



## 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) запасающая паренхима;
- в) водоносная и воздухоносная паренхима;
- г) ассимиляционная, запасающая, 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.