“УТВЕРЖДАЮ”
Заведующий кафедры методики преподавания ботаники и экологии
_____ Р.Ешмуратов
30.02.2019

Вопросы для промежуточного контроля по дисциплине “Ботаника (анатомия, морфология)”

1. Назовите отличительные особенности растений.
2. Каково положение растений в различных системах органического мира?
3. Какое значение имеют растения в природе и для человека?
4. Назовите основные разделы ботаники.
5. Каковы основные исторические вехи развития ботаники?
6. Какие отличия существуют между прокариотической и эукариотической клетками?
7. Назовите основные структурные элементы растительной клетки.
8. Какие типы пластид вы знаете? Охарактеризуйте их строение и выполняемые функции.
9. Назовите основные элементы клеточной оболочки, охарактеризуйте их строение, роль в придании механической прочности.
10. Укажите отличительные особенности первичной и вторичной оболочки.
11. Каково значение плазмодесм и пор для функционирования растительной клетки?
12. Назовите типы цитоплазматических включений растительной клетки. Охарактеризуйте их локализацию, строение и значение.
13. Опишите строение клеточного ядра, его локализацию в клетке, морфологическое строение, функции.
14. Какие существуют типы деления растительной клетки?
15. Дайте определения митоза и мейоза,
16. охарактеризуйте стадии типов деления, укажите биологическое значение и место в онтогенезе растения.
17. Опишите возможные отклонения митоза и мейоза от нормального течения.
18. У каких растений впервые появилось тканевое строение? Дайте определение растительных тканей.
19. Какие типы меристем вы знаете? Охарактеризуйте локализацию,

строение клеток меристем.

20. Назовите основные типы делений меристематичеких клеток.
21. Какие ткани относят к группе основных? Назовите особенности их строения, выполняемые функции, опишите локализацию в теле растения.
22. Назовите основные функции эпидермиса. Укажите типы клеток, входящих в его состав и выполняемые ими функции.
23. Опишите строение перидермы и корки, укажите их локализацию, основные функции.
24. Какие типы всасывающих тканей вам известны?
25. Назовите основные органы семенных растений.
26. Какие функции выполняет корень?
27. Назовите и опишите строение зон молодого корня.
28. Каковы особенности апикального нарастания корня у однодольных и двудольных растений?
29. Укажите гистогены корня и ткани, формируемые ими.
30. Опишите первичное строение корня. Какую функцию выполняют пояски Каспари?
31. Назовите основные этапы формирования вторичных элементов в корне.
32. Опишите вторичное строение корня. Какие ткани относят к вторичной коре?
33. Для каких корней каких растений характерна поликамбиальность?
34. Какие типы корней вы знаете?
35. Назовите отличительные особенности боковых и придаточных корней.
36. Что такое корневая система, какие типы систем вам известны?
37. Какие органы входят в состав побега, какие функции они выполняют?
38. Назовите основные типы ветвления побега.
39. Почему симподиальный тип считается эволюционно продвинутым?
40. Каковы особенности апикального нарастания побега?
41. Из каких основных элементов состоит цветок?
42. Назовите основные морфологические типы цветков.
43. Каковы строение и основные функции частей околоцветника?
44. Опишите морфологическое и анатомическое строение тычинки.
45. Где происходят процессы микроспорогенеза, формирования мужского гаметофита, микрогаметогенеза у покрытосеменных растений?
46. Какие типы гинецея вы знаете?
47. Назовите основные части пестика?
48. Какое значение имеет появление завязи в эволюции растений?
49. Опишите строение семязачатка.
50. Где происходят процессы мегаспорогенеза у покрытосеменных растений?
51. Какое строение имеет женский гаметофит?
52. Какое биологическое значение имеет двойное оплодотворение у покрытосеменных растений?
53. Какие типы отклонений от амфимиксиса вам известны?

54.Каковы правила составления формулы и диаграммы цветка?

Составитель: **доц. А. Б. Ажиев**