

# Тесты по ботанике

## Тесты по ботанике с ответами.

Правильные ответы отмечены +

1. Какие компоненты присущи только растительной клетке?

1 – микросомы

2 – митохондрии

3 – пластиды+

4 – рибосомы

5 – диктиосомы

2 Тест. Каковы размеры паренхимной растительной клетки?

1 – 5-10 мкм

2 – 10-50 мкм+

3 – 50-70 мкм

4 – 70-100 мкм

5 – 100-120 мкм

3. Что содержится в вакуоли?

1 – цитозоль

2 – цитогель

3 – эмульсия

4 – клеточный сок+

5 – клеточный раствор

**4. Укажите, где в клетке отсутствуют рибосомы:**

- 1 – ядро
- 2 – цитоплазма
- 3 – микросомы+
- 4 – митохондрии
- 5 – пластиды

**5. Тест. Клетки одной ткани характеризуются сходством в...(отметить лишнее)**

- 1 – строении
- 2 – составе+
- 3 – функции
- 4 – местоположении
- 5 – происхождении

**6. К системе образовательных тканей относятся (отметить лишнее):**

- 1 – интеркалярная меристема
- 2 – латеральная меристема
- 3 – терапевтическая меристема+
- 4 – травматическая меристема
- 5 – апикальная меристема

**7. Какой компонент относится ко вторичной покровной ткани?**

- 1 – устьичные аппараты
- 2 – кутикула

3 – пробка+

4 – волоски

5 – эпидермис

**Тест 8. Отметьте гистологические элементы, отсутствующие в ксилеме:**

1 – трахеи

2 – трахеиды

3 – трихомы+

4 – древесинные волокна

5 – древесинная паренхима

**9. Где формируется сосудистый камбий?**

1 – снаружи от феллодермы

2 – вовнутрь от перицикла

3 – между флоэмой и паренхимой

4 – между ксилемой и флоэмой+

5 – между сосудами ксилемы

**Тест – 10. Отметить объект, не относящийся к корню:**

1 – клубеньки

2 – корневище+

3 – отпрыски

4 – корнеплод

5 – микориза

**11. Какой комплекс тканей присущ только вторичному строению**

**стебля?**

- 1 – флоэма
- 2 – проводящий пучок
- 3 – ксилема
- 4 – закрытый пучок
- 5 – перидерма+

**12. Функции, выполняемые листом (отметить лишнее):**

- 1 – терморегуляция
- 2 – фотосинтез
- 3 – газообмен
- 4 – гетерофиллия+
- 5 – транспирация

**13. Как называется лист с округлой верхушкой и сердцевидным основанием?**

- 1 – продолговатый
- 2 – обратнояцевидный
- 3 – ланцетный
- 4 – эллиптический
- 5 – почковидный+

**14. У отдельного листа пластинка расчленена:**

- 1 – до 1/4 ширины листа
- 2 – на 1/2 длины черешка
- 3 – до 1/2 длины боковой жилки+

4 – более чем на 1/2 боковой жилки

5 – до главной жилки

**15. Околоцветник – это...**

1 – листочки обертки

2 – цветолистки

3 – тычинки и пестики

4 – чашечка и подчашие

5 – чашечка и венчик+

**16. Неправильный цветок имеет...**

1 – несколько осей симметрии

2 – неполночленный околоцветник

3 – одну ось симметрии+

4 – нечетное число лепестков

5 – не имеет оси симметрии

**17. Гинецей – это совокупность...**

1 – плодолистиков+

2 – тычинок

3 – семяпочек

4 – нектарников

5 – примордиев

**18. Где располагается нижняя завязь?**

1 – под пестиком

2 – под пыльником

3 – под оберткой

4 – под прицветником

5 – под цветоложем+

**19 – Тесты. Отметьте структурный элемент, которого не может быть у лепестка.**

1 – язычок+

2 – губа

3 – ноготок

4 – шлем

5 – шпора

**20. Отметьте симподиальное соцветие:**

1 – метелка

2 – дихазий+

3 – кисть

4 – щиток

5 – зонтик

**21. Отметьте плод с сочным околоплодником.**

1 – боб

2 – орешек

3 – зерновка

4 – костянка+

5 – семянка

**22. Как называется последовательность стадий развития, через которые проходят представители данного таксона от зиготы одного поколения до зиготы другого поколения?**

1 – жизненная теория

2 – гетероспория

3 – жизненный цикл+

4 – партеногенез

5 – гетероморфия

**23. Как называется организм, образующийся в результате прорастания споры?**

1 – спорофит

2 – гаметофит+

3 – мезофит

4 – фитомер

5 – спорогон

**24. Как называется тип полового процесса, в котором участвуют крупная неподвижная женская гамета и мелкая подвижная мужская?**

1 – конъюгация

2 – гетерогамия

3 – агаметогамия

4 – изогамия

5 – оогамия+

**25. Как называется специализированная гаплоидная клетка растений, образующаяся в результате мейоза и предназначенная для бесполого размножения?**

- 1 – зигота
- 2 – спора+
- 3 – гамета
- 4 – синергида
- 5 – диаспора

**26 Тест. Как называется женский гаметофит у Покрытосеменных растений?**

- 1 – зародышевый мешок+
- 2 – семя
- 3 – мегаспорангий
- 4 – семяпочка
- 5 – эндосперм

**27. Как называется раздел ботаники, посвященный описанию, наименованию и построению иерархической системы растений?**

- 1 – номенклатура
- 2 – систематика+
- 3 – классификация
- 4 – экобиоморфология
- 5 – системология

**28. Отметьте слово, обозначающее таксон:**

- 1 – вид
- 2 – ель
- 3 – бор

4 – лес+

5 – аск

**29. Какой отдел не относится к сосудистым растениям?**

1 – *Lycopodiophyta*

2 – *Pinophyta*

3 – *Polypodiophyta*

4 – *Bryophyta*+

5 – *Equisetophyta*

**30 вопрос теста по ботанике. К какой таксономической единице относится название *Magnoliopsida*?**

1 – отдел

2 – семейство

3 – класс+

4 – порядок

5 – род

**31. Как называется направленное изменение состава и структуры растительности продолжительностью десятки и сотни лет?**

1 – эволюция

2 – флуктуация

3 – синузия

4 – совидие

5 – сукцессия+

**32. Какой законный синоним имеет семейство *Roaceae*?**

- 1 – *Pinaceae*
- 2 – *Brassicaceae*
- 3 – *Cruciferae*
- 4 – *Leguminosae*
- 5 – *Gramineae*+

**33. Отметьте название культивируемого гриба:**

- 1 – *Mucor mucedo*
- 2 – *Amanita phalloides*
- 3 – *Lactarius deliciosus*
- 4 – *Boletus edulis*
- 5 – *Agaricus bisporus*+

**34. Отметьте признак, отсутствующий у *Basidiomycetes*:**

- 1 – оогамия+
- 2 – споры экзогенные
- 3 – гаметангиев нет
- 4 – имеются пряжки
- 5 – гифы дикарионные

**35. Отметьте род, к которому принадлежат культивируемые водоросли:**

- 1 – *Spirogyra*
- 2 – *Cystoseira*
- 3 – *Dictyota*
- 4 – *Phyllophora*

5 – *Laminaria*+

**36. Отметьте признак, отсутствующий у *Bryophyta*:**

- 1 – ризоиды вместо корня
- 2 – преобладает гаметофаза
- 3 – образуется протонема
- 4 – спорангии на листьях+
- 5 – спорофит паразитирует на гаметофите

**37. Отметьте признак, отсутствующий у *Lycopodiophyta*:**

- 1 – ветвление дихотомическое
- 2 – гаметофит паразитирует на спорофите+
- 3 – спорангии в стробилах
- 4 – корни придаточные
- 5 – гаметофит бесхлорофилльный

**Тест 38. Отметьте признак, отсутствующий у *Equisetophyta*.**

- 1 – стробила нет+
- 2 – листья редуцированы
- 3 – побеги членистые
- 4 – споры с элатерами
- 5 – ветвление мутовчатое

**39. Отметьте признак, отсутствующий у *Polypodiophyta*.**

- 1 – гаметофит мелкий сердцевидный
- 2 – крупные листья – вайи

3 – корневая система стержневая+

4 – спорангии в сорусах

5 – преобладает спорофаза

**Тест № 40. Отметьте представителя высших споровых, который используется в рисосеянии:**

1 – *Mnium*

2 – *Lycopodium*

3 – *Selaginella*

4 – *Calamites*

5 – *Azolla*+

**41. Отметьте признак, отсутствующий у *Pinophyta*.**

1 – нарастание моноподиальное

2 – архегониев нет+

3 – трахеи отсутствуют

4 – шишки раздельнополые

5 – только деревья

**42. Отметьте признак, отсутствующий у *Magnoliophyta*.**

1 – семязачатки внутри завязи

2 – рыльце имеется

3 – оплодотворение двойное

4 – гаметангиев нет

5 – споры не образуются+

**43. Отметьте признак, отсутствующий у *Asteraceae*.**

- 1 – плод семянка
- 2 – чашечка редуцирована
- 3 – плодолистиков два
- 4 – венчик свободнолепестный+
- 5 – соцветие корзинка

**44. Отметьте признак, отсутствующий у *Rosaceae*.**

- 1 – листорасположение супротивное+
- 2 – тычинок три
- 3 – околоцветник из двух чешуй
- 4 – интеркалярный рост
- 5 – элементарное соцветие колосок

**45. Отметьте признак, отсутствующий у *Brassicaceae*.**

- 1 – плод стручок
- 2 – околоцветник простой+
- 3 – соцветие кисть
- 4 – тычинок шесть
- 5 – завязь верхняя

**46. Выберите показатели, наиболее точно отражающие видовое богатство сосудистых растений украинской и крымской флор:**

- 1 – 5.000 и 2.700+
- 2 – 3.000 и 2.000
- 3 – 2.500 и 1.800
- 4 – 6.000 и 3.000

5 – 6.500 и 2.100

**Тест по ботанике № 47. К какому из типов жизненных стратегий относятся растения со слабой устойчивостью к неблагоприятным условиям среды и низкой конкурентоспособностью?**

1 – В-виды

2 – К-виды

3 – S-виды

4 – R-виды+

5 – D-виды

**48. Как называются адвентивные растения, вытесняющие на новой родине местную флору?**

1 – доминантные

2 – резидентные

3 – антибионты

4 – инвазийные+

5 – интразональные

**49. Как называется совокупность таксонов, произрастающих на определенной территории?**

1 – растительность

2 – фитоценоз

3 – ассоциация

4 – фитосистема

5 – флора+

**50. Отметьте, где редкие растения сохраняются *insitu*:**

1 – ботанический сад

2 – семенной банк

3 – криохранилище

4 – заповедник+

5 – питомник