

## Задания 2.2. Определение функций структур растительного организма

1. Какую функцию выполняет пробка у растений?

**Пояснение.**

Пробка или феллема прежде всего предотвращает потерю влаги. Кроме того, пробка защищает от механических повреждений.

2. Какую функцию выполняют сосуды у растений?

**Пояснение.**

Сосуды осуществляют транспорт воды и растворённых в ней веществ от корня к листьям.

3. Какую функцию выполняют трахеиды у растений?

**Пояснение.**

Сосуды осуществляют транспорт воды и растворённых в ней веществ от корня к листьям.

4. Какую функцию выполняют ситовидные трубки у растений?

**Пояснение.**

Ситовидные трубки осуществляют транспорт от листьев к корням.

5. Какую функцию выполняет кожица у растений?

**Пояснение.**

Кожица или кутикула защищает поверхность растений от пересыхания.

6. Какую функцию выполняют лубяные волокна у растений?

**Пояснение.**

Лубяные волокна находятся во флоэме и придают дополнительную прочность.

7. Какую функцию выполняет корневой чехлик у растений?

**Пояснение.**

Корневой чехлик облегчает продвижение корня в почве и защищает его.

8. Какую функцию выполняет лист у растений?

**Пояснение.**

Лист — орган растения, в котором протекает фотосинтез. Кроме того, в листьях происходит дыхание и транспирация.

9. Какую функцию выполняют корневые волоски у растений?

**Пояснение.**

Корневые волоски выполняют функцию всасывания необходимых для растения веществ.

10. Какую функцию выполняет листовая пластинка у растений?

**Пояснение.**

Листовая пластинка, в первую очередь, отвечает за фотосинтез. Кроме того, функциями листовой пластинки является газообмен и транспирация.

11. Какую функцию выполняет тычиночная нить у растений?

**Пояснение.**

На тычиночной нити располагаются пыльники с пыльцой.

12. Какую функцию выполняет экзокарпий у растений?

**Пояснение.**

Экзокарпий — наружный слой околоплодника плода. Выполняет защитную функцию.

13. Какую функцию выполняют семядоли у растений?

**Пояснение.**

Семядоли обеспечивают запас питательных веществ для проростка.

14. Какую функцию выполняет семя у растений?

**Пояснение.**

В семени развивается зародыш.

15. Какую функцию выполняет завязь у растений?

**Пояснение.**

В завязи идёт развитие семязачатков, и после их оплодотворения — семян.

16. Какую функцию выполняет корешок у семени?

**Пояснение.**

Из корешка развивается главный корень растения.

17. Какую функцию выполняет венчик у растений?

**Пояснение.**

Венчик цветка растений служит для привлечения опылителей.

18. Какую функцию выполняет пыльник у растений?

**Пояснение.**

В пыльниках развивается пыльца.

19. Какую функцию выполняет кожица у растений?

**Пояснение.**

Кожица или кутикула защищает растение от пересыхания.

20. Какую функцию выполняет рыльце у растений?

**Пояснение.**

Рыльце служит местом, куда попадает пыльца при опылении растения.

21. Какую функцию выполняет камбий у растений?

**Пояснение.**

Камбий — образовательная ткань, обеспечивает увеличение размеров растения ИЛИ увеличение стебля и корня в диаметре.

22. Какую функцию выполняет ассимиляционная ткань у растений?

**Пояснение.**

Ассимиляционная ткань или хлоренхима способствует синтезу органических веществ ИЛИ там происходит фотосинтез.