий;
- в) колленхима;
- г) ксилема.

20. Эпидерма у растений:

- а) покрывает листья, зелёные стебли и все части цветка;
- б) покрывает клубни, корневища и корни;
- в) находится между древесиной и лубом;
- г) образует мякоть листа.

21. Пробка у растений:

- а) покрывает листья, зелёные стебли и все части цветка;
- б) покрывает клубни, корневища и корни;
- в) находится между древесиной и лубом;
- г) образует мякоть листа.

22. Камбий у растений:

- а) покрывает листья, зелёные стебли и все части цветка;
- б) покрывает клубни, корневища и корни;
- в) находится между древесиной и лубом;
- г) образует мякоть листа.

23. Образовательная ткань у растений находится:

- а) под корневым чехликом;
- б) на почках побегов;
- в) между древесиной и лубом;
- г) все ответы верны.

24. Ассимиляционная паренхима у растений:

- а) покрывает листья, зелёные стебли и все части цветка;
- б) покрывает клубни, корневища и корни;
- в) находится между древесиной и лубом;
- г) образует мякоть листа.

25. Покровный комплекс – корка – у растений:

- а) покрывает листья, зелёные стебли и все части цветка;
- б) покрывает клубни, корневища и корни;
- в) находится между древесиной и лубом;
- г) покрывает нижнюю часть стволов деревьев.

26. Укажите, каким группам тканей растений соответствуют их разновидности:

- | | |
|---|-----------------|
| а) Образовательная ткань – | 1. склеренхима. |
| б) Покровная ткань – | 2. ксилема. |
| в) Проводящая ткань, состоящая из сосудов и трахеид – | 3. пробка. |
| г) Проводящая ткань, состоящая из ситовидных трубок – | 4. камбий. |
| д) Механическая ткань – | 5. паренхима. |
| е) Основная ткань – | 6. флоэма. |