Ткани растений

1. К механическим тканям растений относятся:
1) камбий и сосуды;
2) флоэма и ксилема;
3) все виды паренхим;
4) колленхима и склеренхима.

2. К покровным тканям растений относятся:
1) перидерма и эпидермис;
2) хлоренхима и запасающая паренхима;
3) флоэма и ксилема;
4)склеренхима и колленхима.

3. К проводящим тканям растений относятся:
1) эпидермис и луб;
2) ксилема и флоэма;
3) камбий и верхушечная меристема;
4) запасающая и воздухоносная паренхимы.

4. К основным тканям растений относятся:
1) флоэма и ксилема; 3) все виды паренхим;
2) корка и перидерма; 4) камбий и перицикл.

5. К образовательным тканям растений относятся:
1) ксилема и флоэма;
2) эпидермис и перидерма;
3) верхушечная и боковая меристемы;
4) запасающая и воздухоносная паренхимы.

6. Выберите три верных утверждения, касающихся тканей цветковых растений:
1) основная функция хлоренхимы — фотосинтез;
2) флоэма придает прочность различным частям растения;
3) верхушечная меристема обеспечивает рост растения в длину;
4) все виды паренхим относятся к образовательным тканям растений;
5) колленхима образована живыми клетками с неравномерно утолщенными оболочками;
6) эпидермис состоит из мертвых клеток с равномерно утолщенными одревесневшими оболочками.

7. Выберите три верных утверждения, касающихся тканей цветковых растений:
1) склеренхима придает прочность различным частям растения;
2) камбий выполняет вентиляционную и дыхательную функции;
3) эпидермис и перидерма относятся к механическим тканям растений;
4) основная функция перииикла заключается в проведении продуктов фотосинтеза;
5) аэренхима состоит из клеток различной формы и крупных межклетников, заполненных воздухом;
6) ситовидные трубки флоэмы состоят из живых безъядерных клеток, поперечные перегородки между которыми имеют поры.

LIVEWORKSHEETS

8. Выберите три верных утверждения, касающихся тканей цветковых растений:
1) колленхима обеспечивает рост растения;
2) перидерма и эпидермис относятся к покровным тканям растений;
3) аэренхима обеспечивает транспорт воды и растворенных в ней веществ;
4) камбий состоит из мертвых клеток с равномерно утолщенными оболочками;
5) запасающая паренхима составляет основную часть сердцевины древесного стебля;
6) ситовидные трубки флоэмы состоят из живых безъядерных клеток, поперечные перегородки между которыми имеют поры.

9. Выберите три верных утверждения, касающихся тканей цветковых растений:
1) склеренхима обеспечивает транспирацию;
2) флоэма придает прочность различным частям растения;
3) камбий и перицикл относятся к образовательным тканям растений;
4) ксилема обеспечивает транспорт воды и растворенных в ней веществ;
5) эпидермис состоит из одного слоя живых, плотно прилегающих друг к другу клеток;
6) меристема состоит из мертвых клеток с равномерно утолщенными одревесневшими оболочками.

10. Выберите три верных утверждения, касающихся тканей цветковых растений:
1) перидерма и корка относятся к покровным тканям растений;
2) клетки верхушечной меристемы обладают способностью к делению;
3) основная функция камбия заключается в проведении продуктов фотосинтеза;
4) ксилема состоит из одного слоя живых, плотно прижатых друг к другу клеток;
5) склеренхима является сложной тканью, состоящей из нескольких типов клеток;
6) ситовидные трубки флоэмы состоят из живых безъядерных клеток, поперечные перегородки между которыми имеют поры.

11. Выберите три верных утверждения, касающихся тканей цветковых растений:
1) паренхима обеспечивает рост растения в толщину;
2) ксилема и флоэма относятся к образовательным тканям растений;
3) склеренхима состоит из мертвых клеток с одревесневшими оболочками;
4) основная функция перидермы заключается в проведении продуктов фотосинтеза;
5) проводящие ткани цветковых растений являются сложными, состоящими из нескольких типов клеток;
6) эпидермис защищает растение от потери влаги, воздействия микроорганизмов и механических повреждений.

12. Выберите три верных утверждения, касающихся тканей цветковых растений:
1) ксилема обеспечивает транспирацию;
2) флоэма обеспечивает транспорт органических веществ;
3) пробка является сложной тканью, состоящей из нескольких типов клеток;
4) камбий и верхушечная меристема относятся к механическим тканям растений;
5) перидерма непроницаема для воды и воздуха и выполняет защитную функцию;
6) колленхима представлена живыми клетками с неравномерно утолщенными неодревесневшими стенками.

LIVEWORKSHEETS

13. Выберите признаки, характерные для ксилемы покрытосеменных растений:
а) является сложной тканью, состоящей из нескольких типов клеток; б) основной функциональный элемент состоит из живых клеток с густой цитоплазмой и мелкими вакуолями; в) обеспечивает транспорт воды и растворенных в ней веществ; г) образуется в результате деления клеток лубяных волокон.
1) а, б; 2) а, в;
3) в, г; 4) только а.

14. Выберите признаки, характерные для верхушечной образовательной ткани покрытосеменных растений:
а) обладает способностью к делению; б) располагается на кончике корня;
в) обеспечивает газообмен и транспирацию; г) оболочки клеток утолщены и снаружи покрыты восковым налетом.
1) а, б; 2) а, в; 3) б, г; 4) только а.

15. Выберите признаки, характерные для эпидермиса:
а) относится к образовательным тканям; б) обеспечивает транспорт органических веществ; в) входит в состав листовой пластинки; г) состоит из одного слоя живых, плотно прилегающих друг к другу клеток.
1)а,б; 2) а, в; 3) б, г; 4) в, г.

16. Выберите признаки, характерные для хлоренхимы покрытосеменных растений:
а) входит в состав сердцевины стебля деревьев; б) осуществляет синтез органических веществ;в) обеспечивает рост побега в толщину; г) состоит из живых тонкостенных клеток.
1) а, г; 2) б, в;
3) б, г; 4) только а.

17. Для каждой ткани (структурного элемента) растения укажите функцию, которую главным образом она (он) выполняет:

Ткань (структурный элемент)	Функция
А) сосуды Б) устьице В) склеренхима Г) пробковый камбий	1) опорная 2) транспирация 3) рост побега в длину 4) запас питательных веществ 5) образование новых клеток пробки 6) проведение продуктов фотосинтеза 7) проведение воды и минеральных солей

18. Для каждой ткани (структурного элемента) растения укажите функцию, которую главным образом она (он) выполняет:

Ткань (структурный элемент)	Функция
А) сосуды Б) перицикл	1) опорная 2) защитная

LIVEWORKSHEETS

В) перидерма Г) ситовидные трубки	3) рост корня 4) фотосинтез 5) проведение продуктов фотосинтеза 6) проведение воды и минеральных солей 7) накопление и хранение питательных веществ

19. Для каждой ткани (структурного элемента) растения укажите функцию, которую главным образом она (он) выполняет:

Ткань (структурный элемент)	Функция
А) меристема Б) лубяные волокна В) ситовидные трубки Г) хлорофиллоносная паренхима	1) опорная 2) фотосинтез 3) рост органов 4) транспирация 5) проведение продуктов фотосинтеза 6) проведение воды и минеральных солей 7) накопление и хранение питательных веществ

20 Для каждой ткани растения укажите функцию, которую главным образом она выполняет:

Ткань	Функция
А) флоэма Б) меристема В) колленхима Г) хлорофиллоносная паренхим	1) опорная 2) фотосинтез 3) рост органов 4) транспирация 5) проведение продуктов фотосинтеза 6) проведение воды и минеральных солей

LIVEWORKSHEETS