

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(Сеченовский Университет)

Институт фармации им. А.П. Нелюбина

Кафедра фармацевтического естествознания

Методические материалы по дисциплине:

Ботаника

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа специалитета

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

1. Покровная ткань травянистого стебля однодольного растения			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	перидерма		0
B.	ритидом		0
C.	колленхима		0
D.	эпидерма		100
E.	ризодерма		0
2. Элементы вторичной флоэмы в стебле двудольного растения расположены			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	под первичной ксилемой		0
B.	над первичной флоэмой		0
C.	над камбием		100
D.	под камбием		0
3. Запасающая паренхима встречается в стебле в			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	покровной ткани		0
B.	первичной коре		0
C.	ЦОЦ		100
D.	вторичной коре		0
4. К характерным диагностическим признакам травянистого стебля относится наличие в первичной коре			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	эпидермы		0
B.	перциклической склеренхимы		0
C.	перидермы		0
D.	запасающей паренхимы		0
E.	ассимиляционной паренхимы		100
5. К характерным диагностическим признакам корневища относится наличие в первичной коре			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	запасающей паренхимы		100
B.	ассимиляционной паренхимы		0
C.	перциклической склеренхимы		0
D.	уголковой колленхимы		0
E.	пластинчатой колленхимы		0
6. К характерным диагностическим признакам древесного стебля относится наличие			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка

6. К характерным диагностическим признакам древесного стебля относится наличие			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уголковой колленхимы		0
B.	эпидермы		0
C.	годичных колец ксилемы		100
D.	ассимиляционной паренхимы		0
E.	запасяющей паренхимы		0
7. Диагностические признаки травянистого стебля двудольного растения			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	первичная кора меньше цилиндра и состоит из колленхимы, хлоренхимы и эндодермы		100
B.	в центре органа паренхима сердцевины		0
C.	пучки открытые и расположены по кольцу		0
D.	покровная ткань - эпидерма		0
E.	а, б, в, г		100
8. Лист, у которого в анатомической структуре различают верхнюю (брюшную) и нижнюю (спинную) стороны			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	радиальный		0
B.	изолатеральный		0
C.	дорзовентральный		100
D.	амфистоматический		0
E.	эпистоматический		0
9. Лист, у которого в анатомической структуре верхняя и нижняя стороны имеют одинаковое строение			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	радиальный		0
B.	изолатеральный		100
C.	дорзовентральный		0
D.	эпистоматический		0
E.	гипостоматический		0
10. Лист, у которого от центра к периферии располагается складчатый мезофилл, а структура имеет некоторое сходство с осевыми органами			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка

10. Лист, у которого от центра к периферии располагается складчатый мезофилл, а структура имеет некоторое сходство с осевыми органами			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	радиальный		100
B.	изолатеральный		0
C.	дорзовентральный		0
D.	гипостоматический		0
E.	эпистоматический		0
11. Мезофилл листа, клетки которого вытянуты перпендикулярно к поверхности листа, расположены плотно, содержат много хлоропластов			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	губчатый мезофилл		0
B.	складчатый мезофилл		0
C.	аэренхима		0
D.	столбчатый мезофилл		100
E.	запасаящая паренхима		0
12. Покровная ткань древесного стебля двудольного растения			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	перидерма		100
B.	эндодерма		0
C.	эпидерма		0
D.	ризодерма		0
E.	колленхима		0
13. Мезофилл, стенки клеток которого образуют складки в полость клетки			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	губчатый мезофилл		0
B.	складчатый мезофилл		100
C.	палисадный мезофилл		0
D.	аэренхима		0
E.	столбчатый мезофилл		0
14. Мезофилл листа, клетки которого изодиаметричны, располагаются рыхло, содержат хлоропласты			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	складчатый мезофилл		0
B.	губчатый мезофилл		100
C.	столбчатый мезофилл		0
D.	аэренхима		0
E.	запасаящая паренхима		0
15. Ткань листа, регулирующая газообмен и транспирацию			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка

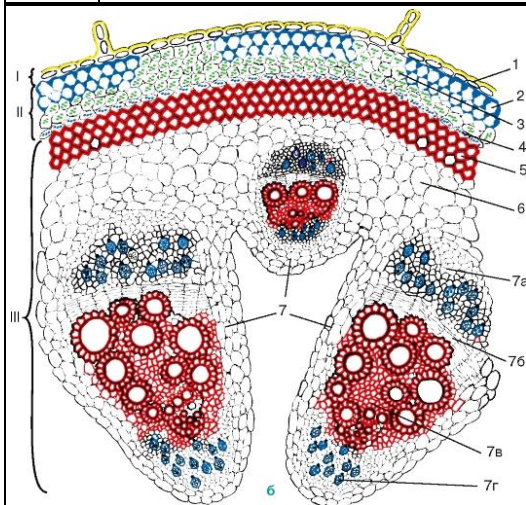
15. Ткань листа, регулирующая газообмен и транспирацию			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	склеренхима		0
B.	эндодерма		0
C.	эпидерма		100
D.	гиподерма		0
E.	колленхима		0
16. Лист, у которого устьица встречаются только на нижней стороне			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	амфистоматический		0
B.	эпистоматический		0
C.	гипостоматический		100
D.	радиальный		0
E.	изолатеральный		0
17. Лист, у которого устьица встречаются на обеих сторонах			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	дорзовентральный		0
B.	эпистоматический		0
C.	гипостоматический		0
D.	амфистоматический		100
18. У растений хорошо освещенных мест мезофилл листа			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	только столбчатый		0
B.	только губчатый		0
C.	столбчатый и губчатый развиты в одинаковой степени		100
D.	увеличивается количество слоев столбчатого мезофилла		0
E.	только складчатый		0
F.			
19. Слой первичной меристемы конуса нарастания корня, из которого образуется ризодерма (эпиблема)			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	дерматоген		100
B.	туника		0
C.	периблема		0
D.	корпус		0
E.	плерома		0
20. Слой первичной меристемы конуса нарастания корня, из которого образуются ткани центрального осевого цилиндра			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка

20. Слой первичной меристемы конуса нарастания корня, из которого образуются ткани центрального осевого цилиндра			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	дерматоген		0
B.	туника		0
C.	периблема		0
D.	корпус		0
E.	плерома		100
21. Из периблемы формируются следующие ткани			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ризодерма, экзодерма, мезодерма		0
B.	экзодерма, перицикл, флоэма		0
C.	перицикл, флоэма, ксилема		0
D.	экзодерма, мезодерма, эндодерма		100
E.	эндодерма, перицикл, ксилема		0
22. Рост, увеличение размеров клеток образование вакуолей происходит в зоне,			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	деления		0
B.	растяжения		100
C.	всасывания		0
D.	проведения		0
E.	укрепления		0
23. Первичная кора стебля однодольного растения состоит из			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	угловой колленхимы		0
B.	пластинчатой колленхимы		0
C.	крахмалоносной эндодермы		0
D.	ассимиляционной паренхимы		100
24. Дифференциация тканей и становление первичного строения корня происходит в зоне			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	деления		0
B.	растяжения		0
C.	всасывания		100
D.	проведения		0
E.	укрепления		0
25. Образование боковых корней происходит в зоне			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка

25. Образование боковых корней происходит в зоне			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	деления		0
B.	растяжения		0
C.	всасывания		100
D.	проведения		0
E.	роста		0
26. Первичное строение корня у двудольных растений можно наблюдать в зоне			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	деления		0
B.	растяжения		0
C.	всасывания		100
D.	укрепления		0
27. У корней двудольных растений на границе зоны всасывания и зоны проведения			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	первичное строение корня		0
B.	переход от первичного строения ко вторичному		100
C.	вторичное строение корня		0
28. Перицикл в корне выполняет функцию			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	всасывающую		0
B.	гидравлического «барьера»		0
C.	образование боковых корней		100
D.	покровную		0
E.	защитную		0
29. Для корня первичного строения характерен сосудисто-волокнистый пучок			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	концентрический		0
B.	радиальный		100
C.	коллатеральный открытый		0
D.	коллатеральный закрытый		0
E.	биколлатеральный		0
29. В состав ЦОЦ корня первичного строения входят ткани			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ризодерма, экзодерма		0
B.	экзодерма, мезодерма, эндодерма		0
C.	перицикл, флоэма, ксилема		100
D.	мезодерма, ризодерма		0
E.	эндодерма, флоэма, ксилема		0
30. Эндодерма в корне выполняет			МС

#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	роль «гидравлического барьера»		100
B.	проводящую функцию		0
C.	всасывающую функцию		0
D.	покровную и защитную функцию		0
31. У корней двудольных растений в зоне всасывания можно наблюдать			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	первичное строение корня		100
B.	переход от первичного строения ко вторичному		0
C.	вторичное строение корня		0
32. У однодольных растений корень в течение жизни сохраняет			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	первичное строение		100
B.	переходное строение		0
C.	вторичное строение		0
Общий отзыв к вопросу:			
33. Соотношение первичной коры (ПК) и центрального осевого цилиндра (ЦОЦ) у стеблей			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ПК=ЦОЦ		0
B.	ПК отсутствует		0
C.	ПК>ЦОЦ		0
D.	ПК<ЦОЦ		100
34. В корне вторичного строения можно выделить ткани и комплексы			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ризодерма, первичная кора		0
B.	пробка, флоэма, ксилема		0
C.	первичная кора, радиальный пучок		0
D.	пробка, вторичная кора, камбий, сердцевинные лучи, первичная и вторичная ксилема		100
E.	пробка, вторичная кора, радиальный пучок		0
35. Первичная кора древесного стебля двудольного растения состоит из			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка

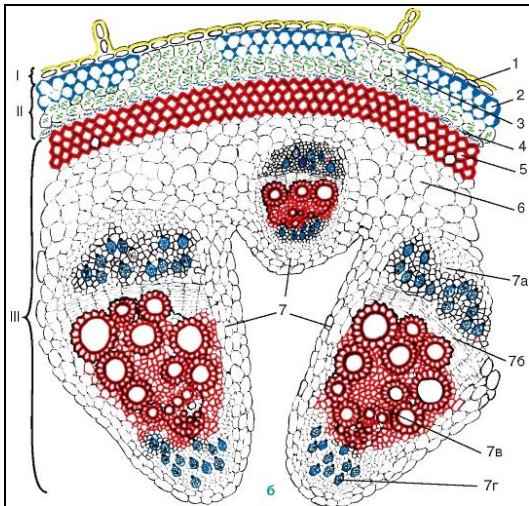
35. Первичная кора древесного стебля двудольного растения состоит из			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	уголковой колленхимы, ассимиляционной паренхимы, крахмалоносной эндодермы		0
B.	пластинчатой колленхимы, ассимиляционной паренхимы, крахмалоносной эндодермы		100
C.	ассимиляционной паренхимы, крахмалоносной эндодермы, уголковой колленхимы, крахмалоносной эндодермы		0
D.	пластинчатой колленхимы, перициклической склеренхимы		0



36. На рисунке изображен орган

#	Ответы	Отзыв	Оценка
---	--------	-------	--------

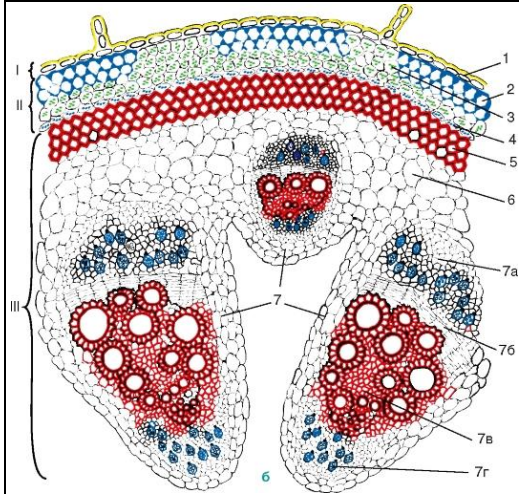
МС



MC

36. На рисунке изображен орган

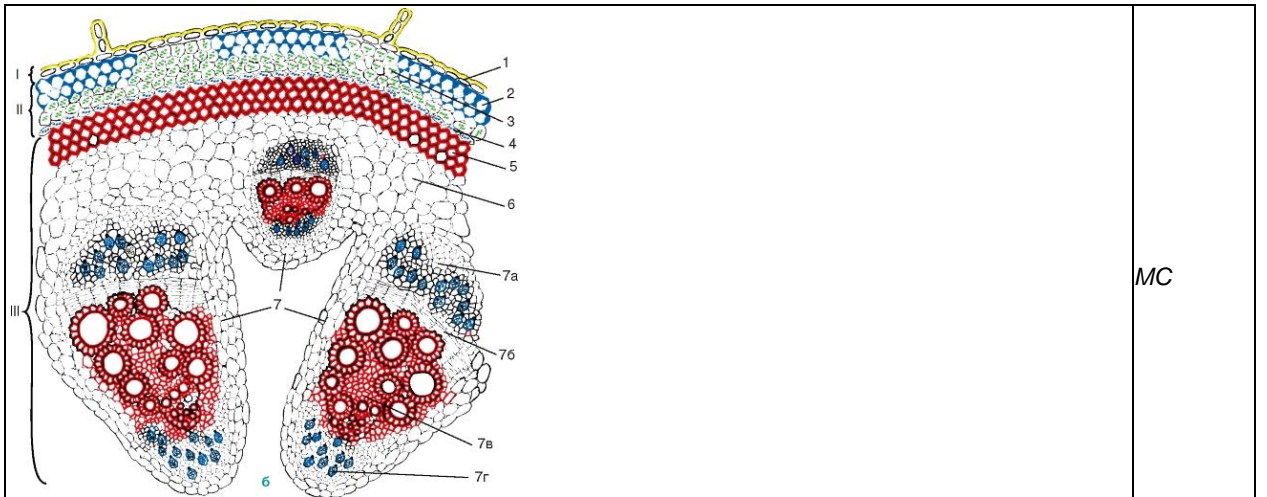
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Травянистый стебель двудольного растения		100
B.	Травянистый стебель однодольного растения		0
C.	Корневище однодольного растения		0
D.	Корневище двудольного растения		0



MC

37. На рисунке цифрой 1 обозначена ткань

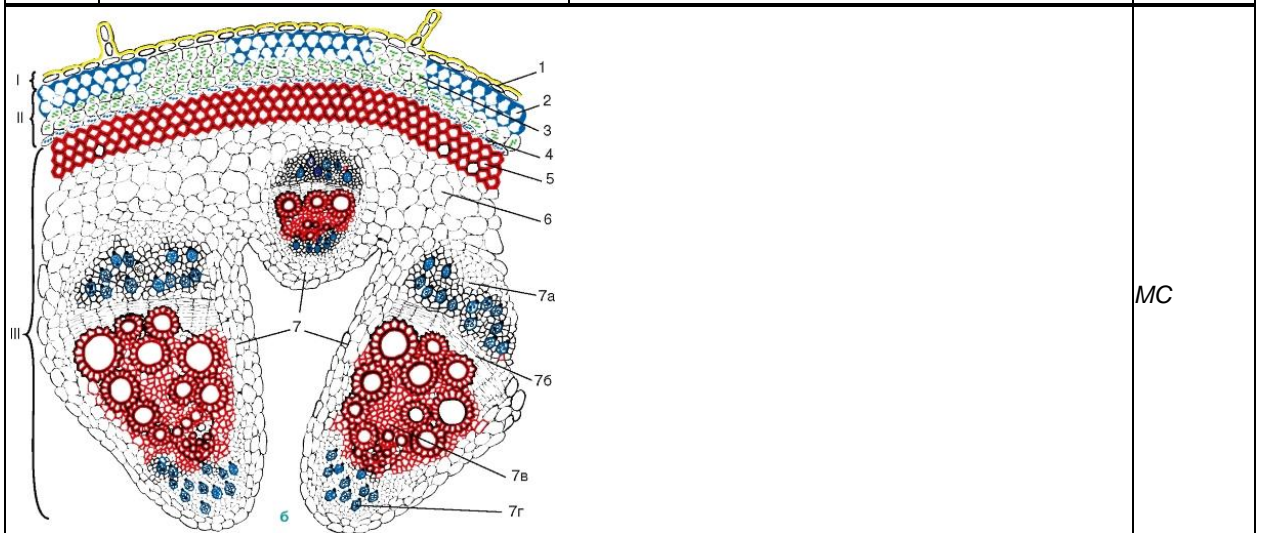
#	Ответы	Отзыв	Оценка
---	--------	-------	--------



МС

37. На рисунке цифрой 1 обозначена ткань

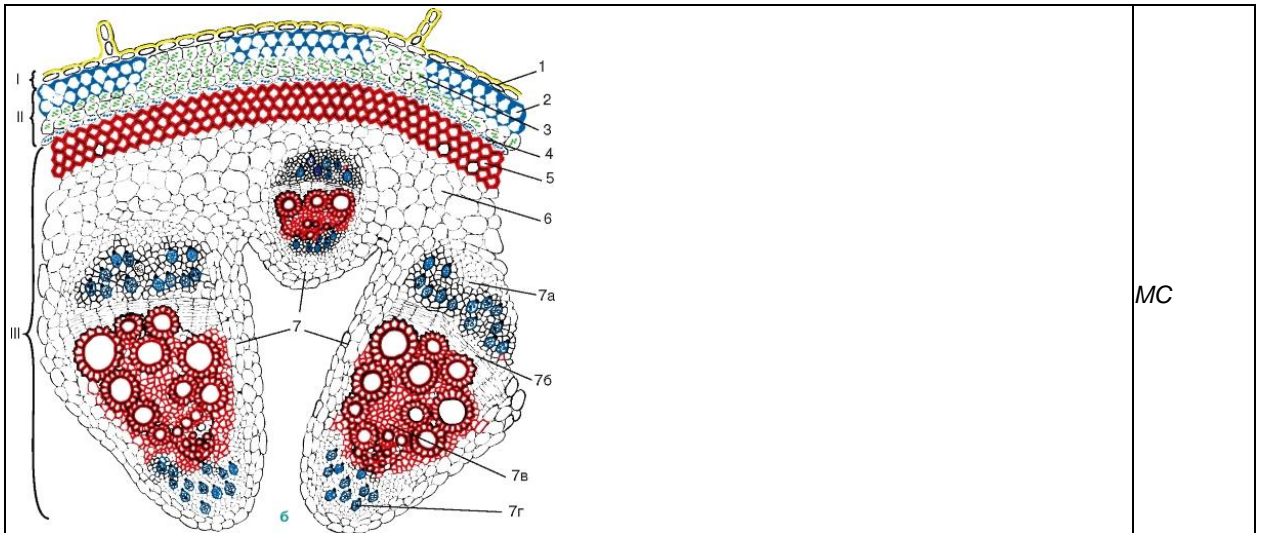
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Эпидерма		100
B.	Уголковая колленхима		0
C.	Перидерма		0
D.	Пластинчатая колленхима		0



МС

38. На рисунке цифрой 2 обозначена ткань

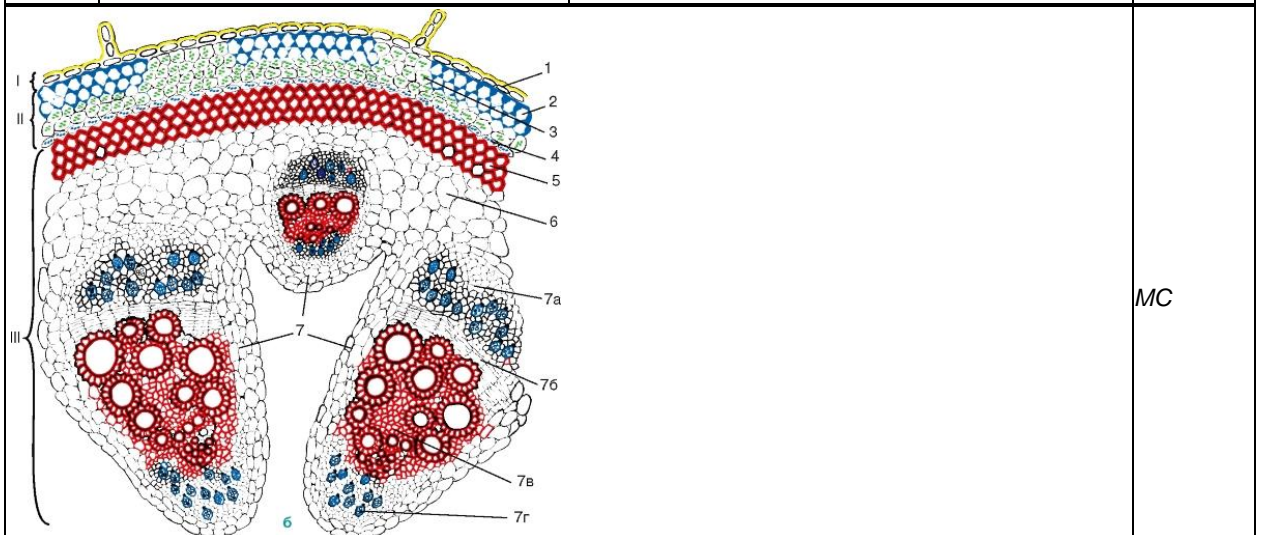
#	Ответы	Отзыв	Оценка
---	--------	-------	--------



МС

38. На рисунке цифрой 2 обозначена ткань

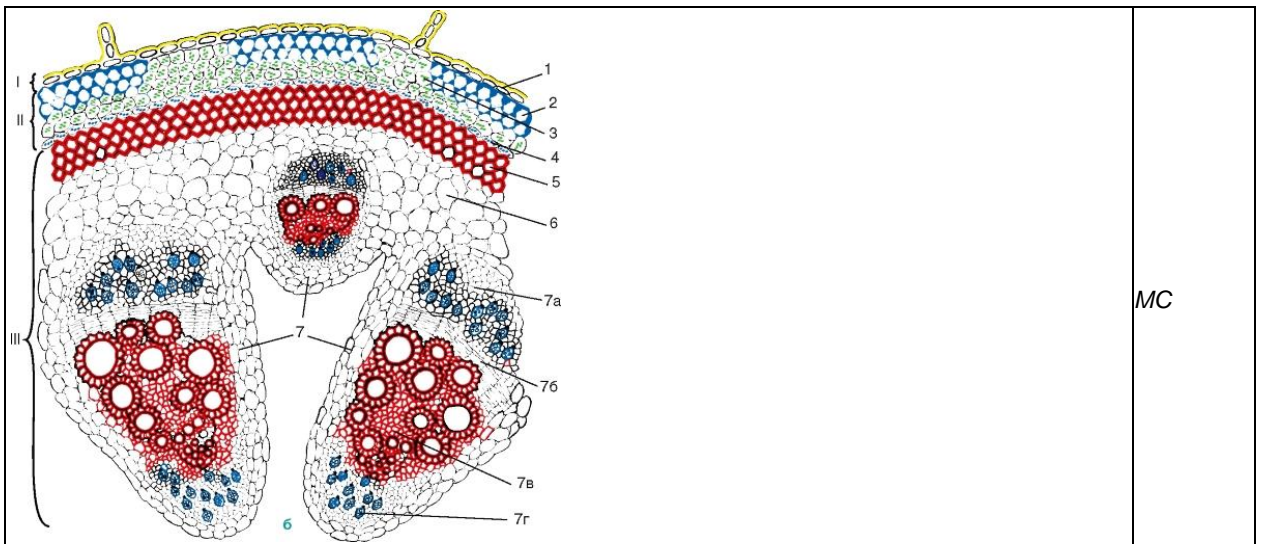
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Уголковая колленхима		100
B.	Эпидерма		0
C.	Перидерма		0
D.	Пластинчатая колленхима		0



МС

39. На рисунке цифрой 3 обозначена ткань

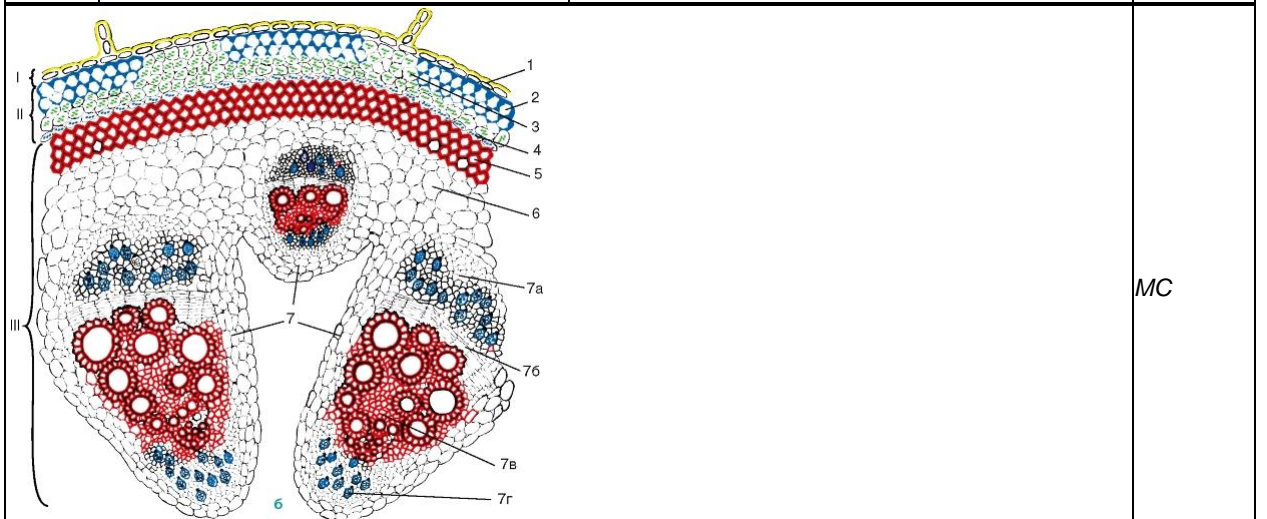
#	Ответы	Отзыв	Оценка
---	--------	-------	--------



MC

39. На рисунке цифрой 3 обозначена ткань

#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Ассимиляционная паренхима		100
B.	Запасающая паренхима		0
C.	Уголковая колленхима		0
D.	Пластинчатая колленхима		0



MC

40. На рисунке цифрой 4 обозначена ткань

#	Ответы	Отзыв	Оценка
---	--------	-------	--------

40. На рисунке цифрой 4 обозначена ткань

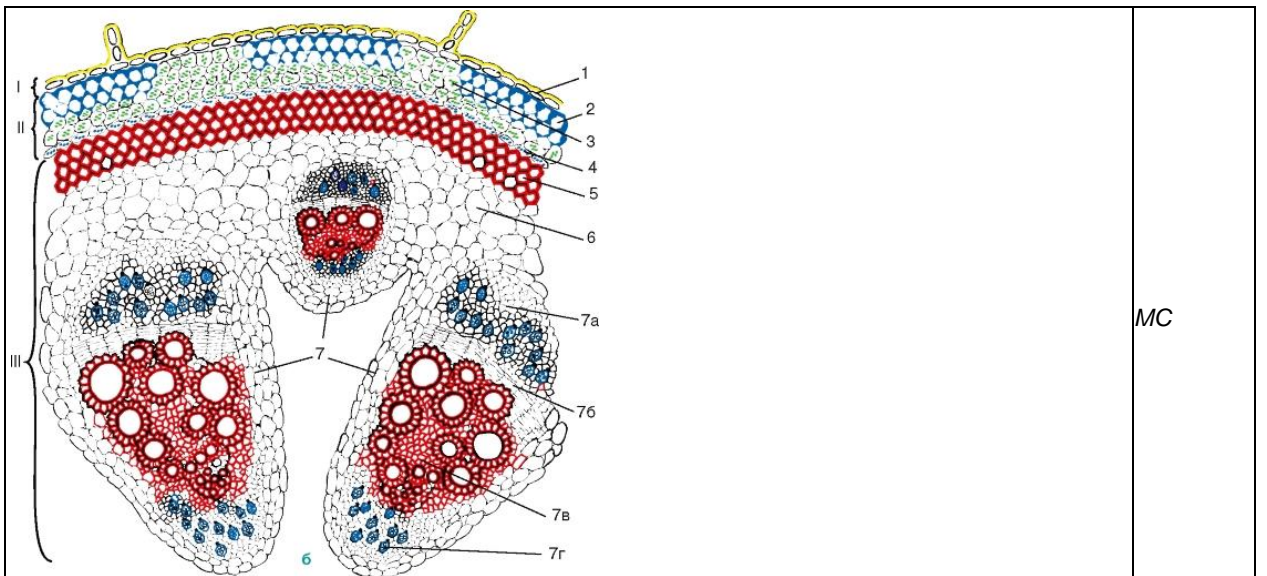
МС

#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Крахмалоносная эндодерма		100
B.	Эндодерма с пятнами Каспари		0
C.	Эндодерма с подковообразными утолщениями		0
D.	Уголковая колленхима		0

41. На рисунке цифрой 5 обозначена ткань

МС

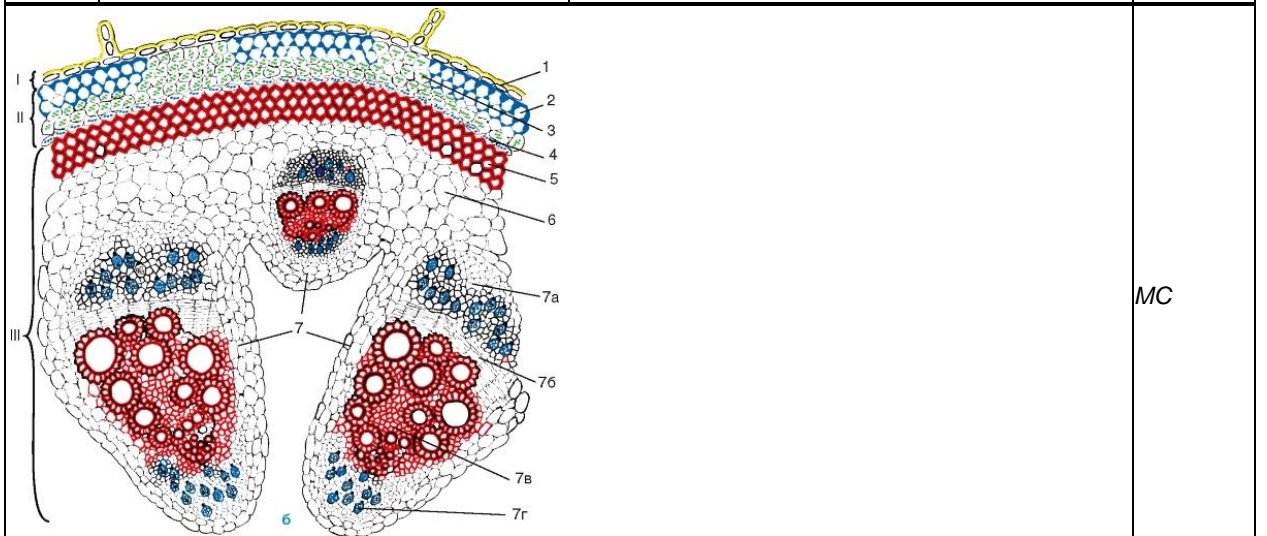
#	Ответы	Отзыв	Оценка
---	--------	-------	--------



MC

41. На рисунке цифрой 5 обозначена ткань

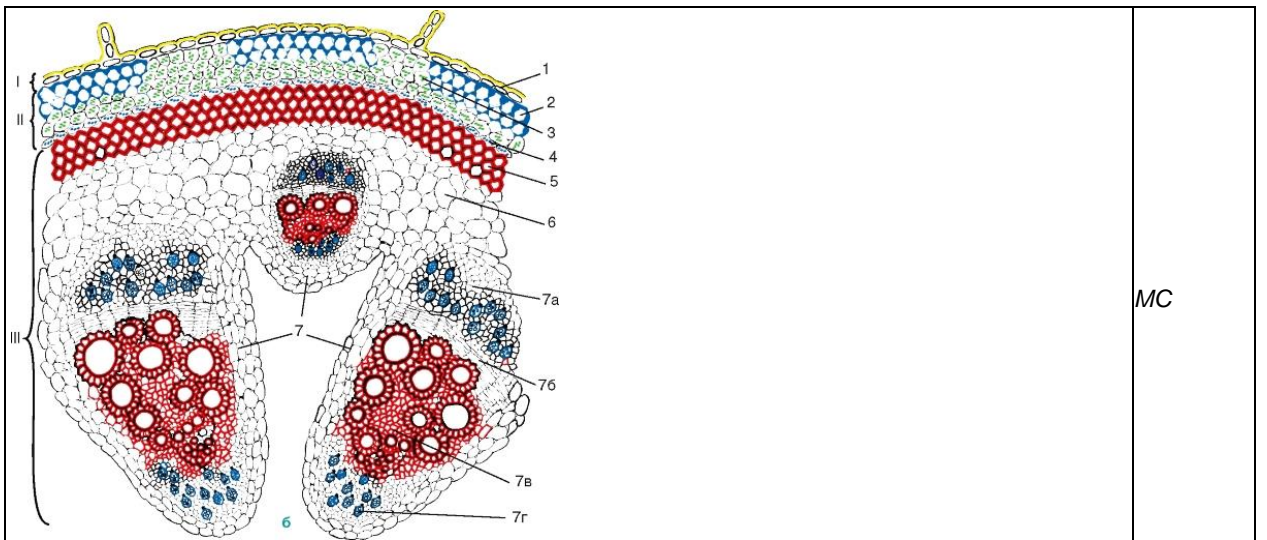
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Перициклическая склеренхима		100
B.	Либриформ		0
C.	Камбиформ		0
D.	Крахмалоносная эндодерма		0



MC

42. На рисунке цифрой 6 обозначена ткань

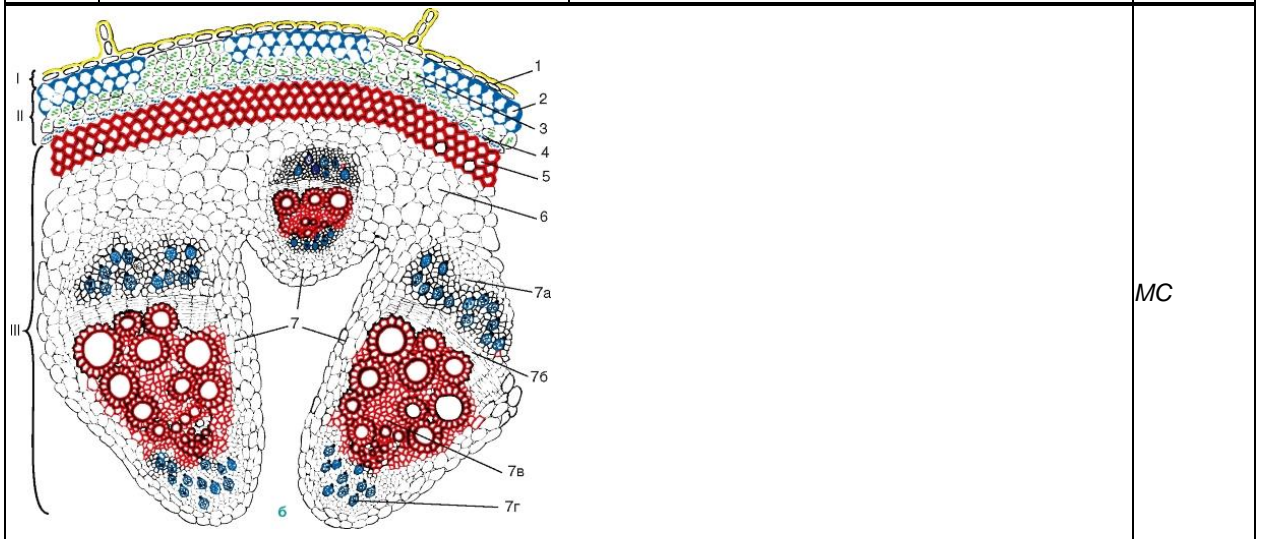
#	Ответы	Отзыв	Оценка
---	--------	-------	--------



МС

42. На рисунке цифрой 6 обозначена ткань

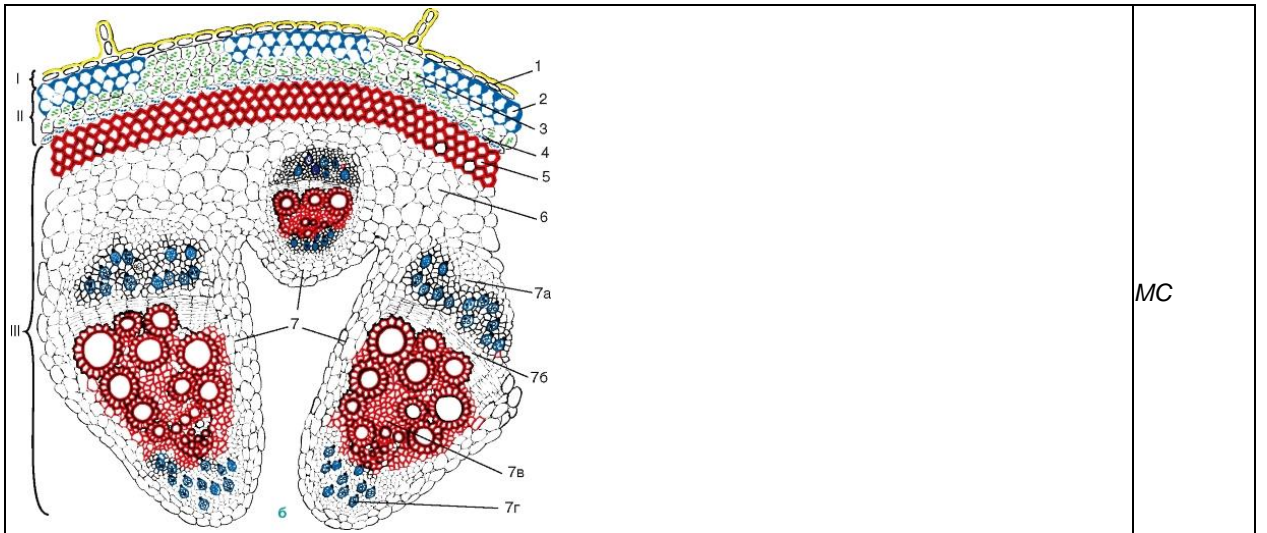
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Запасаящая паренхима		100
B.	Ассимиляционная паренхима		0
C.	Аэренхима		0
D.	Крахмалоносная эндодерма		0



МС

43. На рисунке цифрой 7 обозначен

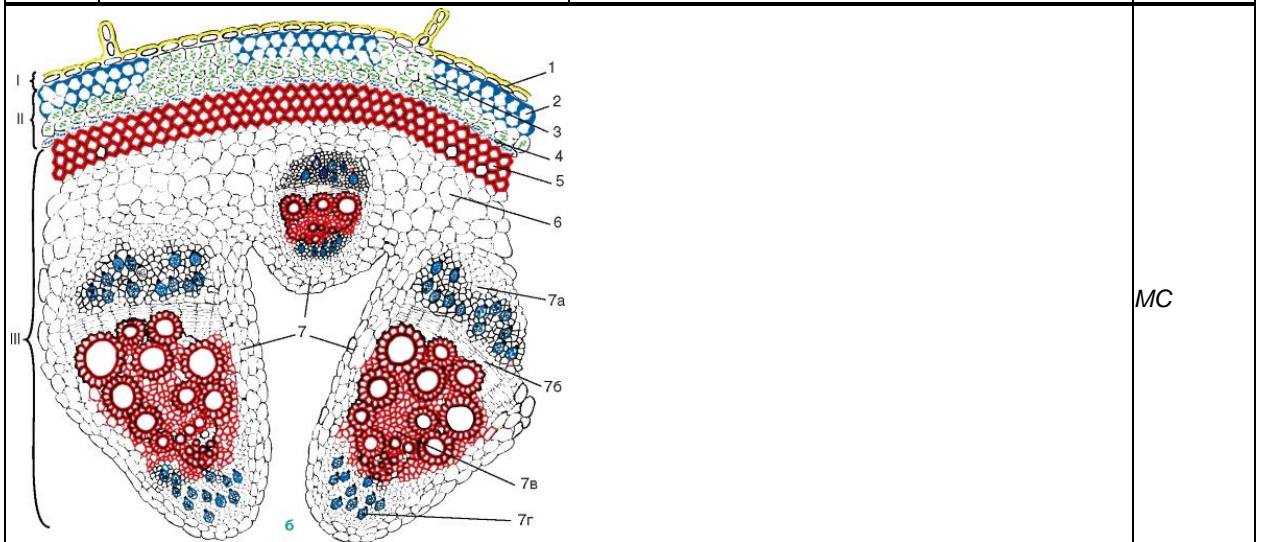
#	Ответы	Отзыв	Оценка
---	--------	-------	--------



MC

43. На рисунке цифрой 7 обозначен

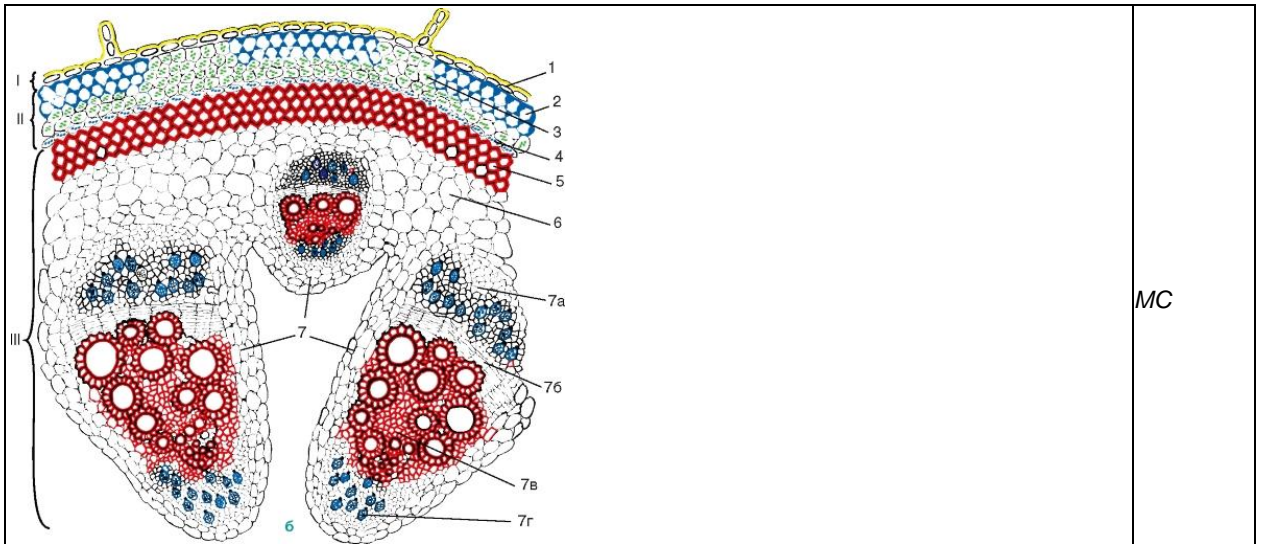
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Биколлатеральный сосудисто-волокнистый пучок		100
B.	Открытый коллатеральный сосудисто-волокнистый пучок		0
C.	Закрытый коллатеральный сосудисто-волокнистый пучок		0
D.	Концентрический центроксилемный сосудисто-волокнистый пучок		0



MC

44. На рисунке цифрой 7а обозначена ткань

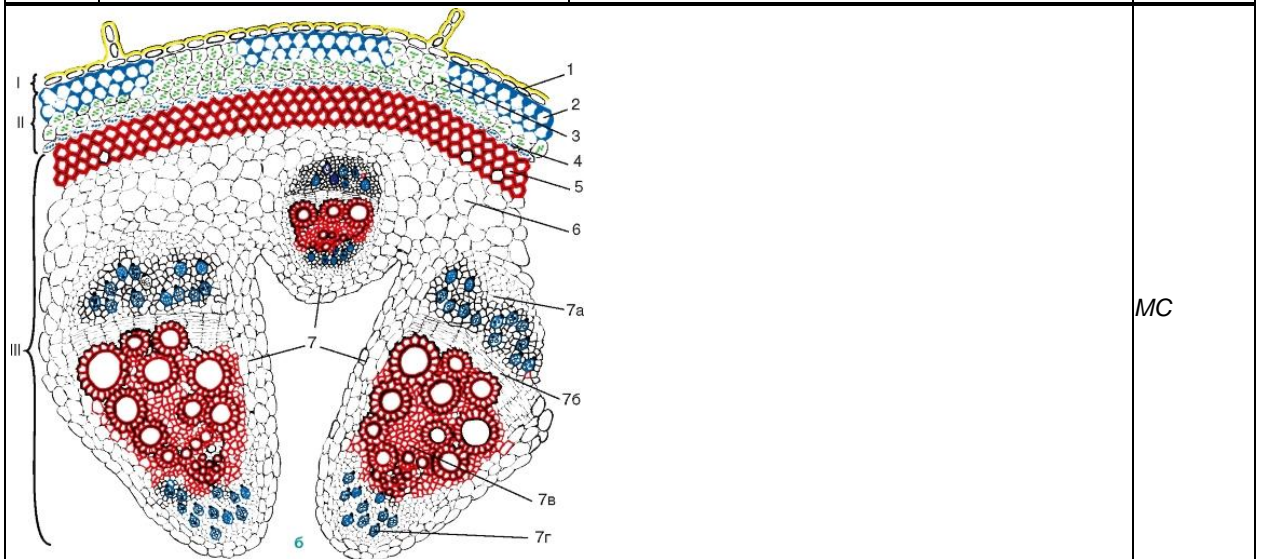
#	Ответы	Отзыв	Оценка
---	--------	-------	--------



MC

44. На рисунке цифрой 7а обозначена ткань

#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Флоэма		100
B.	Ксилема		0
C.	Запасяющая паренхима		0
D.	Эндодерма		0



MC

45. На рисунке цифрой 7в обозначена ткань

#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Ксилема		100
B.	Перициклическая склеренхима		0
C.	Флоэма		0
D.	Камбий		0

46. Соотношение первичной коры (ПК) и центрального осевого цилиндра (ЦОЦ) у корневищ

MC

#	Ответы	Отзыв	Оценка
---	--------	-------	--------

46. Соотношение первичной коры (ПК) и центрального осевого цилиндра (ЦОЦ) у корневищ			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ЦОЦ>ПК		0
B.	ЦОЦ=ПК		100
C.	ПК отсутствует		0
D.	ЦОЦ		0
47. В стебле однодольного растения сосудисто-волокнистые пучки			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	радиальные		0
B.	открытые коллатеральные		0
C.	биколлатеральные		0
D.	закрытые коллатеральные		100
E.	концентрические		0
48. Для корневищ однодольного растения характерны сосудисто-волокнистые пучки			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	открытые коллатеральные		0
B.	биколлатеральные		0
C.	концентрические центрофлоэмные		100
D.	концентрические центроксилемные		0
E.	радиальные		0
49. Для травянистого стебля двудольного растения характерна эндодерма			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	с пятнами Каспари		0
B.	крахмалоносная		100
C.	с подковообразными утолщениями		0
50. Таксон <i>Heraticopsida</i> представляет			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	отдел		0
B.	класс		100
C.	порядок		0
D.	семейство		0
E.	род		0
51. Простые одноклеточные ризоиды имеют мхи, относящиеся к таксону			МС
#	Ответы	Отзыв	Оценка

51. Простые одноклеточные ризоиды имеют мхи, относящиеся к таксону			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Hepaticopsida		100
B.	Bryales		0
C.	Sphagnales		0
D.	Bryidae		0
E.	Sphagnidae		0
52. Антеридии у моховидных представляют собой			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	образования, в которых возникают споры		0
B.	образования, в которых возникают женские гаметы		0
C.	образования, в которых возникают мужские гаметы		100
D.	выводковые почки		0
	Общий отзыв к вопросу:		
53. Орган, в котором происходит образование женских гамет			MC
#	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	спорогон		0
B.	архегоний		100
C.	антеридий		0
D.	протонема		0
E.	выводковая корзиночка		0
54. Слияние гамет у мхов происходит в			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	спорогоне		0
B.	архегонии		100
C.	антеридии		0
D.	выводковых корзиночках		0
55. Спорогон у мхов имеет вид			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	колбочки с шейкой и брюшком		0
B.	коробочки с крышечкой		100
C.	зонтика		0
D.	многолучевой звезды		0
56. Споры у мхов образуются после			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	амитоза		0
B.	митоза		0
C.	мейоза		100
D.	слияния гамет		0
57. Подставки с архегониями у маршанции имеют вид			MC

	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	колбочки		0
B.	удлиненного мешочка		0
C.	коробочки с крышечкой		0
D.	многолучевой звезды		100
E.	зонтика		0
58. У мхов редукционное деление происходит в			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	точке роста стебля		0
B.	архегонии		0
C.	антеридии		0
D.	спорангии		100
E.	зиготе		0
59. Маршанция многообразная является представителем			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	антоцеротовых мхов		0
B.	печеночных мхов		100
C.	бриевых мхов		0
D.	сфагновых мхов		0
60. Класс листостебельные мхи в латинском переводе			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Bryophyta		0
B.	Musci (Bryopsida)		100
C.	Hepaticopsida		0
D.	Bryales		0
E.	Sphagnales		0
61. Отдел плауновидные			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Lycopodiopsida		0
B.	Lycopodiophyta		100
C.	Equisetophyta		0
D.	Polypodiophyta		0
E.	Polypodiopsida		0
62. Вегетативное тело растения отдела папоротниковидные дифференцировано на следующие органы			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	корни, стебли, мелкие листья		0
B.	ризоиды, стебли, листья		0
C.	корни, корневища, вайи		100
D.	корни, стебли		0
E.	корни, листья		0
63. Листорасположение у хвощей			MC

	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	очередное		0
B.	супротивное		0
C.	мутовчатое		100
D.	все перечисленные возможны		0
64. Вайя представляет собой			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	простой цельный лист		0
B.	простой перисто-рассеченный		0
C.	перистосложный лист		0
D.	листовидный уплощенный побег		100
65. Поколение, доминирующее в цикле развития плауновидных			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	обоеполюй зеленый гаметофит		0
B.	обоеполюй бурый гаметофит		0
C.	раздельнополюй бурый гаметофит		0
D.	спорофит – зеленое растение		100
66. Папоротники размножаются			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	архегониями и антеридиями		0
B.	спорами		100
C.	семенами		0
D.	зародышем		0
67. После оплодотворения у плаунов развивается			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	спора		0
B.	зародыш		100
C.	заросток		0
D.	спорогон		0
E.	спороносный колосок		0
68. Из споры у хвощей развивается			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	заросток		100
B.	зародыш		0
C.	растение с корнями, стеблями, листьями		0
D.	семена		0
69. Из мегаспор у разноспоровых плаунов развиваются			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

69. Из мегаспор у разноспоровых плаунов развиваются			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	обоеполые заростки		0
B.	женские заростки		100
C.	мужские заростки		0
D.	само растение		0
E.	спороносный колосок		0
70. В сорусы у папоротниковидных собраны			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	архегонии		0
B.	антеридии		0
C.	спорангии		100
D.	спороносные колоски		0
E.	спорогоны		0
71. Антеридии и архегонии у хвощей расположены			MC
		ID-номер:	
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	на самом растении		0
B.	на спороносных колосках		0
C.	на одном заростке		0
D.	на разных заростках		100
E.	в спорогоне		0
72. Споры с элатерами характерны для отдела			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Lycopodiophyta		0
B.	Equisetophyta		100
C.	Polypodiophyta		0
73. Зеленый обоеполый сердцевидный заросток с ризоидами характерен для			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	плауновидных		0
B.	хвощевидных		0
C.	папоротниковидных		100
74. Род Щитовник в латинском переводе			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Lycopodium		0
B.	Athyrium		0
C.	Equisetum		0
D.	Dryopteris		100
E.	Pteridium		0
75. Лекарственным растением является			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

75. Лекарственным растением является			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Плаун годичный		0
B.	Хвощ полевой		100
C.	Щитовник шартрский		0
D.	Хвощ луговой		0
76. В цикле развития моховидных доминирует			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	гаплоидный гаметофит		100
B.	диплоидный спорофит		0
C.	гаплоидный спорофит		0
D.	диплоидный гаметофит		0
E.	дикарион		0
77. Вегетативное тело бриевых мхов расчленено на			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	корни, стебли, листья		0
B.	стебли и листья		0
C.	листья, стебли и ризоиды		100
D.	не расчленено на органы		0
E.	вегетативное тело представлено слоевищем с ризоидами		0
78. Вегетативное тело в виде таллома имеют мхи, относящиеся к			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Marchantiopsida		100
B.	Bryidae		0
C.	Musci		0
D.	Bryopsida		0
E.	Sphagnidae		0
79. Вегетативное тело мхов, относящихся к подклассу Sphagnidae , представлено			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	талломом		0
B.	стеблями, листьями		100
C.	ризоидами, стеблями, листьями		0
D.	стеблями и корнями		0
80. Гиалиновые клетки у сфагновых мхов имеются в			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

80. Гиалиновые клетки у сфагновых мхов имеются в			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	листьях		100
B.	стеблях		0
C.	ризоидах		0
D.	корнях		0
E.	спорогоне		0
81. Лист состоит только из хлорофиллоносных клеток у мхов, относящихся к таксону			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Hepaticopsida		0
B.	Bryidae		100
C.	Sphagnales		0
D.	Sphagnidae		0
E.	Marchantiales		0
82. Происхождение главного корня			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	корень развивается из зародышевого корешка		100
B.	корень закладывается в перицикле (эндогенно)		0
C.	корень развивается на стебле		0
D.	корень развивается на листе		0
83. Ветвление побега, при котором точка роста вильчато разделяется на две новые и образуется два равноценных побега			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	моноподиальное		0
B.	дихотомическое		100
C.	ложнодихотомическое		0
D.	симподиальное		0
84. Ветвление побега, при котором главная ось растет своей верхушкой из года в год			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	моноподиальное		100
B.	дихотомическое		0
C.	ложнодихотомическое		0
D.	симподиальное		0
85. Разросшееся основание листа, охватывающее стебель			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка

85. Разросшееся основание листа, охватывающее стебель			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	листовая пластинка		0
B.	черешок		0
C.	прилистники		0
D.	листовое влагалище		100
E.	раструб		0
86. Сросшиеся прилистники, охватывающие стебель			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	листовая пластинка		0
B.	черешок		0
C.	основание		0
D.	листовое влагалище		0
E.	раструб		100
87. Корневище представляет собой			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	видоизменение корня		0
B.	видоизменение побега		100
C.	видоизменение листьев		0
88. Почка представляет собой			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зачаточный стебель		0
B.	зачаточные листья		0
C.	зачаточный побег		100
89. Почки в зависимости от их местоположения			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	вегетативные, генеративные		0
B.	верхушечные, боковые		100
C.	цветочные, вегетативные		0
D.	боковые, генеративные		0
90. Лист, у которого расчленение листовой пластинки доходит до основания или до средней жилки			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	лопастной		0
B.	раздельный		0
C.	рассеченный		100
D.	сложный		0
91. Лист, у которого листочки располагаются по всей длине черешка и верхушка черешка заканчивается непарным листочком			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка

91. Лист, у которого листочки располагаются по всей длине черешка и верхушка черешка заканчивается непарным листочком			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	перисторассеченный		0
B.	парноперистосложный		0
C.	непарноперистосложный		100
D.	перистораздельный		0
92. Лист, у которого листовая пластинка имеет пальчатое жилкование и расчленение не достигает половины ширины пластинки			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	перисторассеченный		0
B.	пальчатолопастный		100
C.	пальчатораздельный		0
D.	пальчаторассеченный		0
	Общий отзыв к вопросу:		
93. Происхождение бокового корня			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	корень развивается из зародышевого корешка		0
B.	корень закладывается в перицикле (эндогенно)		100
C.	корень развивается на стебле		0
D.	корень развивается на листе		0
94. Лист, у которого листовая пластинка имеет перистое жилкование и расчленение доходит до половины ширины полупластинки и идет несколько глубже			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	перистолопастной		0
B.	перистораздельный		100
C.	перисторассеченный		0
D.	пальчатолопастный		0
95. Авторы фолиарной теории происхождения цветка...			МА
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Р. Веттштейн		0
B.	И.В. Гёте		50
C.	А.П. Декандоль		50
D.	Дж. Паркин		0
E.	В. Циммерман		0
96. Происхождение придаточного корня			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка

96. Происхождение придаточного корня			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	корень развивается из зародышевого корешка		0
B.	корень закладывается в перицикле (эндогенно)		0
C.	корень развивается на стебле и на листьях		100
97. Листья, у которых длина превышает ширину в 3-4 раза, называются...			MA
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Эллиптическими		100
B.	Широкояйцевидными		0
C.	Линейными		0
D.	округлыми		0
98. Корневая система, образованная придаточными корнями			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	стержневая		0
B.	мочковатая		100
C.	смешанная		0
99. Корневая система, образованная главным и боковыми корнями			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	стержневая		100
B.	мочковатая		0
C.	смешанная		0
100. Видоизменение главного корня			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	корнеплод		100
B.	корневище		0
C.	корневые шишки		0
D.	луковица		0
101. Узел представляет собой			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	участок стебля между двумя соседними листьями		0
B.	место прикрепления листа к стеблю		100
C.	угол между листом и вышерасположенным участком стебля		0
102. Междоузлие представляет собой			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

102. Междоузлие представляет собой			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	участок стебля между двумя соседними узлами		100
B.	место прикрепления узла к стеблю		0
C.	угол между листом и вышерасположенным участком стебля		0
103. Листовая пазуха представляет собой			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	стебель между двумя соседними узлами		0
B.	место прикрепления узла к стеблю		0
C.	угол между листом и вышерасположенным участком стебля		100
104. Цветок, через который можно провести одну плоскость симметрии			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ассиметричный		0
B.	правильный		0
C.	неправильный		100
D.	актиноморфный		0
	Общий отзыв к вопросу:		
105. Завязь может быть			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	верхней		0
B.	нижней		0
C.	полунижней		0
D.	верхней, окруженной стенками гипантия		0
E.	а, б, в, г		100
106. Форма цветоложа при нижней завязи			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	выпуклая		0
B.	вогнутая		100
C.	плоская		0
D.	округлая		0
E.	коническая		0
107. Форма цветоложа при нижней завязи			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

107. Форма цветоложа при нижней завязи			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	выпуклая		0
B.	вогнутая		100
C.	плоская		0
D.	округлая		0
E.	коническая		0
108. Цветок, части которого расположены спирально			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	циклический		0
B.	ациклический		100
C.	гемициклический		0
D.	зигоморфный		0
109. Ботрическое соцветие, у которого главная ось соцветия разрастается в виде ложа или чаши, где расположены сидячие цветки			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	колос		0
B.	завиток		0
C.	початок		0
D.	головка		0
E.	корзинка		100
110. К симподиальным соцветиям относится			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зонтик		0
B.	щиток		0
C.	завиток		100
D.	корзинка		0
E.	початок		0
111. Цимозное соцветие, у которого под цветком главной оси образуются супротивно расположенные оси второго порядка			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	завиток		0
B.	извилина		0
C.	дихазий		100
D.	сложный зонтик		0
E.	сложный щиток		0
112. Сочный односеменной монокарпный плод со склерефицированным эндокарпием			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка

112. Сочный односеменной монокарпный плод со склерефицированным эндокарпием			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зерновка		0
B.	орех		0
C.	желудь		0
D.	однокостянка		100
E.	яблоко		0
113. Сухой многосеменной ценокарпный плод, образованный двумя и более плодолистиками			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	многоорешек		0
B.	многолистовка		0
C.	семянка		0
D.	боб		0
E.	коробочка		100
114. Апокарпные плоды - это плоды			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	образованные двумя и более сросшимися плодолистиками		0
B.	образованные множеством свободных пестиков, каждый из одного плодолистика		100
C.	образованные одним плодолистиком		0
D.	в закладке которых участвуют несколько плодолистиков, но развивается только один, а остальные редуцируются		0
115. Сухой односемянной псевдомонокарпный плод с кожистым перикарпием, не срастающимся с семенем			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	семянка		100
B.	зерновка		0
C.	орех		0
D.	листовка		0
E.	боб		0
116. Цветок называется актиноморфным			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка

116. Цветок называется актиноморфным			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	если через него нельзя провести ни одной плоскости симметрии		0
B.	можно провести одну плоскость симметрии		0
C.	можно провести две и более плоскостей симметрии		100
117. Гинецей представляет собой			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	совокупность чашелистиков цветка		0
B.	совокупность плодолистиков цветка		100
C.	совокупность тычинок цветка		0
D.	совокупность лепестков цветка		0
E.	совокупность листочков простого околоцветника		0
118. Гинецей представляет собой			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	совокупность чашелистиков цветка		0
B.	совокупность плодолистиков цветка		100
C.	совокупность тычинок цветка		0
D.	совокупность лепестков цветка		0
E.	совокупность листочков простого околоцветника		0
119. Гинецей бывает			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	монокарпный		0
B.	апокарпный		0
C.	ценокарпный		0
D.	а, б, в, г		100
120. Гинецей бывает			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	монокарпный		0
B.	апокарпный		0
C.	ценокарпный		0
D.	а, б, в, г		100
121. Часть пестика, несущая семязачатки			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

121. Часть пестика, несущая семязачатки			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	завязь		100
B.	столбик		0
C.	рыльце		0
D.	цветоложе		0
E.	пыльник		0
122. Часть пестика, несущая семязачатки			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	завязь		100
B.	столбик		0
C.	рыльце		0
D.	цветоложе		0
E.	пыльник		0
123. Буквой P обозначается			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	простой околоцветник		100
B.	двойной околоцветник		0
C.	гинецей		0
D.	андроцей		0
E.	венчик		0
124. Формула правильного цветка с простым свободнолистным околоцветником			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	* Ca5 Co5 A ∞ G ∞		0
B.	* Ca3 Co8 A ∞ G ∞		0
C.	* Ca5+5 Co5 A ∞ G ∞		0
D.	\uparrow P(3+3) A3+3 G(3)		0
E.	* P3+3 A3+3 G(3)		100
125. Формула правильного цветка с простым свободнолистным околоцветником			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	* Ca5 Co5 A ∞ G ∞		0
B.	* Ca3 Co8 A ∞ G ∞		0
C.	* Ca5+5 Co5 A ∞ G ∞		0
D.	\uparrow P(3+3) A3+3 G(3)		0
E.	* P3+3 A3+3 G(3)		100
126. Формула правильного цветка с двойным сростнолистным околоцветником			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

126. Формула правильного цветка с двойным сростнолистным околоцветником			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	* Ca(5) Co(5) A5 G(2)		100
B.	* Ca5 Co5 A ∞ G(5)		0
C.	\uparrow Ca(5) Co1,2,(2) A10 G1		0
D.	\uparrow P(3+3) A3+3 G(3)		0
E.	\uparrow Ca ∞ Co(5) A5 G(2)		0
127. Формула правильного цветка с двойным сростнолистным околоцветником			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	* Ca(5) Co(5) A5 G(2)		100
B.	* Ca5 Co5 A ∞ G(5)		0
C.	\uparrow Ca(5) Co1,2,(2) A10 G1		0
D.	\uparrow P(3+3) A3+3 G(3)		0
E.	\uparrow Ca ∞ Co(5) A5 G(2)		0
128. Формула неправильного цветка с двойным околоцветником и монокарпным гинецеем			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	* Ca5 Co5 A ∞ G1		0
B.	\uparrow Ca(5) Co1,2,(2) A10 G1		100
C.	* P3+3 A3+3 G(3)		0
D.	\uparrow P2+(2) A3 G(2) * Ca5 Co5 A ∞ G ∞		0
129. Формула неправильного цветка с двойным околоцветником и монокарпным гинецеем			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	* Ca5 Co5 A ∞ G(3)		0
B.	\uparrow Ca(5) Co1,2,(2) A10 G1		100
C.	* P3+3 A3+3 G(3)		0
D.	\uparrow P2+(2) A3 G(2) * Ca5 Co5 A ∞ G ∞		0
130. Неопределенные соцветия			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	соцветия с симподиальным типом нарастания главной оси		0
B.	соцветия с дихотомическим типом ветвления оси		0
C.	соцветия с моноподиальным типом ветвления оси		100
131. Неопределенные соцветия			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка

131. Неопределенные соцветия			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	соцветия с симподиальным типом нарастания главной оси		0
B.	соцветия с дихотомическим типом ветвления оси		0
C.	соцветия с моноподиальным типом ветвления оси		100
132. Тип ветвления побега, характерный для цимозных соцветий			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	моноподиальный		0
B.	дихотомический		0
C.	симподиальный		100
133. Часть цветка, обозначаемая в формуле буквой G			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	простой околоцветник		0
B.	двойной околоцветник		0
C.	андроцей		0
D.	гинецей		100
E.	чашечка		0
134. Тип ветвления побега, характерный для цимозных соцветий			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	моноподиальный		0
B.	дихотомический		0
C.	симподиальный		100
135. Моноподиальное соцветие, у которого цветки на цветоножках поочередно прикрепляются главной оси			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	щиток		0
B.	зонтик		0
C.	головка		0
D.	кисть		100
E.	початок		0
136. Моноподиальное соцветие, у которого цветки на цветоножках поочередно прикрепляются главной оси			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	щиток		0
B.	зонтик		0
C.	головка		0
D.	кисть		100
E.	початок		0
137. Совокупность тычинок цветка обозначается в формуле буквой			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка

137. Совокупность тычинок цветка обозначается в формуле буквой			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	A		100
B.	G		0
C.	P		0
D.	Ca		0
E.	Co		0
138. В гнездах пыльников проходит			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	мегаспорогенез		0
B.	мегагаметогенез		0
C.	образование зародышевого мешка		0
D.	микроспорогенез		100
E.	оплодотворение		0
139. Андроцей, у которого все тычинки свободны			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	однобратственный		0
B.	четырёхсильный		0
C.	двусильный		0
D.	двубратственный		0
E.	многобратственный		100
140. Стаминодии представляют собой			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	видоизмененные чашелистики		0
B.	видоизмененные лепестки		0
C.	видоизмененные тычинки		100
D.	видоизмененные плодолистики		0
E.	наружный круг чашечки		0
141. Классы голосеменных растений, сохранившиеся к настоящему времени			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Саговниковые		0
B.	Гинкговые		0
C.	Гнетовые		0
D.	Хвойные		0
E.	a,b,c,d		100
142. Вегетативное тело мужского заростка			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка

142. Вегетативное тело мужского заростка			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	эдосперм		0
B.	экзина		0
C.	интина		0
D.	вегетативная клетка		100
E.	антеридиальная клетка		0
143. Вегетативное тело мужского заростка			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	эдосперм		0
B.	экзина		0
C.	интина		0
D.	вегетативная клетка		100
E.	антеридиальная клетка		0
144. Тело мегагаметофита у хвойных			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	семяпочка		0
B.	семя		0
C.	пыльцевое зерно		0
D.	женская шишка		0
E.	эндосперм		100
145. Семя хвойных представляет собой			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	гаметофит		0
B.	спорофит		0
C.	сочетание гаметофита и спорофита		100
146. В семени голосеменных гаплоидный набор хромосом имеет			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	нуцеллус		0
B.	эндосперм		100
C.	зародыш		0
D.	кожура		0
147. Семена у хвойных образуются на			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	семенных чешуях женской шишки		100
B.	кроющих чешуях женской шишки		0
C.	микроспорофиллах мужской шишки		0
D.	на месте пыльцевых зерен		0
148. Функцию фотосинтеза выполняют стебли у растений, относящихся к семейству			MC

	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Pinaceae		0
B.	Welwitschiaceae		0
C.	Ephedraceae		100
D.	Gnetaceae		0
E.	Cupressaceae		0
149. Растение, шишки которого используются в медицине (в мочегонных сборах)			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Pinus sylvestris		100
B.	Larix sibirica		0
C.	Ephedra distachya		0
D.	Juniperus communis		0
150. Растения, относящиеся к семейству Pinaceae			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Juniperus communis		0
B.	Abies sibirica		100
C.	Ephedra distachya		0
D.	Taxodium mucronatum		0
E.	Cupressus sempervirens		0
151. Растения, относящиеся к семейству Ephedraceae имеют			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	зеленые, чешуевидные, игловидные листья		0
B.	бесцветные чешуевидные листья		100
C.	листья, похожие на вайи папоротников		0
D.	мутовчатое листорасположение		0
E.	очередное листорасположение		0
152. Эфедра относится к классу			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Гинкговые		0
B.	Хвойные		0
C.	Гнетовые		100
D.	Саговниковые		0
E.	Беннеттитовые		0
153. В цикле развития голосеменных преобладает			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

153. В цикле развития голосеменных преобладает			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	спорофит		100
B.	гаметофит		0
C.	половое поколение		0
D.	спорофит, паразитирующий на гаметофите		0
153. Мегаспорангием у голосеменных является			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	пыльцевой мешок		0
B.	пыльцевые зерна		0
C.	нуцеллус		100
D.	эндосперм		0
E.	семяпочка		0
154. В микроспорангиях хвойных происходит образование			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	семяпочки		0
B.	семени		0
C.	эндосперма		0
D.	пыльцевых зерен		100
E.	зародыша		0
155. Образование мужского гаметофита у хвойных происходит у хвойных			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	в микроспорангиях мужской шишки		100
B.	в мегаспорангиях женской шишки		0
C.	отдельно от производящего растения		0
D.	в семязачатках		0
156. Прорастание мегаспор у хвойных происходит			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	на почве		0
B.	внутри мегаспорангия женской шишки		100
C.	внутри микроспорангия мужской шишки		0
D.	на мужском заростке		0
E.	в воздухе		0
157. К составным частям семязачатка относятся			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка

157. К составным частям семязачатка относятся			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	экина, интина, нуцеллус		0
B.	интегумент, нуцеллус, экина		0
C.	интина, эндосперм, генеративная клетка		0
D.	нуцеллус, интегумент, эндосперм		100
E.	генеративная клетка, нуцеллус		0
158. Наиболее часто встречающаяся форма семейства магнолиевые			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	травы однолетние		0
B.	травы многолетние		0
C.	полукустарники		0
D.	кустарники		0
E.	деревья		100
159. Плод стручковидная коробочка характерен для			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	мака самосейки		0
B.	чистотела большого		100
C.	чистяка весеннего		0
D.	лютика ползучего		0
E.	купальницы европейской		0
160. Формулы цветка, характерная для представителей семейства крестоцветные			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	* Ca5 Co5 A5 G(5)		0
B.	* Ca2 Co2+2 A4 G(2)		0
C.	*Ca2+2 Co4 A2+4 G(2)		100
D.	↑ Ca2+2 Co2+2 A2+2 G(2)		0
E.	* Ca4 Co4+4 A4+4 G(4)		0
161. Тип плода, характерный для представителей семейства капустные			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	стручок		100
B.	стручковидная коробочка		0
C.	боб		0
D.	семянка		0
E.	орешек		0
162. Алтей относится к семейству			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

162. Алтей относится к семейству			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	страстоцветные		0
B.	фиалковые		0
C.	крестоцветные		0
D.	мальвовые		100
E.	молочайные		0
163. Особенности строения листьев в семействе розоцветные			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	листья простые, очередные, без прилистников		0
B.	листья сложные, очередные, без прилистников		0
C.	листья простые и сложные, с прилистниками		100
D.	листья простые, супротивные, с раструбом		0
E.	листья простые, очередные, с влагалищем		0
164. В подсемейство спирейные входит			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Rosa canina		0
B.	Filipendula ulmaria		100
C.	Fragaria vesca		0
D.	Prunus spinosa		0
E.	Malus domestica		0
165. Монокарпный гинецей характерен для подсемейства			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	яблоневые		0
B.	спирейные		0
C.	розовые		0
D.	сливовые		100
E.	а, б, в, г		0
166. Наличие подчашия возможно для цветов подсемейства			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Spiraeoideae		0
B.	Rosoideae		100
C.	Maloideae		0
D.	Prunoideae		0
167. К подсемейству Prunoideae относится род			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

167. К подсемейству Prunoideae относится род			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	абрикос		100
B.	лапчатка		0
C.	рябина		0
D.	шиповник		0
E.	боярышник		0
168. Листья в семействе магнолиевые			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	простые, очередные, с прилистниками		0
B.	простые, супротивные, без прилистников		100
C.	простые, мутовчатые, без прилистников		0
D.	сложные, очередные, с прилистниками		0
169. Наличие нижней завязи характерно для цветков рода			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Filipendula		0
B.	Crataegus		100
C.	Amygdalus		0
D.	Cerasus		0
E.	Fragaria		0
170. Особенности строения листьев а в семействе Fabaceae			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	простые листья, с прилистниками		0
B.	простые листья, без прилистников		0
C.	сложные листья, с прилистниками		100
D.	сложные листья, без прилистников		0
171. Формула, характерная для семейства бобовые			MC
			ID-номер:
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	$\uparrow Ca(4) Co(4) A_2 G(2)$		0
B.	$*Ca_5 Co_5 A_{\infty} G_1$		0
C.	$*Ca_5 Co_{1,2,(2)} A(9),1 G_1$		0
D.	$\uparrow Ca_5 Co_{1,2,(2)} A(9),1 G_1$		100
E.	$\uparrow Ca_5 Co(\frac{2}{3}) A_4 G_2$		0
172. Для представителей семейства Fabaceae характерен гинецей			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

172. Для представителей семейства Fabaceae характерен гинецей			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	апокарпный		0
B.	монокарпный		100
C.	ценокарпный		0
D.	псевдомонокарпный		0
173. В семействе бобовые встречаются типы андроцея			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	однобратственный		0
B.	двубратственный		0
C.	многобратственный		0
D.	а, б, в		100
174. Тип соцветия, характерный для представителей семейства Solanaceae			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	кисть		0
B.	развилка		0
C.	зонтик		0
D.	завиток		100
175. Формула цветка, характерная для представителей семейства пасленовые			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	*P5 A5 G(2)		0
B.	* Ca5 Co5 A5 G(3)		0
C.	*Ca(5) Co(5) A5 G1		0
D.	*Ca(5) Co(5) A5 G(2)		100
E.	*Ca(5) Co(5) A ∞ G(2)		0
176. Тип плода, характерный для семейства пасленовые			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	двулистовка		0
B.	яблоко		0
C.	ягода		100
D.	многоорешек		0
E.	ценобий		0
177. <i>Nyoscyamus niger</i> переводится как			MA
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	паслен черный		0
B.	паслен дольчатый		0
C.	красавка(белладонна)		0
D.	белена черная		100
178. Представители семейства Solanaceae содержат			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

178. Представители семейства Solanaceae содержат			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	эфирные масла		0
B.	дубильные вещества		0
C.	алкалоиды		100
D.	слизи		0
179. Тип гинецея семейства магнолиевые			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	монокарпный		0
B.	апокарпный		100
C.	ценокарпный		0
D.	псевдомонокарпный		0
180. Тип плода, характерный для представителей семейства Scrophulariaceae			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ягода		0
B.	стручок		0
C.	коробочка		100
D.	многолистовка		0
E.	многоорешек		0
181. Типы листьев, характерные для представителей семейства норичниковые			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	пальчатосложные, с прилистниками		0
B.	перистосложные, без прилистников		0
C.	простые, цельные, с прилистниками		0
D.	простые, цельные, без прилистников		100
E.	простые, расчлененные, с прилистниками		0
182. Digitalis purpurea относится к семейству			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Labiatae		0
B.	Plantaginaceae		0
C.	Solanaceae		0
D.	Scrophulariaceae		100
E.	Apocynaceae		0
183. Форма стебля у травянистых растений семейства Lamiaceae			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

183. Форма стебля у травянистых растений семейства Lamiaceae			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	четырёхгранная		100
B.	округлая		0
C.	ладьевидная		0
D.	ребристая		0
184. Листорасположение, характерное для представителей семейства Labiatae			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	очередное		0
B.	мутовчатое		0
C.	супротивное		100
D.	прикорневая розетка		0
185. Тип венчика, характерный для семейства яснотковые			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	мотыльковый		0
B.	двугубый		100
C.	колесовидный		0
D.	колокольчатый		0
E.	актиноморфный		0
186. Тип соцветия, характерный для представителей семейства губоцветные			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	дихазий		100
B.	монохазий		0
C.	кисть		0
D.	колос		0
E.	метелка		0
187. Формула цветка яснотки белой			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	*Ca(5) Co(5) A5 G(2)		0
B.	↑Ca(4) Co(4) A2 G(2)		0
C.	↑ Ca5 Co($\frac{2}{3}$) A4 G2		100
D.	↑Ca(5) Co($\frac{2}{3}$) A5 G1		0
E.	*P4 A4 G(2)		0
188. Тип плода, характерный для семейства губоцветные			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	коробочка		0
B.	ягода		0
C.	яблоко		0
D.	ценобий		100
E.	стручок		0
189. Среди представителей яснотковых много			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

189. Среди представителей яснотковых много			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	эфиро-масличных растений		100
B.	алкалоидоносов		0
C.	пищевых растений		0
D.	растений, содержащих сердечные гликозиды		0
E.	растений, содержащих камеди и слизи		0
190. Тип соцветия, характерный для представителей рода лютик			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	развилка		0
B.	кисть		0
C.	корзинка		0
D.	завиток		0
E.	извилинка		100
191. Mentha piperita относится к семейству			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Арсунасеае		0
B.	Plantaginaceae		0
C.	Solanaceae		0
D.	Labiatae		100
E.	Scrophulariaceae		0
192. Семейству Lamiaceae принадлежит			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	шалфей луговой		0
B.	пустырник сердечный		0
C.	лаванда узколистная		0
D.	шлемник байкальский		0
E.	а, б, в, г		100
193. Цветки представителей семейства Asteraceae собраны в элементарное соцветие			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	щиток		0
B.	корзинка		100
C.	кисть		0
D.	головка		0
E.	зонтик		0
194. Типы цветков семейства Compositae			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

194. Типы цветков семейства Compositae			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	язычковый		0
B.	ложноязычковый		0
C.	воронковидный		0
D.	трубчатый		0
E.	a,b,c,d		100
195. Для семейства астровых характерен плод			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	семянка		100
B.	орешек		0
C.	листовка		0
D.	дробный стручок		0
196. Варианты размещения различных типов цветков в корзинке			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	только трубчатые		0
B.	только язычковые		0
C.	в середине – трубчатые, по краям – ложноязычковые		0
D.	в середине – трубчатые, по краям – воронковидные		0
E.	а, б, в, г		100
197. Формула трубчатого цветка ромашки			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	*Ca0 Co(5) A(5) G1		0
B.	*Ca0 Co(5) A(5) G(2)		100
C.	↑Ca0 Co(3) A(5) G1		0
D.	↑Ca∞ Co(5) A5 G(2)		0
E.	↑Ca0 Co3A5G0		0
198. Воронковидные цветки входят в состав корзинки			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Chamomilla recutita		0
B.	Bidens tripartita		0
C.	Centaurea jacea		100
D.	Calendula officinalis		0
E.	Tussilago farfara		0
199. Ложноязычковые цветки входят в состав корзинки			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Bidens tripartita		0
B.	Calendula officinalis		100
C.	Artemisia absinthium		0
200. В корзинке Tanacetum vulgare цветки			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка

200. В корзинке <i>Tanacetum vulgare</i> цветки			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	все трубчатые		0
B.	все язычковые		100
C.	трубчатые и язычковые		0
D.	трубчатые и ложноязычковые		0
E.	трубчатые и воронковидные		0
201. Для рода <i>Ranunculus</i> характерна формула			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	* P5 A ∞ G ∞		0
B.	* Ca5 Co5 A5 G ∞		0
C.	* Ca5 Co5 A ∞ G ∞		100
D.	↑ Ca5 Co A ∞ G ∞		0
202. Лекарственным растением является			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	<i>Calendula officinalis</i>		0
B.	<i>Tussilago farfara</i>		0
C.	<i>Artemisia absinthium</i>		0
D.	<i>Chamomilla recutita</i>		0
E.	а, б, в, г		100
203. Для представителей подкласса лилииды характерны листья			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	простые, с перистым жилкованием		0
B.	простые, с пальчатым жилкованием		0
C.	простые, с дуговым жилкованием		100
D.	пальчатосложные		0
E.	перистосложные		0
204. Для представителей семейства лилейные характерно наличие			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	корневища с придаточными корнями		0
B.	луковицы, с контрактильными корнями		100
C.	клубня с придаточными корнями		0
D.	корнеплода с боковыми корнями		0
E.	корнеклубня с боковыми корнями		0
205. Тип плода, характерный для представителей семейства лилейные			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

205. Тип плода, характерный для представителей семейства лилейные			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	листовка		0
B.	стручок		0
C.	многоорешек		0
D.	костянка		0
E.	коробочка		100
206. Листья представителей семейства Alliaceae			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	овальные, черешковые		0
B.	эллиптические, бесчерешковые		0
C.	яйцевидные, черешковые		0
D.	линейные, бесчерешковые		100
E.	продолговатые, черешковые		0
207. Тип соцветия, характерный для семейства Convallariaceae			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	колос		0
B.	щиток		0
C.	кисть		100
D.	зонтик		0
208. Формула цветка Convallaria majalis			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	* P3+3 A3+3 G(3)		0
B.	* P(3+3) A3+3 G(3)		100
C.	↑ P(2+2) A4 G(2)		0
D.	↑ P(3+3) A3+3 G(3)		0
E.	*Ca(3+3) Co(3+3) A3+3 G(3)		0
209. Тип плода, характерный для семейства ландышевые			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	ягода		100
B.	яблоко		0
C.	листовка		0
D.	орех		0
E.	семянка		0
210. Ятрышник пятнистый относится к семейству			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	Dioscoreaceae		0
B.	Asparagaceae		0
C.	Orchidaceae		100
D.	Convallariaceae		0
E.	Amaryllidaceae		0
211. Плод многоорешек характерен для			МС

	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	живокости полевой		0
B.	живокости высокой		0
C.	аконита высокого		0
D.	лютика ползучего		100
E.	клопогона простого		0
212. Для семейства Lamiales характерны следующие формулы цветков...			MA
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	*P ₍₂₊₂₎ A ₄ G ₍₃₎		0
B.	↑ Ca ₍₅₎ Co ₍₂₊₃₎ A ₄ G ₍₂₎		50
C.	↑ Ca ₍₅₎ Co ₍₂₊₃₎ A ₂ G ₍₂₎		50
D.	↑P ₂ A ₃ G ₍₃₎ , или(1)		0
E.	↑P ₂ A ₃₊₃ G ₍₃₎ , или (1)		0
213. Усами активно размножаются представители рода...			MA
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	<i>Quercus</i>		0
B.	<i>Betula</i>		0
C.	<i>Potentilla</i>		100
D.	<i>Paeonia</i>		0
214. Зигоморфный цветок характерен для			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	лютика едкого		0
B.	калужницы болотной		0
C.	купальницы европейской		0
D.	чистяка весеннего		0
E.	живокости высокой		100
215. Для представителей семейства маковые характерен гинецей			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	монокарпный		0
B.	апокарпный		0
C.	ценокарпный		100
216. Формула цветка * Ca ₂ Co ₂₊₂ A _∞ G _(∞) характерна для			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	мака самосейки		100
B.	чистяка весеннего		0
C.	лютика ползучего		0
D.	купальницы европейской		0
217. Способы вегетативного размножения			MC
	Ответы	Отзыв	Оценка

217. Способы вегетативного размножения			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	фрагментация		0
B.	выводковыми почками		0
C.	луковицами, клубнелуковицами		0
D.	а, b, с		100
218. Антеридии у споровых растений			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	одноклеточные мужские половые органы		0
B.	одноклеточные женские половые органы		0
C.	многоклеточные мужские половые органы		100
D.	многоклеточные женские половые органы		0
E.	микроспорангий		0
219. Черенкование может проводиться			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	стеблевыми черенками		0
B.	листовыми черенками		0
C.	побеговыми черенками		0
D.	все верно		100
220. Размножение спорами имеет место при размножении			МС
	Ответы	Отзыв	Оценка
A.	половом размножении		0
B.	бесполом размножении		100
C.	вегетативном		0

221. Живое содержимое растительной клетки называют....

Ответ: протопласт

222. В отличие от животной, в центре растительной клетки располагается ...

Ответ: вакуоль

223. К первичным производным протопласта относят (ответ в именительном падеже):

Ответ: вакуоль, клеточная стенка

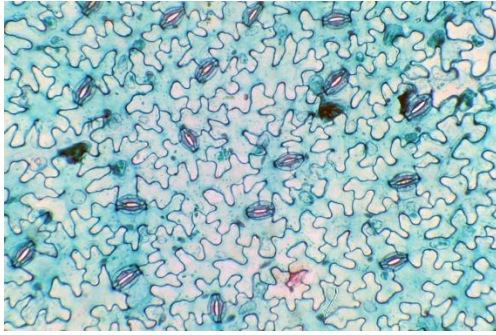
224. Ко вторичным производным протопласта относят (ответ в именительном падеже):

Ответ: запасные вещества, экскреторные вещества

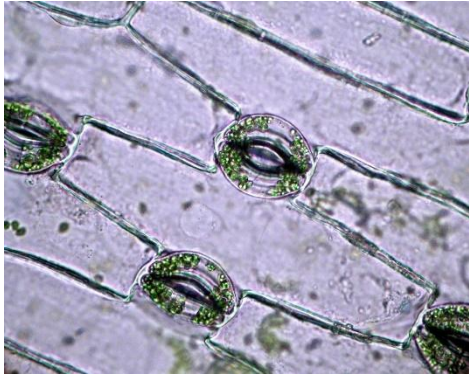
225. Механическая ткань, имеющая многогранные в поперечном сечении клетки, целлюлозные утолщения клеточной стенки располагаются по углам клетки – это ...

Ответ: уголковая колленхима

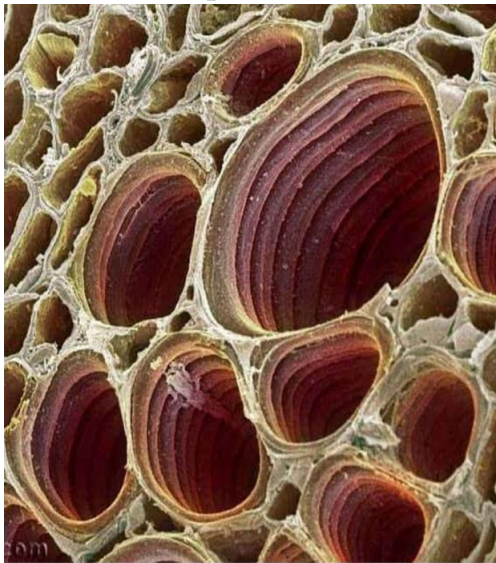
226. На иллюстрации представлена эпидерма листа ... растения



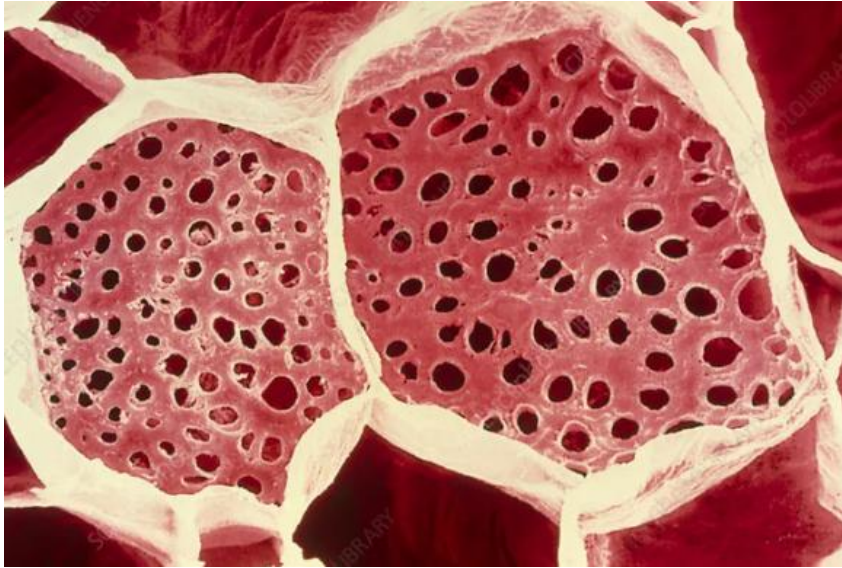
- Ответ:** двудольного
227. На иллюстрации представлена эпидерма листа ... растения



- Ответ:** однодольного
228. Тип ткани, представленной на иллюстрации:

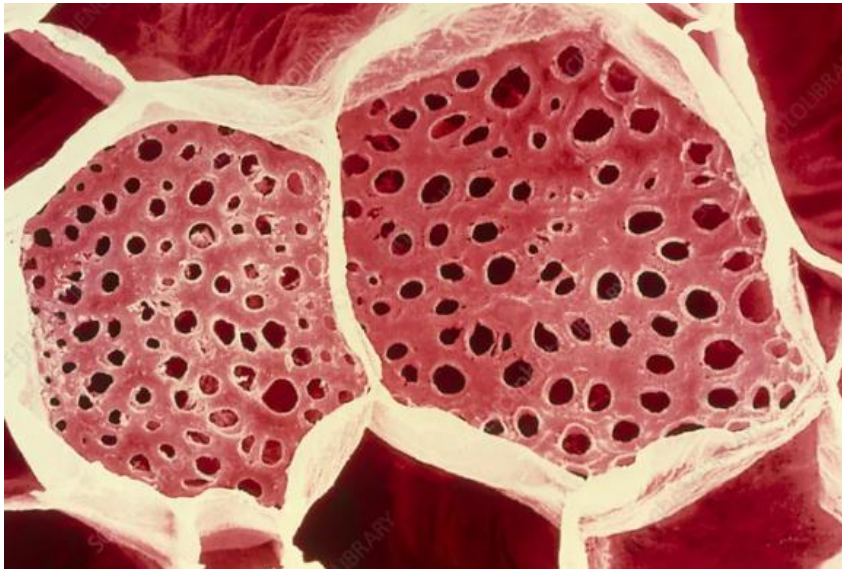


- Ответ:** проводящая
229. Назовите проводящий элемент, представленный на фотографии:



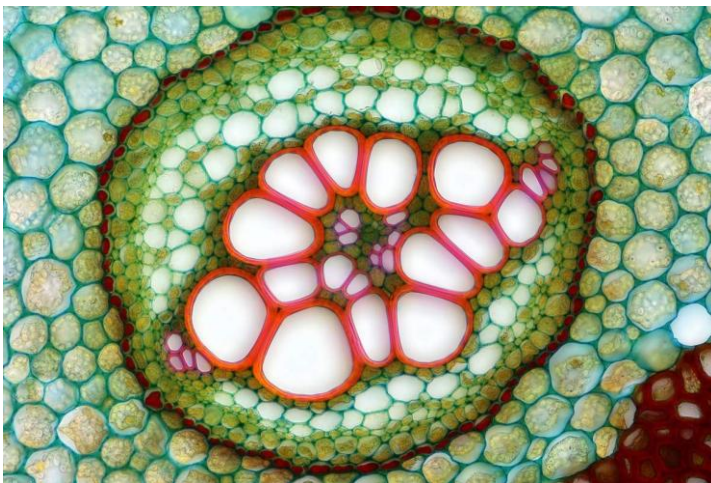
Ответ: Ситовидная трубка

230. Элемент какой ткани представлен на иллюстрации?



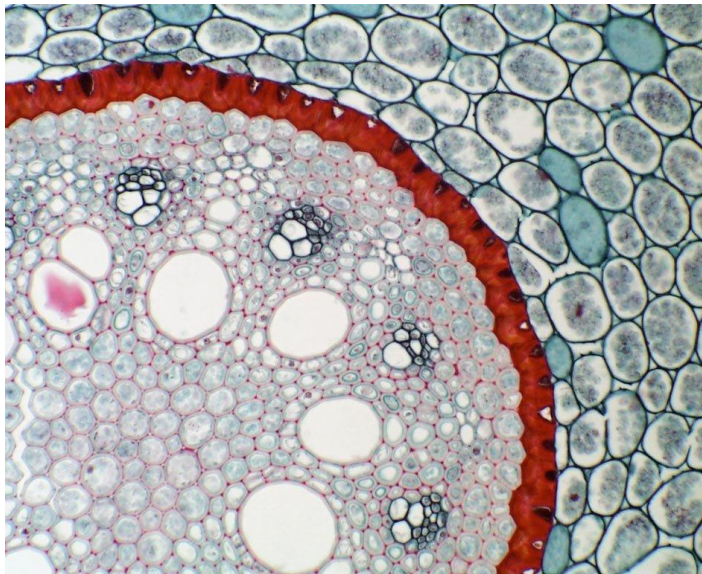
Ответ: флоэма

231. Назовите тип СВП, представленный на фотографии

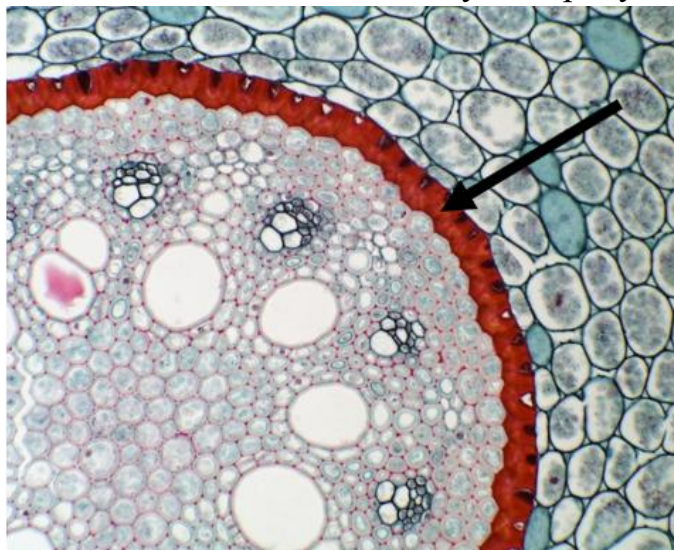


Ответ: концентрический центрофлоэмный

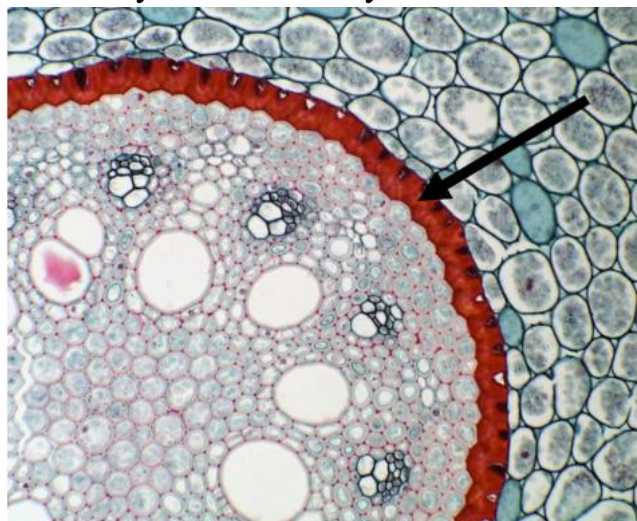
232. Назовите орган растения, представленный на иллюстрации



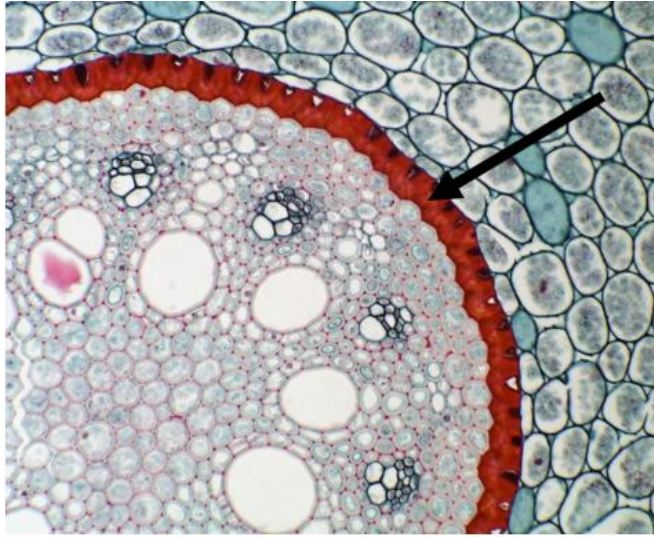
- Ответ:** корень первичного строения однодольного растения
233. Назовите ткань, обозначенную на рисунке стрелкой



- Ответ:** эндодерма с подковообразными утолщениями
234. К какому гистогенному слою относится ткань, обозначенная стрелкой?



- Ответ:** Первичная кора
235. Какую функцию выполняет ткань, обозначенная стрелкой?



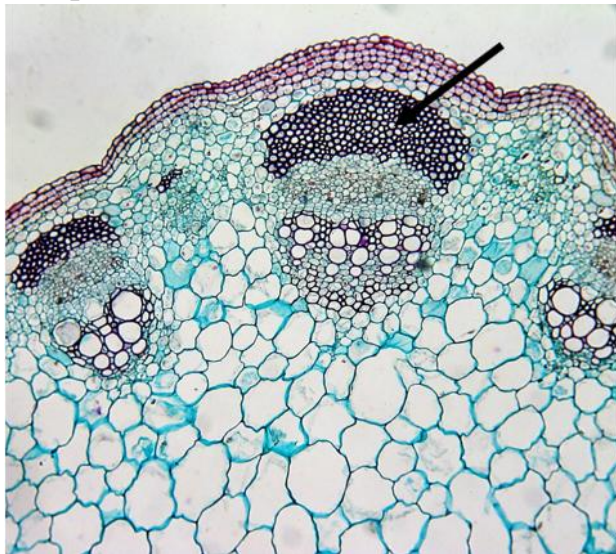
Ответ: гидравлического барьера

236. Определите орган растения на иллюстрации



Ответ: Травянистый стебель двудольного растения

237. Определите тип ткани, обозначенный стрелкой



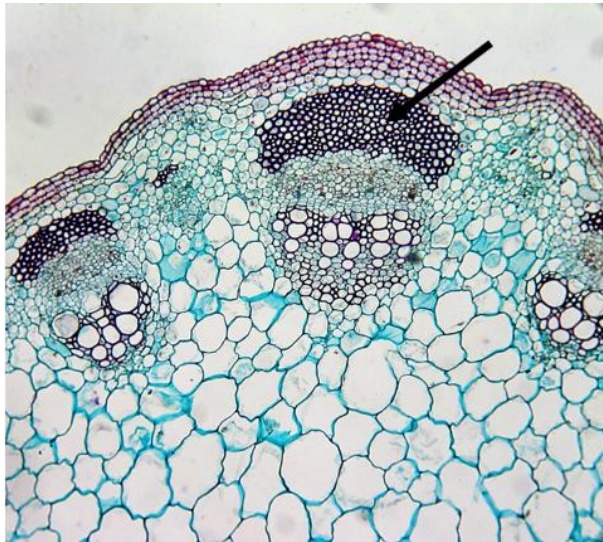
Ответ: механическая

238. Назовите ткань, обозначенную стрелкой



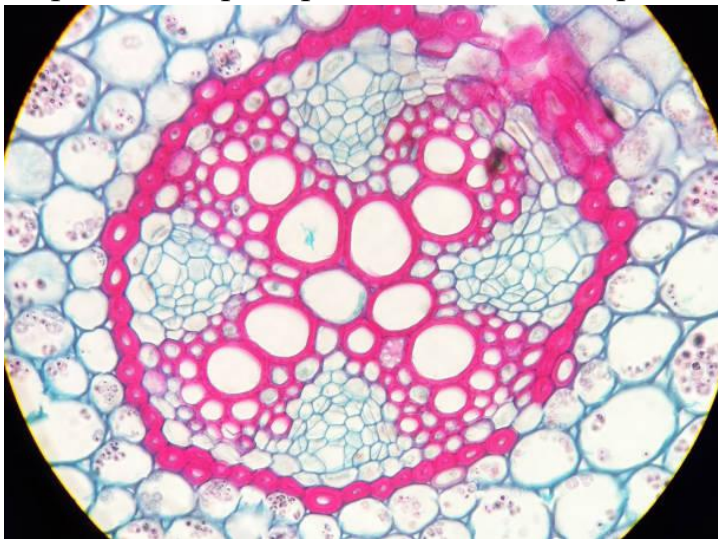
Ответ: перициклическая склеренхима

239. К какому гистогенному слою относится ткань, обозначенная стрелкой?



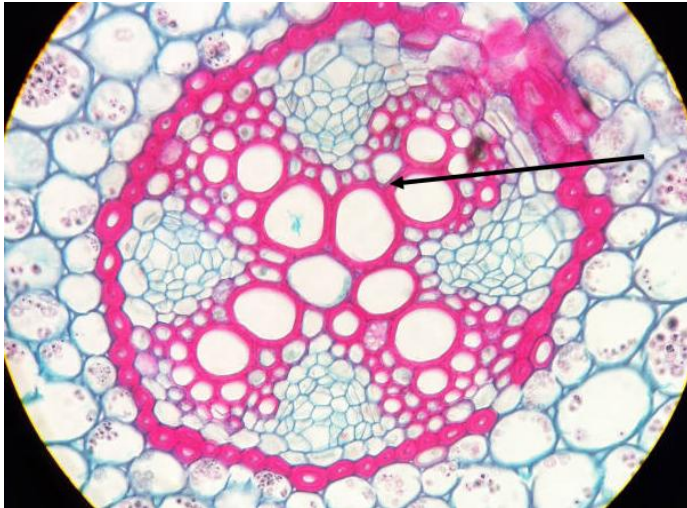
Ответ: Центральный осевой цилиндр

240. Определите орган растения на иллюстрации



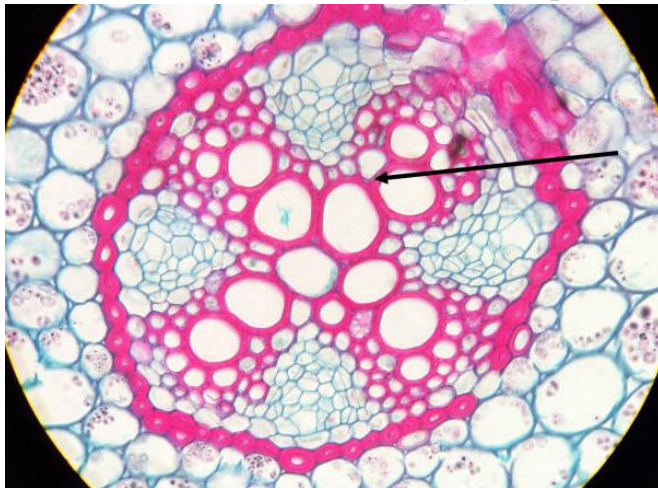
Ответ: Корень двудольного растения (переход от первичного ко вторичному строению корня)

241. Определите тип ткани, обозначенной стрелкой



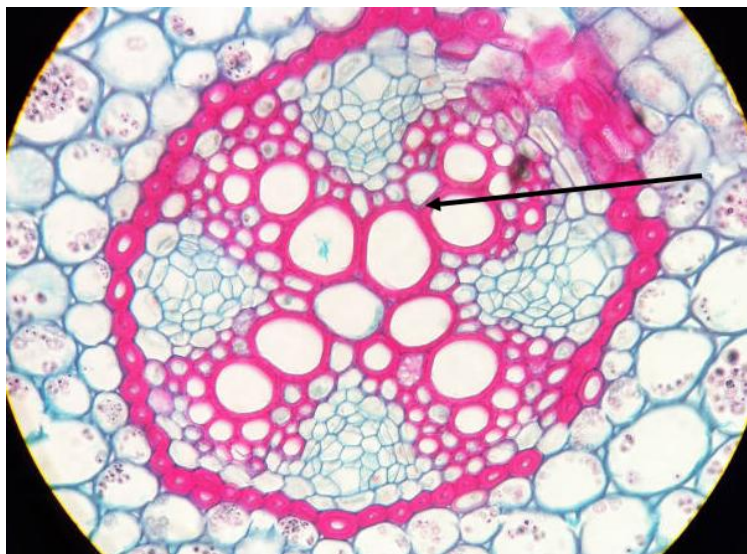
Ответ: проводящая

242. Назовите ткань, обозначенную стрелкой



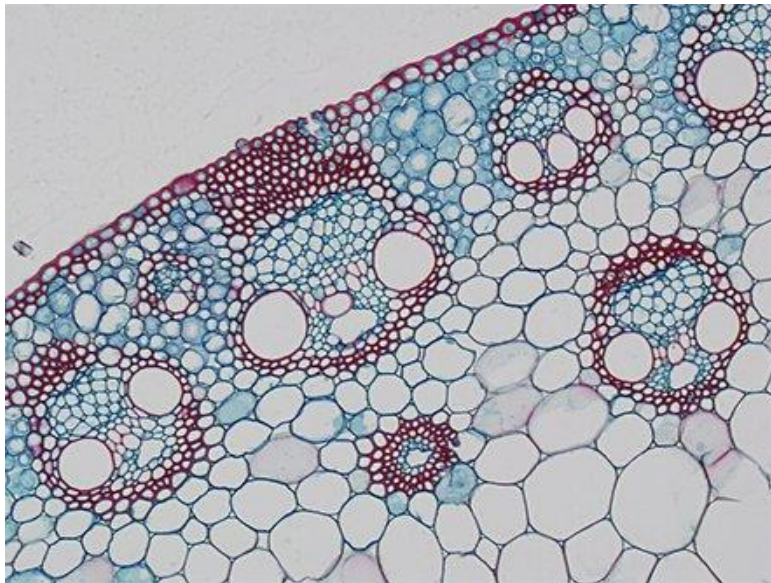
Ответ: Первичная ксилема (ксилема, древесина)

243. К какому гистогенному слою относится ткань, обозначенная стрелкой?



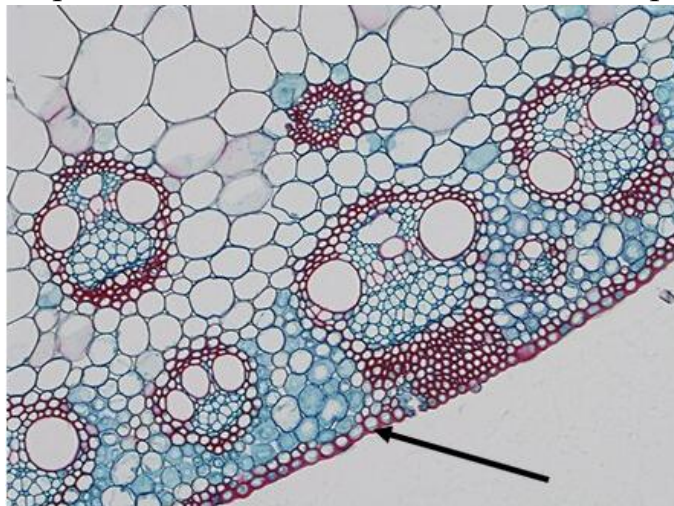
Ответ: Центральный осевой цилиндр

244. Определите орган растения на иллюстрации



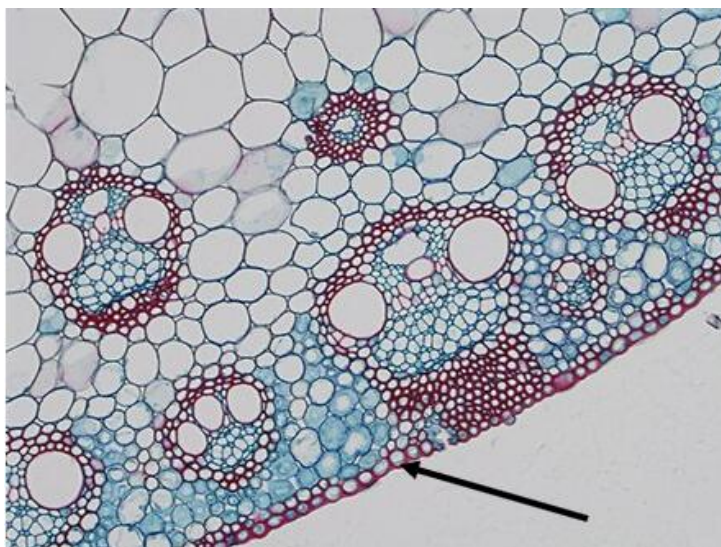
Ответ: Стебель однодольного растения

245. Определите тип ткани, обозначенный стрелкой



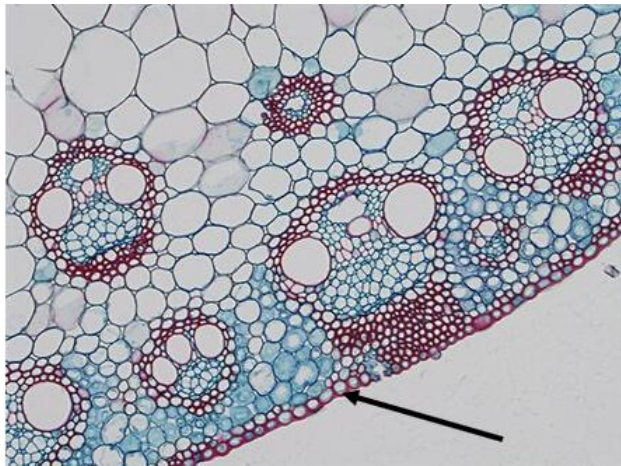
Ответ: покровная

246. Назовите ткань, обозначенную стрелкой



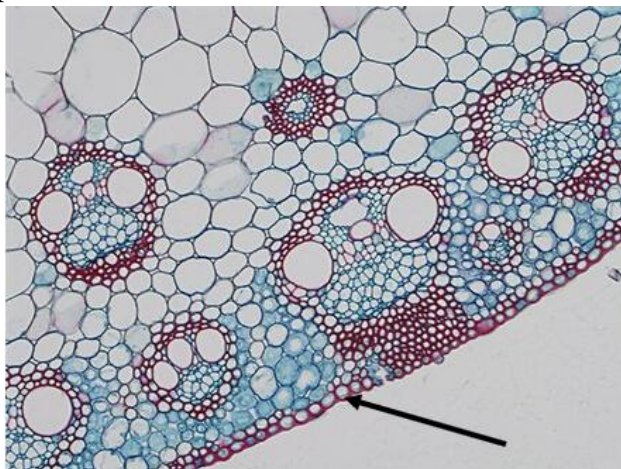
Ответ: эпидерма

247. К какому гистогенному слою относится ткань, обозначенная стрелкой?



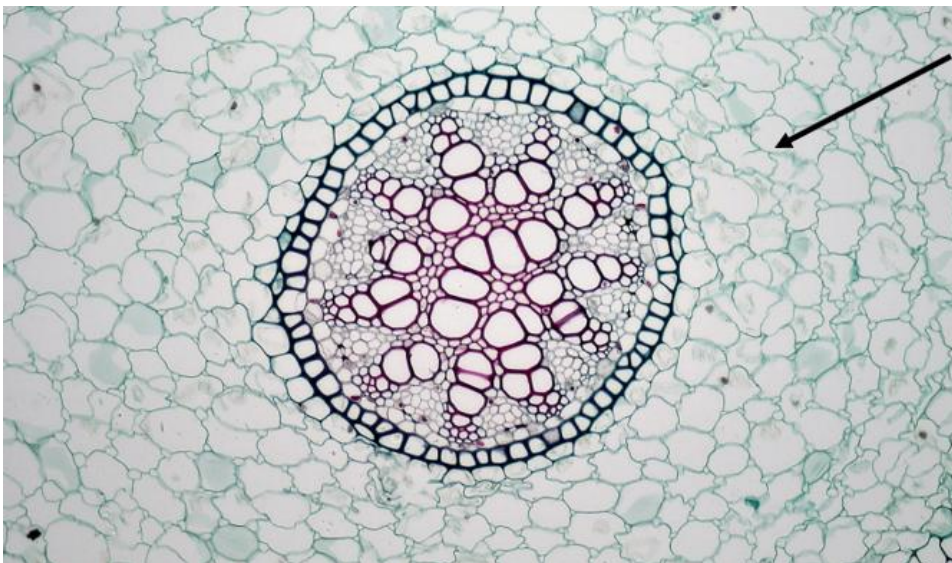
Ответ: покровная ткань

248. Назовите меристему, из которой образуется ткань, обозначенная стрелкой



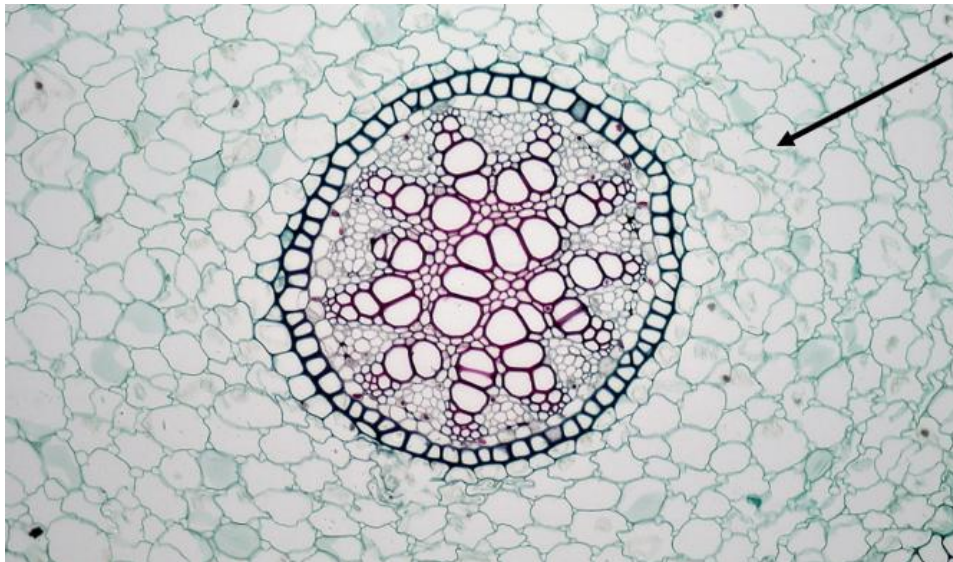
Ответ: туника

249. Назовите ткань, обозначенную стрелкой



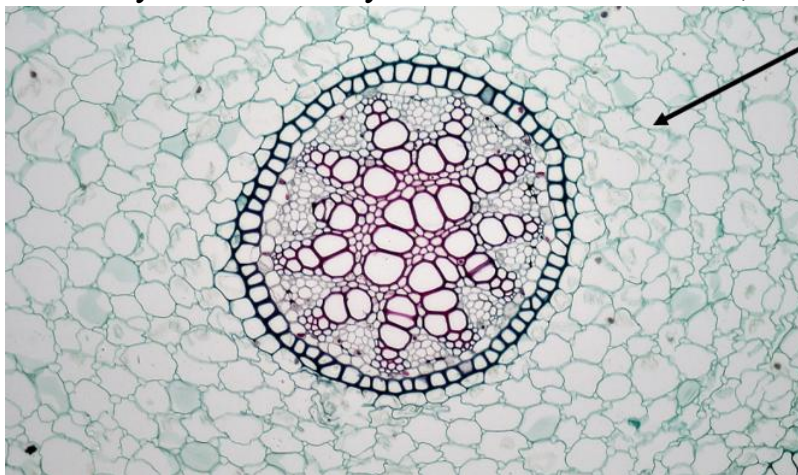
Ответ: мезодерма

250. Определите тип ткани, обозначенный стрелкой



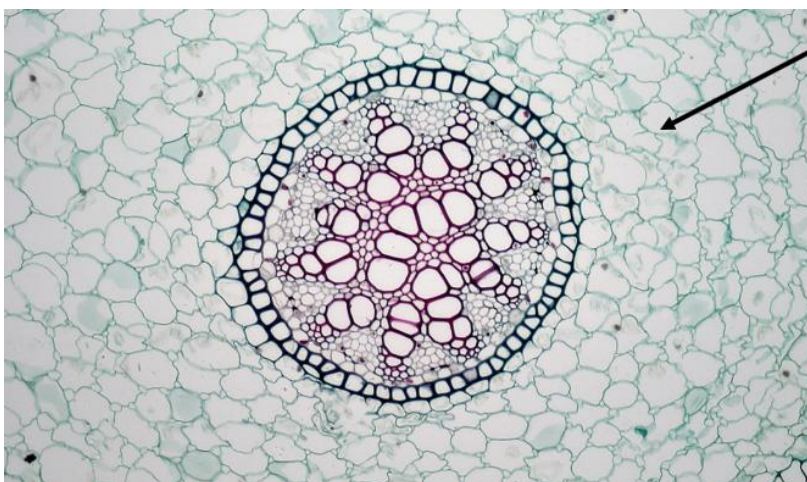
Ответ: основная (паренхима, запасаящая паренхима)

251. К какому гистогенному слою относится ткань, обозначенная стрелкой?



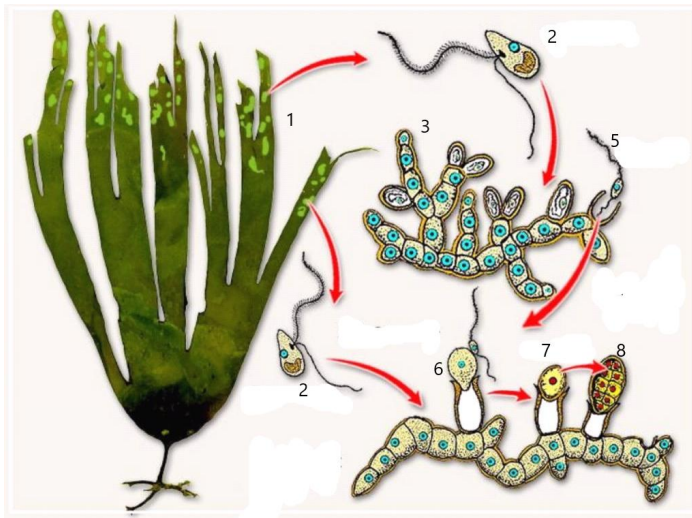
Ответ: Первичная кора

252. Назовите меристему, дающую начало ткани, обозначенной стрелкой



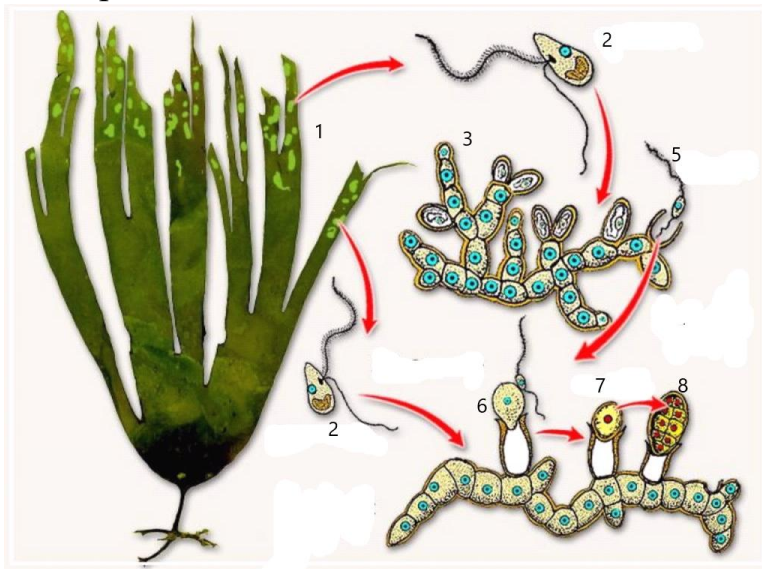
Ответ: периблема

253. Изучите иллюстрацию. К какому отделу относится данный организм?



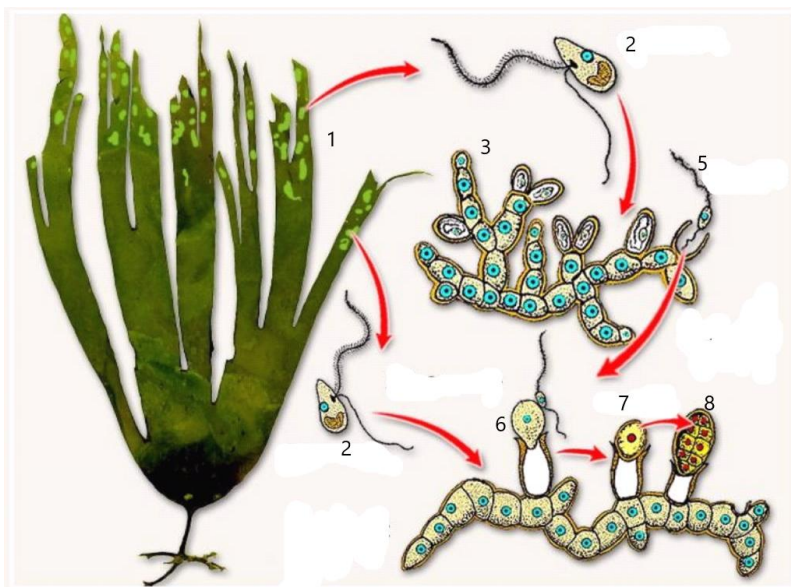
Ответ: Бурые водоросли

254. Выберите все гаплоидные стадии



Ответ: 2356

255. Изучите иллюстрацию. Как называется орган, в котором образуется стадия №5?



Ответ: антеридий

256. Назовите тип полового процесса, характерный для отдела Базидиомикоты

Ответ: Соматогамия

257. Изучите иллюстрацию. К какому анатомическому типу лишайников относят данный организм?



Ответ: гетеромерный

258. Как называется ложная ткань, образующая плодовое тело гриба?

Ответ: плектенхима

259. Назовите отдел царства грибы, для представителей которого на данный момент неизвестен половой процесс.

Ответ: дейтеромикоты, несовершенные грибы

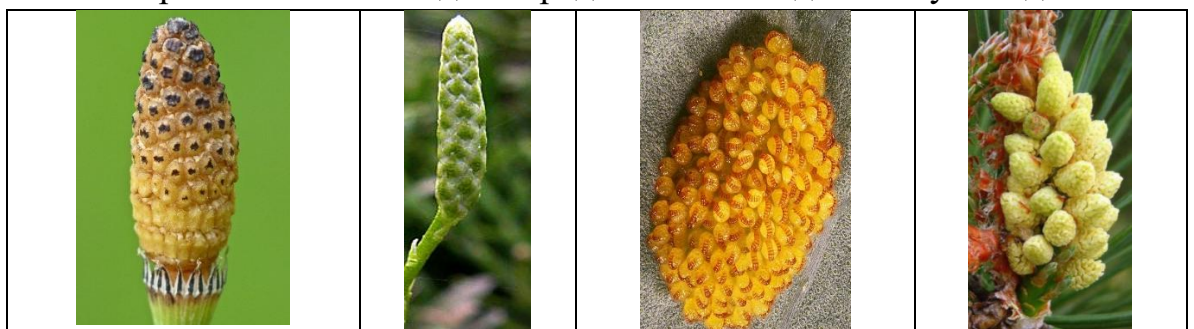
260. В жизненном цикле доминирует гаметофит, его тело представлено дихотомически разветвленным талломом, который крепится к субстрату с помощью ризоидов, на мужских талломах развиваются мужские подставки в виде зонтиков. О каком классе идет речь?

Ответ: Печеночные мхи

261. В жизненном цикле доминирует гаметофит, его тело представлено стеблями и листьями, ризоиды отсутствуют, спорофит имеет вид коробочки на ножке с присоской и развивается на гаметофите. О каком классе идет речь?

Ответ: Листостебельные мхи

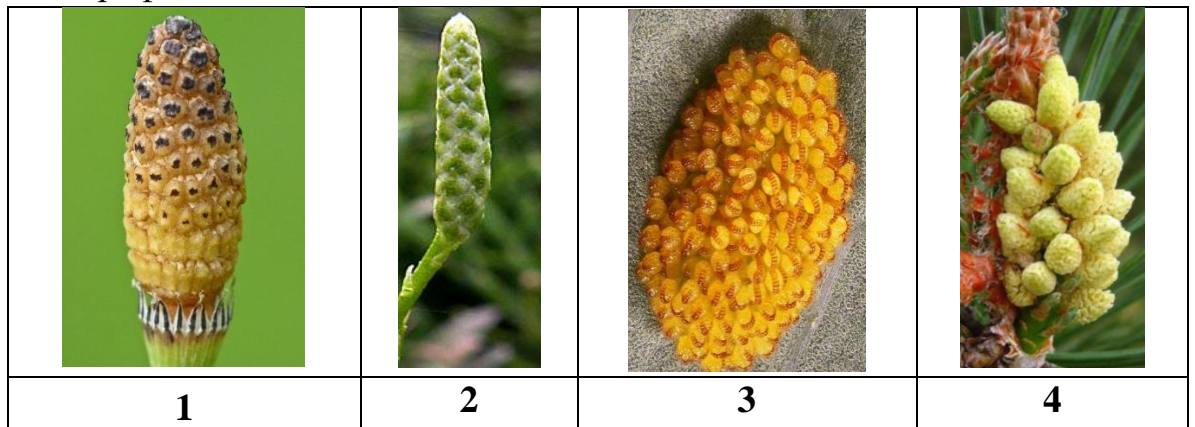
262. Рассмотрите коллаж. Найдите представителя отдела плауновидные.



1	2	3	4
---	---	---	---

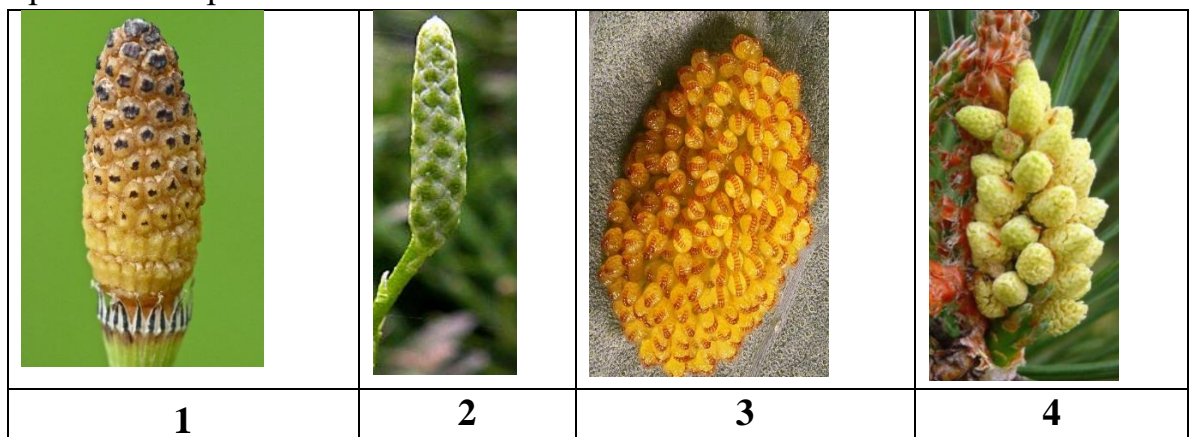
Ответ: 2

263. Изучите коллаж. Выберите организмы, гаметы которых развиваются вне спорофита.



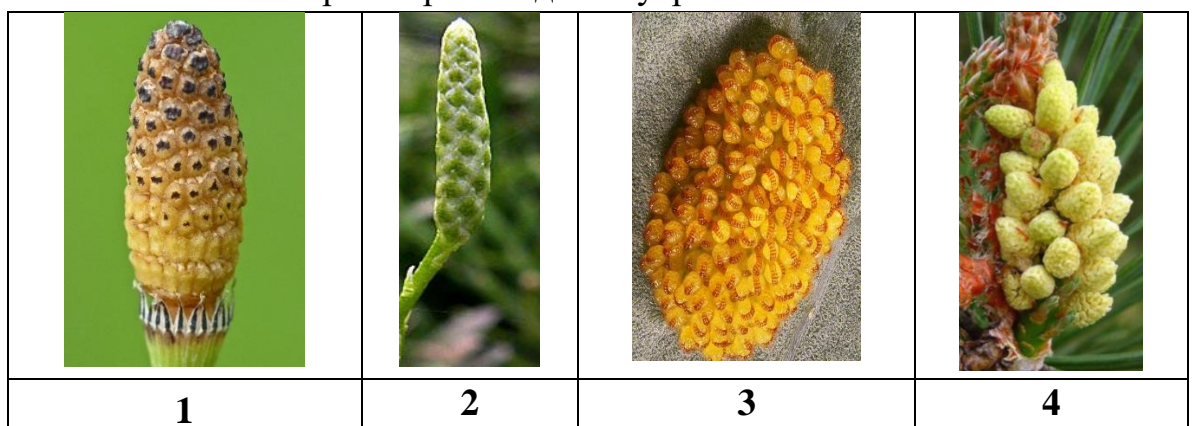
Ответ: 123

264. Изучите коллаж. Выберите организм, для которого характерна стержневая корневая система.



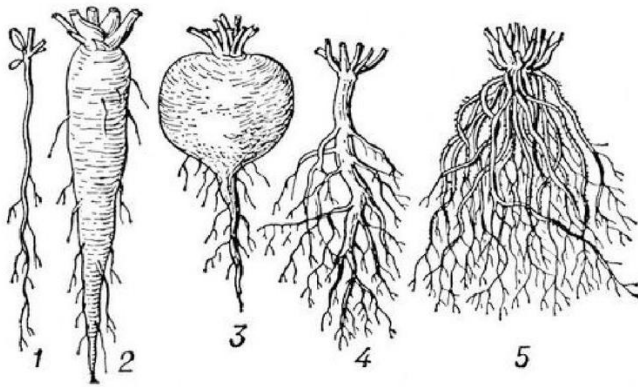
Ответ: 4

265. Изучите иллюстрации. Выберите разноспоровое растение, мегаспорогенез которого происходит внутри семязачатка.



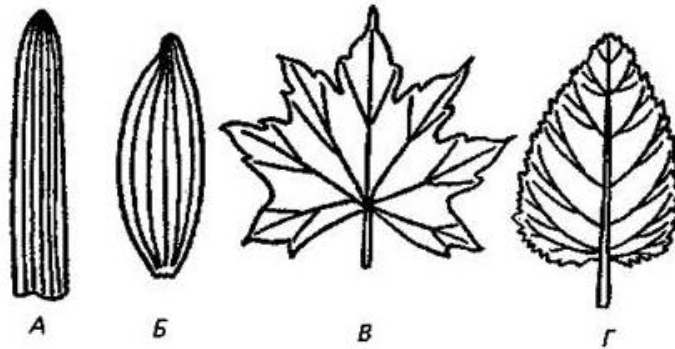
Ответ: 4

266. Выберите корневую систему, характерную для однодольных растений



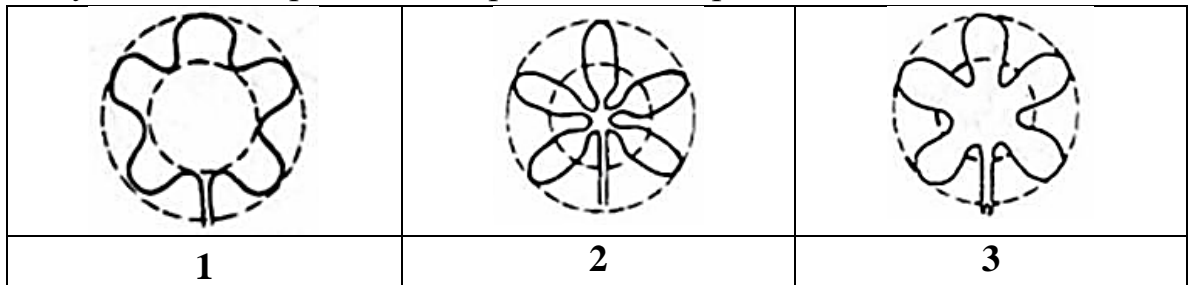
Ответ: 5

267. Выберите тип жилкования, характерный для однодольных растений.



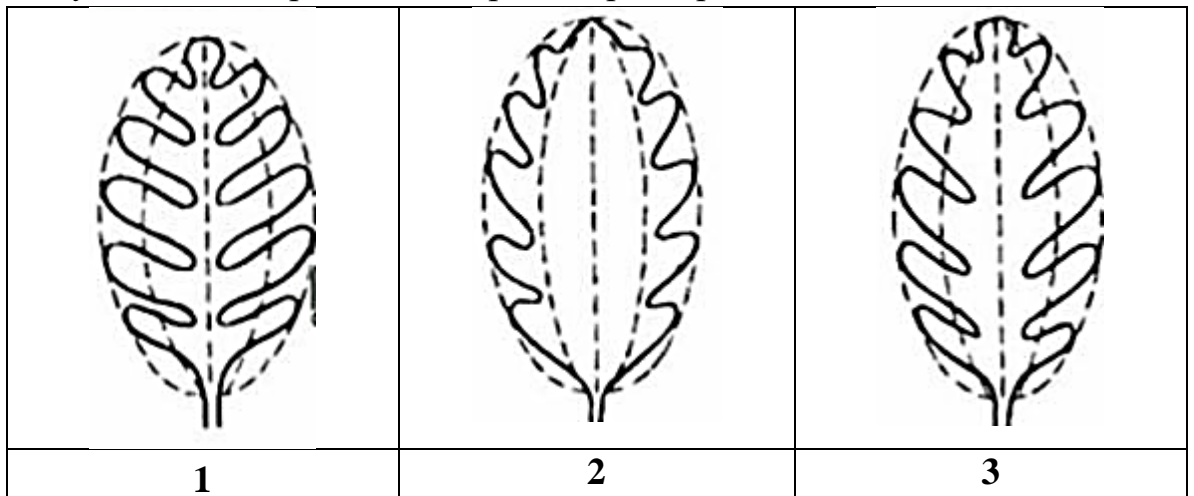
Ответ: АБ

268. Изучите иллюстрации. Выберите пальчатораздельный лист.



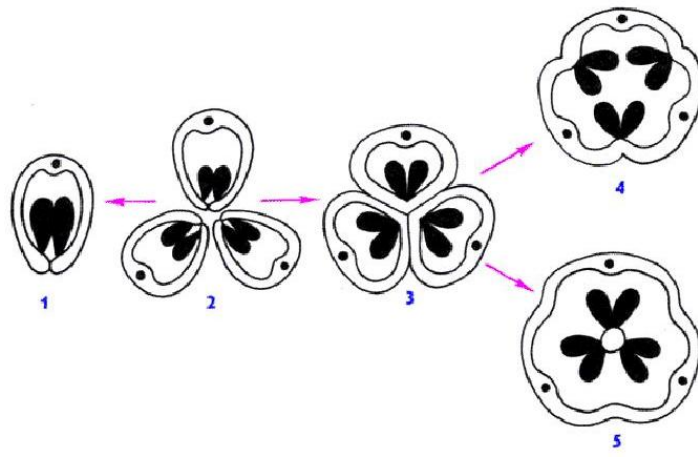
Ответ: 3

269. Изучите иллюстрации. Выберите перисторассеченный лист.



Ответ: 1

270. Выберите тип гинецея, из которого образуется плод цинародий.



Ответ: 2