

Тема 6.
СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ № 1

Задание. Выберите один правильный ответ

1. Установлено, что одним из общих признаков представителей семейства *маковые* является то, что у них плод – ... (А **коробочка**, В орешек, С семянка, D ягода, E вислоплодик).
2. Представителям семейства *Papaveraceae* свойственно наличие таких секреторных структур, как ... (А **млечники, содержащие алкалоиды**, В млечники, содержащие сердечные гликозиды, С схизогенные ходы с эфирным маслом, D клетки-идиобласты с инулином, E лизигенные ходы со смолой).
3. Определяется многолетнее алкалоидоносное растение, у которого млечный сок желтый, перисто-рассеченные листья лировидные, цветки собраны в ложные зонтики (плейохазии), плод – стручовидная коробочка. Это – ... (А **Chelidonium majus**, В *Papaver somniferum*, С *Datura stramonium*, D *Atropa belladonna*, E *Vinca minor*).
4. Вид семейства *маковые* содержит млечный сок желтого цвета, имеет зонтиковидное соцветие, небольшие цветки с опадающей желто-зеленой чашечкой и 4 желтыми лепестками. Это ... (А **чистотел большой**, В мак снотворный, С мак дикий, D мак восточный, E мачок желтый).
5. У одного из видов подкласса *ранункулиды* во всех органах есть млечники с желто-оранжевым соком. Это ... (А **Chelidonium majus**, В *Ranunculus acris*, С *Adonis vernalis*, D *Papaver somniferum*, E *Aconitum napellus*).
6. Для избавления от бородавок, папиллом, мозолей и веснушек используют свежий оранжевый млечный сок распространенного теневыносливого многолетника – ... (А **Chelidonium majus**, В *Plantago major*, С *Fagopyrum esculentum*, D *Rubus idaeus*, E *Ledum palustre*).
7. В цимозном соцветии *Chelidonium majus* главная ось с верхушечным цветком укорочена, а несколько цветоносных боковых осей одинаковой длины расположены кольцом. Это соцветие – ... (А **ложный зонтик, или плейохазий**, В головка, С настоящий зонтик, D сложный зонтик, E завиток).
8. У *чистотела большого* семена разносят муравьи, плод ценокарпный сухой, раскрывающийся, а именно ... (А **стручовидная коробочка**, В стручок, С ценобий, D стручочек, E многоорешек).
9. В фазе цветения и начала плодоношения из соцветия *Chelidonium majus* выделили плод ... (А **коробочку**, В боб, С стручок, D орех, E ягоду).
10. Лекарственное растение имеет один пестик, образованный большим количеством плодолистиков, плод коробочку, которая раскрывается маленькими отверстиями под рыльцем. Это ... (А *Papaver somniferum*, В **Chelidonium majus**, С *Astragalus dasyanthus*, D *Foeniculum vulgare*, E *Sanquisorba officinalis*).
11. Округлые серовато-бурые многогнездные коробочки, с которых семена высыпаются через отверстия под сидячим рыльцем, характерны ... (А **Papaver somniferum**, В *Hypericum perforatum*, С *Plantago major*, D *Hyoscyamus niger*, E *Digitalis lanata*).
12. Млечники с белым латексом (опием), содержащим сумму алкалоидов, который застывает на воздухе, имеет масличная и лекарственная культура с сизоватым восковым налетом, – ... (А **мак снотворный**, В мачок желтый, С донник лекарственный, D горец перечный, E черника обыкновенная).
13. Цветки *Glaucium flavum* семейства *Papaveraceae* правильные, венчик крестовидный, чашечка ... (А **зеленая, опадает**, В яркая, не опадает, С видоизмененная до волосков, D сочная, разросшаяся, E чешуевидная, не опадает).
14. Рассмотрен своеобразный плод *мачка желтого* – стручовидная ... (А **одногнездная коробочка**, В многогнездная коробочка, С двулистовка, В листовка, E семянка).
15. У пищевого, медоносного растения из семейства *Polygonaceae* стебель красноватый, листья треугольно-сердцевидные или стреловидные, соцветие – щитковидная метелка, плод –

трехгранный орех. Это ... (А **гречиха посевная**, В **горец змеиный**, С **горец перечный**, D **горец обыкновенный**, Е **щавель конский**).

16. Определяемое лекарственное растение, имеющее простой венчиковидный околоцветник, пестик из трех сросшихся плодолистиков, плод трехгранный бурый орешек; цветкам свойственна гетеростилия. Это ... (А **Fagopyrum sagittatum**, В **Mentha piperita**, С **Ranunculus acris**, D **Adonis vernalis**, Е **Consolida regalis**).
17. Лист исследуемого растения с плёнчатым раструбом, который охватывает основу междоузлия. Присутствие таких видоизмененных прилистников – диагностический признак семейства ... (А **гречишные**, В **злаковые**, С **розовые**, D **бобовые**, Е **пасленовые**).
18. Растение семейства *гречишные* имеет густое прямостоячее колосовидное соцветие, ланцетные листья с бурым подковообразным пятном и красновато-бурый раструбом, реснитчатым по краю. Эти признаки позволяют предположить, что это растение – ... (А **горец почечуйный**, В **спорыш обыкновенный**, С **горец змеиный**, D **щавель конский**, Е **гречка посевная**).
19. В растительном сырье присутствуют фрагменты травянистых стеблей с вздутыми узлами, листья с раструбом и бурый пятном посередине продолговато-заостренного листка. Это часть травы ... (А **Polygonum persicaria**, В **Fagopyrum sagittatum**, С **Adonis vernalis**, D **Chelidonium majus**, Е **Potentilla erecta**).
20. Собрано однолетнее растение семейства *Polygonaceae*. Побеги восходящие, с красноватыми узлами и целостными удлинённо-ланцетными листьями, прилистники образуют щетинистый раструб, цветки мелкие, зеленовато-белые, в поникших рыхлых верхушечных кистях. Это ... (А **Polygonum hydropiper**, В **Polygonum persicaria**, С **Polygonum aviculare**, D **Fagopyrum sagittatum**, Е **Rumex confertus**).
21. Индивидуальным признаком однолетнего стелющегося сорняка семейства *Polygonaceae* является размещение цветков по 2-5 в пазухах листьев и наличие удлинённо-заостренных, прозрачно-серебристых раструбов. Это ... (А **Polygonum aviculare**, В **Polygonum bistorta**, С **Polygonum persicaria**, D **Polygonum hydropiper**, Е **Rheum palmatum**).
22. На заливном лугу собрано многолетнее травянистое растение семейства *Polygonaceae*, которое имеет утолщенное горизонтальное, змеевидное корневище и верхушечные колосовидные соцветия мелких розовых цветков. Это – ... (А **Polygonum bistorta**, В **Polygonum persicaria**, С **Polygonum hydropiper**, D **Polygonum aviculare**, Е **Rumex acetosa**).
23. *Rumex acetosa* рано весной формирует прикорневую розетку длинночерешковых листьев, пластинка которых по форме ... (А **стреловидная**, В **сердцевидная**, С **почковидная**, D **ромбовидная**, Е **серповидная**).
24. Соцветие *Rheum palmatum* моноподиальное, главная ось ветвится, боковые оси несут поочередные цветки на цветоножках одинаковой длины. Это соцветие – ... (А **метелка**, В **сложный щиток**, С **сложный зонтик**, D **колос**, Е **кисть**).
25. Из числа исследуемых растений ягодообразное яблоко имеют виды рода ... (А **рябина**, В **слива**, С **миндаль**, D **шиповник**, Е **черемуха**).
26. Анализируется теневыносливое, неколючее дерево с непарно-перистосложными листьями и мелкими желтоватыми цветками, собранными в щитковидные метелки. Это ... (А **Sorbus aucuparia**, В **Hippophae rhamnoides**, С **Crataegus sanguinea**, D **Padus avium**, Е **Aronia melanocarpa**).
27. Плоды *аронии черноплодной* ложные, формируются из нижней пятигнездной завязи и разросшегося сочного гипантия. Гнезда с одним семенем, отделенные хрящеватыми стенками. То есть, плод - ... (А **ягодообразное яблоко**, В **ценокарпная костянка**, С **сочная листовка**, D **фрага**, Е **псевдомонокарпная костянка**).
28. Среди исследованных гербарных образцов лекарственным видом семейства *Rosaceae* определен ... (А **Crataegus sanguinea**, В **Melilotus officinalis**, С **Conium maculatum**, D **Capsella bursa-pastoris**, Е **Polygonum persicaria**).
29. Соцветие сложный щиток характерно для ... (А **боярышника кроваво-красного**, В **овса посевного**, С **ландыша майского**, D **календулы лекарственной**, Е **шалфея лекарственного**).

30. Плодовое дерево семейства *Rosaceae* имеет укороченные колючие побеги, своеобразной по форме яблокообразный плод, который содержит каменистые клетки. Это ... (А **груша обыкновенная**, В яблоня лесная, С вишня садовая, D абрикос обыкновенный, E слива колючая).
31. Одним из общих признаков представителей подсемейства *Prunoideae* семейства *Rosaceae* является то, что у них плод – ... (А **костянка**, В многокостянка, С ягода, D яблоко, E тыква).
32. Отобран монокарпный односеменной плод, у которого эндокарпий твердый, склерифицированный, а мезокарпий – сочный. Этот плод – (А **однокостянка**, В боб, С стручочек, D коробочка, E ягода).
33. Вид семейства *Rosaceae* с монокарпным гинецеом образует сухую костянку. Это характерно ... (А ***Amygdalus communis***, В *Armeniaca vulgaris*, С *Cerasus vulgaris*, D *Prunus domestica*, E *Padus racemosa*).
34. У вишни главная ось соцветия укорочена, цветоножки имеют почти одинаковую длину и сближены так, будто выходят с одного узла. Это признаки соцветия ... (А **зонтик**, В щиток, С колос, D кисть, E корзинка).
35. Анализируя цветки черешни, установили, что фертильные составляющие окружены разными по форме и размерам белыми и зелеными цветочными лепестками, которые вместе составляют ... (А **околоцветник**, В цветоножку, С цветоложе, D прицветнички, E прицветники).
36. Весной у дерева семейства *Rosaceae* распускаются белые, ароматные цветки, собранные на концах укороченных побегов в поникшие кисти. Это – ... (А ***Padus racemosa***, В *Potentilla erecta*, С *Sorbus aucuparia*, D *Malus domestica*, E *Crataegus sanguinea*).
37. У *Padus avium* (*P. racemosa*) семейства *Rosaceae* белые ароматные цветки собраны на концах укороченных побегов в многоцветковые ... (А **поникшие кисти**, В прямостоячие метелки, С мелкие щитки, D поникшие зонтики, E сложные щитки).
38. Среди видов семейства *Rosaceae* плод цинародий имеет ... (А ***Rosa canina***, В *Fragaria vesca*, С *Potentilla erecta*, D *Rubus idaeus*, E *Pyrus communis*).
39. Многие виды шиповника являются источником витаминов, жирного масла и лекарственного сырья, в качестве которого заготавливают сочные сложно-ложные плоды – ... (А **цинародии**, В ценобии, С гесперидии, D многокостянки, E ценокарпные костянки).
40. Полукустарник с шипами имеет тройчато- и непарно-перистосложные листья, белые цветки с коническим цветоложем и малиново-красные многокостянки. Это ... (А ***Rubus idaeus***, В *Salvia officinalis*, С *Vaccinium myrtillus*, D *Vaccinium vitis-idaea*, E *Hippophae rhamnoides*).
41. Шипы на стеблях, черешках и жилках листьев характерны некоторым видам семейства ... (А ***Rosaceae***, В *Ericaceae*, С *Tiliaceae*, D *Brassicaceae*, E *Hippocastanaceae*).
42. Среди предоставленных растений определили *Potentilla erecta*, принадлежащее к семейству ... (А ***Rosaceae***, В *Apiaceae*, С *Ranunculaceae*, D *Ericaceae*, E *Polygonaceae*).
43. Листья рассмотренных вечнозеленых растений приспособлены к экономии влаги, они кожистые или опушенные, чешуйчатые или уплощенные, с загнутыми книзу краями или скрученные. Вероятней всего, это виды семейства ... (А ***Ericaceae***, В *Brassicaceae*, С *Paraperaceae*, D *Fabaceae*, E *Rosaceae*).
44. Жизненная форма таких видов, как *Arctostaphylos uva-ursi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium myrtillus* – ... (А **кустарнички (кустики)**, В лианы, С однолетние травы, D многолетние травы, E листопадные полукустики).
45. У представителя семейства *Ericaceae* листья короткочерешковые, удлиненные, с завернутыми книзу краями, сверху – кожистые, блестящие, буро-зеленые, снизу – с рыжим войлочным опушением. Такие листья имеет ... (А **багульник болотный**, В толокнянка обыкновенная, С клюква болотная, D черника обыкновенная, E брусника).
46. Среди ядовитых лекарственных растений, которые заготавливают и используют с осторожностью, определен вид семейства *Ericaceae* – ... (А ***Ledum palustre***, В *Erysimum canescens*, С *Digitalis purpurea*, D *Conium maculatum*, E *Adonis vernalis*).
47. В соцветии багульника болотного главная ось укорочена, узлы сближены, цветки

расположены приблизительно на одном уровне. То есть соцветие – ... (А **щиток**, В **головка**, С **завиток**, D **сережка**, E **колос**).

48. Листья вида семейства *Ericaceae* поочередные, короткочерешковые, кожистые, эллиптические или обратнояйцевидные, с выемчатой верхушкой, завернутыми вниз краями, сверху темно-зеленые, снизу – светлее, с темными железками. Это признаки ... (А **Vaccinium vitis-idaea**, В *Arctostaphylos uva-ursi*, С *Vaccinium oxycoccus*, D *Vaccinium myrtillus*, E *Ledum palustre*).
49. При морфологическом анализе листьев *брусники* определили, что они короткочерешковые, кожистые, эллиптические, с загнутыми книзу краями, снизу с темно-бурыми ... (А **железками**, В **трихомами**, С **эмергенцами**, D **гидатодами**, E **осмофорами**).
50. Установлено, что одним из общих признаков для *Vaccinium vitis-idaea* и *Vaccinium myrtillus* является то, что у них плод – ... (А **ягода**, В **коробочка**, С **вислоплодник**, D **листовка**, E **костянка**).
51. Собраны черные ягоды с сизоватым налетом, на верхушке приплюснутые, с кольцом маленьких зубчиков чашечки, в центре с ямочкой и столбиком. Это плоды ... (А **черники обыкновенной**, В **толокнянки обыкновенной**, С **клюквы болотной**, D **брусники**, E **багульника болотного**).
52. У представителя семейства *вересковые* листья опадающие, тонкие, светло-зеленые, гладкие, короткочерешковые, мелкопильчатые по краю. Такими признаками характеризуется ... (А **Vaccinium myrtillus**, В *Vaccinium oxycoccus*, С *Vaccinium vitis-idaea*, D *Ledum palustre*, E *Arctostaphylos uva-ursi*).
53. Плоды *черники обыкновенной* используют при желудочных заболеваниях, в еду, как витаминное и улучшающее зрение. Это растение принадлежит к семейству ... (А **Ericaceae**, В *Scrophulariaceae*, С *Solanaceae*, D *Lamiaceae*, E *Apiaceae*).
54. У представителя *Ericaceae* листья продолговато-обратно-яйцевидные, зауженные у основания в короткий черешок. Сверху листовая пластинка темно-зеленая, снизу – светлее, без темных железок, с хорошо заметной сеточкой жилок. Это характерные признаки ... (А **Arctostaphylos uva-ursi**, В *Vaccinium oxycoccus*, С *Vaccinium vitis-idaea*, D *Vaccinium myrtillus*, E *Ledum palustre*).
55. В сосновых лесах распространен стелющийся вечнозеленый кустик (кустарничек) семейства *Ericaceae*, который имеет несъедобные ярко-красные ценочкарпные костянки. Это ... (А **Arctostaphylos uva-ursi**, В *Vaccinium myrtillus*, С *Vaccinium vitis-idaea*, D *Ledum palustre*, E *Oxycoccus palustris*).
56. Плод *толокнянки обыкновенной* – ... (А **ягодообразная красная одно-пяти костянка**, В **ягода красная, округлая**, С **ягода сплюснутая, темно-красная**, D **ягода черная, округлая**, E **коробочка темная, опушенная**).
57. Благодаря наличию характерных признаков – крестовидных чашечки и венчика, четырехсильного андроцея и плода стручочка, растение отнесено к семейству ... (А **Brassicaceae**, В *Ericaceae*, С *Apiacea*, D *Fabaceae*, E *Rosaceae*).
58. Венчик *горчицы белой* светло-желтый, по форме ... (А **крестовидный**, В **звездчатый**, С **бубенчатый**, D **воронковидный**, E **колокольчатый**).
59. В цветке *капусты головчатой* из 6 тычинок четыре – длиннее, а две – короче. То есть, андроцей ... (А **четырёхсильный**, В **двусильный**, С **однобратственный**, D **многобратственный**, E **двубратственный**).
60. Плод растения семейства *капустные* имеет приблизительно одинаковую длину и ширину, состоит из двух створок и ложной пленчатой перегородки, с обеих сторон которой расположены семена. Это ... (А **стручочек**, В **боб**, С **ягода**, D **семянка**, E **крылатка**).
61. Исследования растений семейства *капустные (крестоцветные)* показало, что их мелкие цветки собраны обычно в соцветия ... (А **кисть, метелка**, В **щиток, зонтик**, С **початок, колос**, D **головка, корзинка**, E **сложный зонтик или щиток**).
62. *Capsella bursa-pastoris* – однолетник, у которого прикорневые листья перистые, ... (А **рассеченные или раздельные**, плод – **треугольно-сердцевидный стручочек**, В **лопастные**, плод

– округлый стручочек, *С* цельные, плод – цилиндричный стручок, *Д* сложные, плод членистый стручок, *Е* волнистые, плод – крылатый стручок).

63. Среди приведенных образцов определен вид, который относится к семейству *Brassicaceae*. Это ... (А *Capsella bursa-pastoris*, В *Polygonum bistorta*, С *Fragaria vesca*, Д *Adonis vernalis*, Е *Rosa majalis*).
64. При комплексном лечении язвы желудка и двенадцатиперстной кишки используют сок, содержащий витамин U. Его получают из ... (А *капусты огородной*, В *пастушьей сумки обыкновенной*, С *горчицы белой*, Д *горчицы черной*, Е *жовтушника раскидистого*).
65. Четырехчленные чашечку и венчик имеет такой представитель подкласса *Диленииды*, как ... (А *пастушья сумка*, В *липа сердцелистная*, С *тимьян обыкновенный*, Д *лимонник китайский*, Е *зверобой продырявленный*).
66. Из приведенных растений выбран вид, который относится к семейству *капустные*. Это ... (А *Erysimum canescens*, В *Arctostaphylos uva-ursi*, С *Urtica dioica*, Д *Polygonum aviculare*, Е *Chamomilla recutita*).
67. У собранного растения листья сложные, цветки мотылькового типа, плод боб. То есть, вид относится к семейству ... (А *Fabaceae*, В *Brassicaceae*, С *Ranunculaceae*, Д *Polygonaceae*, Е *Ericaceae*).
68. Принадлежность растений к одному семейству подтвердили общие признаки: корни с клубеньками азотфиксирующих бактерий, листья сложные, с прилистниками, венчик мотыльковый, андроцей из 10 одно- или двубратственных тычинок, плод – боб. Это растения семейства ... (А *Fabaceae*, В *Apiaceae*, С *Asteraceae*, Д *Apiaceae*, Е *Solanaceae*).
69. Венчик зигоморфного цветка растения семейства *бобовые* имеет 5 лепестков, из которых один большой – «парус», два свободных боковых – «весла» и два частично сросшихся – «лодочка». По форме венчик ... (А *мотыльковый*, В *язычковый*, С *колесовидный*, Д *воронковидный*, Е *трубчатый*).
70. У растения цветки мотылькового типа, что характерно для видов семейства ... (А *Fabaceae*, В *Scrophulariaceae*, С *Lamiaceae*, Д *Ranunculaceae*, Е *Asteraceae*).
71. Среди деревьев городских насаждений можно встретить раннецветущий медонос семейства *бобовые*. Характерно, что белые ароматные цветки собраны в поникшие кисти, а перистосложные листья имеют прилистники в виде колючек. Это ... (А *Robinia pseudoacacia*, В *Armeniaca vulgaris*, С *Aesculus hippocastanum*, Д *Aronia melanocarpa*, Е *Quercus robur*).
72. Плод *робинии обыкновенной* сухой, образованный одним плодолистиком, раскрывается по брюшному и спинному швам двумя створками, семена лежат вдоль брюшного шва. Это ... (А *боб*, В *листочка*, С *коробочка*, Д *стручок*, Е *стручочек*).
73. Сравнительный анализ 5 лекарственных видов семейства *Fabaceae* показал: тройчатосложные листья имеют 4 вида, а перистосложные – один вид, а именно ... (А *Robinia pseudoacacia*, В *Melilotus officinalis*, С *Glycine hispida*, Д *Ononis arvensis*, Е *Phaseolus vulgaris*).
74. У вида семейства *бобовые* хорошо развито корневище с глубоко погруженными корнями и сетью столонов. Перистые листья с 5-ю или 7-ю парами яйцевидных, железисто-волосистых листочков. Кисть бледно-фиолетовых цветков пазушная, разреженная. Бобы нераскрывающиеся. Это ... (А *Glycyrrhiza glabra*, В *Melilotus officinalis*, С *Robinia pseudoacacia*, Д *Ononis arvensis*, Е *Astragalus dasyanthus*).
75. Из 5 гербарных образцов лекарственных растений к семейству *бобовые* относится только один из них, а именно ... (А *Glycyrrhiza glabra*, В *Ledum palustre*, С *Sanguisorba officinalis*, Д *Anisum vulgare*, Е *Coriandrum sativum*).
76. В цветках *Melilotus officinalis* всего 10 тычинок, из которых одна свободная, а 9 – срослись в трубку, то есть андроцей ... (А *двубратственный*, В *однобратственный*, С *двусильный*, Д *многобратственный*, Е *девятисильный*).
77. По всей территории Украины растет двухлетний душистый медонос с прямостоячим, разветвленным стеблем, тройчатосложными листьями, мелкозубчатыми по краю. Мелкие,

- желтые цветки мотылькового типа собраны в многоцветковые пазушные кисти. Это ... (А *Melilotus officinalis*, В *Hyostyamus niger*, С *Pimpinella anisum*, D *Centaurea cyanus*, E *Polygonum aviculare*).
78. Из 5 рассмотренных лекарственных растений к семейству бобовые принадлежит ... (А *Melilotus officinalis*, В *Capsella bursa-pastoris*, С *Rosa majalis*, D *Fragaria vesca*, E *Glaucium flavum*).
79. У одного из 5 данных растений цветки зигоморфные, венчик мотылькового типа. Это ... (А *донник лекарственный*, В *лапчатка прямостоячая*, С *лютик едкий*, D *горчица сарептская*, E *шиповник собачий*).
80. При исследовании 5 гербарных образцов было определено, что один вид принадлежит к семейству *Fabaceae*, а именно – ... (А *Ononis arvensis*, В *Atropa belladonna*, С *Hyoscyamus niger*, D *Datura stramonium*, E *Solanum dulcamara*).
81. Цветки представителя семейства бобовые – *астрагала шерстистоцветкового*, сидят на укороченной и утолщенной главной оси, образуя простое моноподиальное соцветие – ... (А *головку*, В *щиток*, С *кисть*, D *метелку*, E *колос*).
82. Бактериориза видов семейства бобовые является симбиозом корней растений и ... (А *азотфиксирующих бактерий*, В *водорослей*, С *грибов*, D *лишайников*, E *цианобактерий*).
83. Растение имеет корнеплод, ребристо-бороздчатые полые стебли, листья многократно перисто-рассеченные, черешок с влагалищем, соцветие – сложный зонтик, плод – двумерикапий (вислоплодник) с эфирномасличными канальцами в околоплоднике. Это признаки семейства ... (А *Apiaceae*, В *Solanaceae*, С *Fabaceae*, D *Brassicaceae*, E *Scrophulariaceae*).
84. У растения стебли полые, ребристые, соцветие – сложный зонтик, двумерикарпий (вислоплодник) содержит в околоплоднике эфирное масло. Это признаки семейства ... (А *Apiaceae*, В *Fabaceae*, С *Ericaceae*, D *Brassicaceae*, E *Papaveraceae*).
85. У исследуемых растений обнаружены общие признаки плодов: распадаются на 2 мерикарпия, которые имеют продольные ребрышки с проводящими пучками и межреберные углубления с эфиромасличными канальцами. То есть, это представители семейства ... (А *Apiaceae*, В *Brassicaceae*, С *Papaveraceae*, D *Ranunculaceae*, E *Rosaceae*).
86. Для двумерикарпиев *сельдерейных* характерно то, что ребристо-бороздчатый околоплодник имеет схизогенные эфирномасличные канальцы и ... (А *срастается с кожурой семени*, В *раскрывается по швам*, С *одревесневает*, D *растрескивается*, E *имеет волосистый хохолок*).
87. Эфирное масло получили из мелких ценокарпных, сухих, отдельных плодов. Околоплодник сросшийся с семенем, имеет продольные эфирномасличные канальцы. Эти плоды – ... (А *двумерикарпии (вислоплодники)*, В *семянки*, С *орехи*, D *бобы*, E *стручки*).
88. Плоды *сельдерейных* идентифицируют по совокупности признаков околоплодника: характер поверхности, количество и выраженность ребер, бороздочек и ... (А *эфирномасличных канальцев*, В *смоляных ходов*, С *членистых млечников*, D *нечленистых млечников*, E *восковых полосочек с устьицами*).
89. Использование некоторых видов семейства *сельдерейных* в качестве пряностей обусловлено наличием в их околоплоднике ... (А *эфирного масла*, В *слизи*, С *алкалоидов*, D *сердечных гликозидов*, E *смол и бальзамов*).
90. В качестве приправы собраны прикорневые длинночерешковые перисто-рассеченные листья *петрушки*, расположенные ... (А *розеткой*, В *спирально*, С *супротивно*, D *крест-накрест*, E *мутовчато*).
91. Определяется ядовитое растение с мышинным запахом и красно-фиолетовыми пятнами на стебле. Это ... (А *Conium maculatum*, В *Anisum vulgare*, С *Apium graveolens*, D *Anethum graveolens*, E *Foeniculum vulgare*).
92. Собрано ядовитое растение с семейства *сельдерейные*, а именно ... (А *Cicuta virosa*, В *Capsella bursa-pastoris*, С *Glaucium flavum*, D *Erysimum canescens*, E *Rubus idaeus*).
93. Ядовитое растение семейства *Apiaceae* имеет короткое, толстое, вертикальное, белое

корневище, которое сначала плотное, а осенью – полое, с поперечными перегородками и желтоватым содержанием. Это – ... (А **Cicuta virosa**, В *Carum carvi*, С *Anisum vulgare*, D *Conium maculatum*, Е *Daucus carota*).

94. Для приготовления ветрогонной «укропной воды» используют двумерикарпии вида семейства *сельдерейные*. Его листья большие, сизоватые, трижды-перисто-рассеченные на нитевидные сегменты, цветки желтые. Это ... (А **фенхель обыкновенный**, В *кориандр посевной*, С *морковь посевная*, D *болиголов пятнистый*, Е *петрушка огородная*).
95. Сопоставление представителей разных семейств показало, что зонтиковидное соцветие с покрывалом, простой околоцветник, плод коробочку и подземную луковицу имеют виды семейства ... (А **Alliaceae**, В *Rosaceae*, С *Fabaceae*, D *Brassicaceae*, Е *Solanaceae*).
96. При исследовании стебля растения из подкласса *Лилионсиды* было выявлено наличие млечного сока. Это является характерным для представителей семейства ... (А **Alliaceae**, В *Bromeliaceae*, С *Musaceae*, D *Asphodelaceae*, Е *Convallariaceae*).
97. Луковичное растение имеет специфический запах, прикорневые цилиндрические дудчатые листья и цветочную стрелку, которая несет простой зонтик с пленчатым покрывальцем, и плоды коробочки. Это признаки ... (А **Allium cepa**, В *Allium sativum*, С *Convallaria majalis*, D *Agropyron repens*, Е *Acorus calamus*).
98. Растение, которое определяется, имеет бактерицидное действие, сложную луковицу, ланцетные плоские листья с влагалищем. Зонтик с пленчатым покрывальцем и луковичками-детками. Это ... (А **Allium sativum**, В *Anetum graveolens*, С *Triticum aestivum*, D *Ledum palustre*, Е *Petroselinum crispum*).
99. Околоцветник редуцирован до двух пленок – лодикул, три тычинки на длинных тычиночных нитях, пестик с двулопастным перистым рыльцем, что характерно видам семейства ... (А **Poaceae (Gramineae)**, В *Araceae*, С *Convallariaceae*, D *Alliaceae*, Е *Asteraceae*).
100. Для семейства характерно: корневая система мочковатая, стебель цилиндрический с удлиненными междоузлиями и вздутыми узлами, листья линейные, с параллельными жилками, длинным влагалищем. Соцветие – колоски, собранные в сложный колос. Это семейство ... (А **Poaceae**, В *Alliaceae*, С *Apiaceae*, D *Fabaceae*, Е *Rosaceae*).
101. Рассмотрены простые, линейные листья с параллельным жилкованием, длинным влагалищем, при переходе пластинки во влагалище есть пленчатый язычок, волоски и ушки. Такие признаки имеют листья видов семейства ... (А **Poaceae**, В *Alliaceae*, С *Apiaceae*, D *Fabaceae*, Е *Rosaceae*).
102. Диагностическим признаком листьев семейства *злаковые* является наличие ... (А **листового влагалища**, В *листовой пластинки*, С *черешка*, D *прилистников*, Е *раструба*).
103. Псевдомонокарпный плод зерновку имеют виды семейства ... (А **Poaceae**, В *Convallariaceae*, С *Alliaceae*, D *Araceae*, Е *Lamiaceae*).
104. Виды семейства *злаковые* имеют ценокарпный односеменной сухой нераскрывной плод – ... (А **зерновку**, В *желудь*, С *орех*, D *семянку*, Е *крылатку*).
105. Семена *ржи*, *кукурузы* и других *злаков* имеют небольшую семядолу, а питательные вещества накапливают ... (А **эндосперм**, В *перисперм*, С *почечка*, D *зародышевый корешок*, Е *кожица*).
106. Зерновки многих культурных *злаков* используют как пищевые продукты и промышленное сырье, поскольку они запасают ... (А **крахмал, белки**, В *инулин*, С *жирное масло*, D *эфирное масло*, Е *органические кислоты*).
107. Из пяти растений одно принадлежит к семейству *Poaceae*, а именно ... (А **Oryza sativa**, В *Ficus carica*, С *Aronia melanocarpa*, D *Vinca minor*, Е *Juniperus communis*).
108. Установлено, что початок *кукурузы* составляют цветки ... (А **женские**, В *мужские*, С *двуполые*, D *бесполье*, Е *двупокровные*).
109. У травянистого однодомного растения мужские двцветковые колоски собраны в верхушечную метелку, а женские одноцветковые колоски образуют пазушные початки. Это растение – ... (А **кукуруза обыкновенная**, В *зверобой обыкновенный*, С *кропива двудомная*, D *коровяк лекарственный*, Е *аир болотный*).

110. При прополке грядок чаще всего встречается многолетний сорняк семейства злаковых, корневище которого нормализует обмен веществ и диурез. Это – ... (А *Agropyron repens* (*Elytrigia repens*), В *Triticum aestivum*, С *Zea mays*, D *Avena sativa*, Е *Secale cereale*).
111. Листья пырея ползучего прикрепляются к стеблю нижней пленчатой частью линейной пластинки, которая охватывает междоузлие, образуя ... (А листовое влагалище, В раструб, С филлодий, D черешок, Е прилистники).