

Тема 7. СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ № 2

1. Исследуемое растение имеет четырехгранный стебель, двугубый венчик, плод ценобий (четырёхорешек). Это указывает на принадлежность к семейству ... (А **Lamiaceae**, В *Rosaceae*, С *Polygonaceae*, D *Papaveraceae*, E *Solanaceae*).
2. Ароматное, железистоопушенное растение имеет четырехгранный стебель, колосовидное соцветие из мутовчатых дихазиев, двугубый венчик и плод – четырёхорешек. Вероятней всего, оно относится к семейству ... (А **Lamiaceae**, В *Scrophulariaceae*, С *Brassicaceae*, D *Ariaceae*, E *Solanaceae*).
3. В цветках видов семейства *яснотковые* 2 тычинки с длинными и 2 с короткими тычинковыми нитями, то есть андроцей ... (А **двусильный**, В *четырёхсильный*, С *двубратственный*, D *четырёхбратственный*, E *многобратственный*).
4. Ценокарпный плод семейства *Lamiaceae* образуется двугнездным геницеом, а по мере созревания разделяется перегородкой на четыре одноорешковые доли (эремы). Его название – ... (А **ценобий**, В *регма*, С *вислоплодник*, D *калачик*, E *стеригма*).
5. Ароматное, опушенное растение, как и многие другие виды семейства *Lamiaceae*, накапливает эфирные масла в ... (А **железках**, В *схизогенных ходах*, С *гидатодах*, D *млечниках*, E *лизигенных хранилищах*).
6. При идентификации *Thymus serpyllum* обращают внимание на наличие верхушечных головчатых соцветий, темных точечных железок на нижней стороне листьев, длинных волосков по краю основания листка, а так же ... (А **ползучих побегов**, В *побеговых почек*, С *побегов с шипами*, D *вьющихся побегов*, E *усов*).
7. Рассмотрен дикорастущий полукустарник семейства *Lamiaceae*: листья мелкие, серовато опушенные, удлинённые, с завернутым книзу краем (при подсыхании скручиваются в трубочку); кисть головчатая, рыхлая. Это ... (А **Thymus vulgaris**, В *Salvia officinalis*, С *Melissa officinalis*, D *Mentha piperita*, E *Rosmarinus officinalis*).
8. В народной медицине при катарах дыхательных путей, болезнях селезенки используются цветки яснотки белой, которая принадлежит к семейству ... (А **губоцветных**, В *норичниковых*, С *пасленовых*, D *астровых*, E *бобовых*).
9. При определении диагностических признаков *Origanum vulgare* обратили внимание на сложное моноподиальное соцветие – ... (А **щитковидную метелку**, В *колос корзинок*, С *извилину*, D *колос*, E *завиток*).
10. В случае зубной боли предлагают отвар травы вида семейства *яснотковые*, а именно, ... (А **душицы обыкновенной**, В *алтея лекарственного*, С *пастушьей сумки обыкновенной*, D *чистотела обыкновенного*, E *солодки голой*).
11. Нижние стеблевые листья *Leonurus cardiaca* разрезаны более чем на 1/2 полупластинки на 3 или 5 долей, то есть они ... (А **тройчато- или пальчатораздельные**, В *тройчато- или пальчаторассеченные*, С *тройчато- или пальчатосложные*, D *непарно-перистосложные*, E *непарно-перистораздельные*).
12. Отличительным признаком рода *пустырник* является присутствие колючих зубчиков на ... (А **чашечке**, В *прицветниках*, С *венчике*, D *листьях*, E *орешках*).
13. К семейству *Scrophulariaceae* принадлежит двулетник высотой 1,5 м, цветки золотисто-желтые, собраны в колосовидный тирс, тычинок 5. Это ... (А **Verbascum phlimoides**, В *Digitalis lanata*, С *Digitalis purpurea*, D *Digitalis grandiflora*, E *Digitalis ferruginea*).
14. Лекарственные растения рода *Digitalis*, которые содержат сердечные гликозиды, относятся к семейству ... (А **норичниковые**, В *яснотковые*, С *сельдереиные*, D *пасленовые*, E *гречишные*).
15. *Digitalis lanata* отличается от других видов *наперстянки* по следующим признакам: венчик округлый, двугубый, кисть прямостоячая, ... (А **густая, с опушенной осью**, В *рыхлая, односторонняя, голая, поникшая*, С *рыхлая, двусторонняя, голая*, D *очень плотная, с голой осью*, E *рыхлая, с шиповатой, поникшей осью*).
16. Сердечные гликозиды, которые содержатся в *Digitalis purpurea*, являются ядовитыми

веществами и после попадания в организм способны быстро накапливаться, вызывая серьезные осложнения и даже остановку сердца. Такой эффект накопления называется ... (А **кумуляция**, В **редукция**, С **аллелопатия**, D **конъюгация**, E **интродукция**).

17. Из приведенных видов семейства *норичниковые* при воспалении желчевыводящих путей и мочевого пузыря, хроническом колите, геморрое, при задержке менструации используется ... (А **льнянка обыкновенная**, В **коровяк лекарственный**, С **наперстянка пурпурная**, D **наперстянка шерстистая**, E **коровяк медвежий**).
18. Соцветие кисть и яйцевидную коробочку имеет ... (А ***Digitalis purpurea***, В *Convallaria majalis*, С *Carum carvi*, D *Allium cepa*, E *Melilotus officinalis*).
19. Один из диагностических признаков цветков *пустырника* и *шалфея* – венчик по форме ... (А **двугубый**, В **наперстковидный**, С **воронковидный**, D **ложноязычковый**, E **язычковый**).
20. Для получения успокоительных, спазмолитических и гипотензивных средств собраны верхушечные побеги ... (А ***Leonurus cardiaca***, В *Glycyrrhiza glabra*, С *Digitalis purpurea*, D *Ledum palustre*, E *Fagopyrum sagittatum*).
21. В растительном хозяйстве культивируют эфирномасличные лекарственные растения, которые дико в Украине не растут. Это *Mentha piperita*, *Ortosiphon stamineus*, а также ... (А ***Salvia officinalis***, В *Origanum vulgare*, С *Leonurus cardiaca*, D *Thymus serpyllum*, E *Leonurus quinquelobatus*).
22. Полудревесные формы растений на протяжении многих лет сохраняют нижнюю одревесневшую часть побега с почками, а верхняя ежегодно отмирает, что свойственно и такому лекарственному растению, как ... (А **шалфей лекарственный**, В **земляника лесная**, С **калина обыкновенная**, D **шиповник майский**, E **береза бородавчатая**).
23. У растения семейства *Lamiaceae* листья черешковые, удлиненные, морщинистые, густо опушенные, по краю мелко-городчатые, иногда со свободными лопастями при основании листовой пластинки. Известно, что они производят антисептическое и вяжущее действие. Это растение – ... (А ***Salvia officinalis***, В *Betonica officinalis*, С *Orthosiphon stamineus*, D *Leonurus cardiaca*, E *Mentha piperita*).
24. Исследовано 5 растений и только у одного из них плод – ценобий. Это ... (А **шалфей лекарственный**, В **грецкий орех**, С **алтей лекарственный**, D **редька дикая**, E **багульник обыкновенный**).
25. В южных районах Украины культивируют ветвистый полукустарник с четырехгранным стеблем, удлиненно-овальными листьями и сине-фиолетовыми двугубыми цветками. Это – ... (А *Salvia officinalis*, В *Echinacea purpurea*, С *Melissa officinalis*, D *Arctium lappa*, E *Digitalis grandiflora*).
26. При описании *шалфея мускатного* обратили внимание на яркие прицветники, которые привлекают насекомых-опылителей и являются видоизменением ... (А **листа**, В **андроцея**, С **побега**, D **цветоножки**, E **цветоложа**).
27. С целью вегетативного размножения культуры *мяты перечной* были использованы ... (А **корневища**, В **клубни**, С **корни**, D **плети**, E **усы**).
28. С целью сохранения ценных сортовых свойств был выбран оптимальный метод размножения *мяты перечной* – (А **частями корневища**, В **частями клубня**, С **листовыми черешками**, D **пророщенными семенами**, E **выводковыми почками**).
29. Среди рассмотренных видов растений семейства *Lamiaceae* двугубый венчик имеют четыре вида, а трубчато-воронковидный только один вид – ... (А ***Mentha piperita***, В *Leonurus cardiaca*, С *Melissa officinalis*, D *Salvia officinalis*, E *Lamium album*).
30. Листья растения семейства *Lamiaceae* с характерным лимонным запахом, яйцевидные, заостренные, при основании широко-клиновидные, сверху темнее чем снизу. Это признаки ... (А ***Melissa officinalis***, В *Salvia officinalis*, С *Leonurus cardiaca*, D *Mentha piperita*, E *Lamium album*).
31. Ценокарпный плод *мелиссы лекарственной* из семейства *яснотковые* после вызревания распадается на четыре орешковидных части и носит название ... (А **ценобий**, В **вислоплодник**, С **гесперидий (померанец)**, D **калачик**, E **регма**).

32. К пищевым и лекарственным растениям семейства *пасленовые* принадлежат некоторые виды рода *Solanum*, а также и ... (А **Capsicum annuum**, В *Atropa belladonna*, С *Nicotiana tabacum*, Д *Hyoscyamus niger*, Е *Datura stramonium*).
33. Овощное и лекарственное однолетнее растение с белыми одиночными колесовидными цветками и своеобразными по форме ягодообразными плодами желтого, зеленого, красного или оранжевого цвета, определено как ... (А **Capsicum annuum**, В *Solanum tuberosum*, С *Mentha piperita*, Д *Daucus sativa*, Е *Hyoscyamus niger*).
34. Обнаружено, что для представителей семейства *пасленовых* общим признаком является сохранение при плодах составляющей части цветка – ... (А **чашечки**, В *рыльца*, С *тычинок*, Д *венчика*, Е *столбика*).
35. Ядовитое растение с неприятным запахом, опушено железистыми волосками. Плод – двугнездная коробочка с крышечкой; листья перисто-лопастные или крупновыемчатые, цветки желтовато-бурые с сеткой фиолетовых жилок. Это – ... (А **Hyoscyamus niger**, В *Digitalis purpurea*, С *Atropa belladonna*, Д *Datura stramonium*, Е *Vinca minor*).
36. Сидячие цветки, желтоватый венчик с фиолетовыми жилками, плод – кувшиновидную коробочку с крышечкой имеет ядовитый сорняк семейства *Solanaceae* – ... (А **Hyoscyamus niger**, В *Datura innoxia*, С *Datura stramonium*, Д *Nicotiana tabacum*, Е *Atropa belladonna*).
37. Воронковидные грязно-желтые цветки *белены черной* собраны на верхушках стеблей, а в период цветения направлены в одну сторону, образуя ... (А **завиток**, В *дихазий*, С *циток*, Д *метелку*, Е *плейохазий*).
38. К семейству *пасленовые* принадлежит растение, которое имеет опушенные надземные органы, перистые листья, прерывисто-рассеченные на крупные и маленькие сегменты, соцветие – двойной завиток, колесовидный венчик, округлую зеленую ядовитую ягоду и подземные органы с клубнями. Это ... (А **Solanum tuberosum**, В *Solanum dulcamara*, С *Solanum lycopersicum*, Д *Capsicum annuum*, Е *Hyoscyamus niger*).
39. Венчик цветка *картофеля* состоит с пяти лепестков, которые образуют очень короткую трубку и широкий отгиб. То есть, этот венчик ... (А **колесовидный**, В *шаровидный*, С *трубчатый*, Д *язычковый*, Е *личинковидный*).
40. Определение плода *Solanum tuberosum* показало, что он сочный, образованный верхней завязью ценокарпного гинецея. То есть это ... (А **ягода**, В *листочка*, С *яблоко*, Д *костянка*, Е *коробочка*).
41. Из исследуемых видов семейства *пасленовые* плод ягоду имеет ... (А **Atropa belladonna**, В *Nicotiana tabacum*, С *Datura stramonium*, Д *Hyoscyamus niger*, Е *Datura innoxia*).
42. При идентификации видов рода *Datura* установлено, что плод – ... (А *четырёхстворчатая коробочка с шипами*, В *блестящая черная ягода*, С *кувшиновидная коробочка с крышечкой*, Д *сочный округлый цинародий*, Е *ягода в оранжевой чашечке*).
43. Наличие плодов семянок, членистых млечников, эфирномасличных железок характерно для семейства ... (А **Asteraceae**, В *Scrophulariaceae*, С *Solanaceae*, Д *Lamiaceae*, Е *Alliaceae*).
44. Цветки, собраны в корзинки, имеют эфирномасличные железки, которые состоят из 8 клеток, расположенных двумя рядами в 4 яруса. Это позволяет предположить, что растение принадлежит семейству ... (А **Asteraceae**, В *Lamiaceae*, С *Solanaceae*, Д *Scrophulariaceae*, Е *Apiaceae*).
45. Исследуемые соцветия состоят из цветков, форма венчика которых язычковая, ложноязычковая, трубчатая, что свойственно семейству ... (А **Asteraceae**, В *Lamiaceae*, С *Solanaceae*, Д *Fabaceae*, Е *Alliaceae*).
46. В соцветиях представителей *Asteraceae* обнаружены все указанные типы цветков, кроме ... (А *двугубых*, В *трубчатых*, С *язычковых*, Д *ложноязычковых*, Е *воронковидный*).
47. Один из структурных элементов цветка видов семейства *астровые* превращается в перистый хохолок, который обеспечивает распространение плодов. Это видоизмененная ... (А **чашечка**, В *цветоножка*, С *цветоложе*, Д *околоцветник*, Е *венчик*).
48. Из соцветия *цикория* выделили цветок с пятью лепестками, сросшимися в короткую узкую трубку, которая переходит в длинный плоский пятизубчатый отгиб. То есть, венчик цветка

- ... (А язычковый, В трубчатый, С двугубый, D ложноязычковый, E воронковидный).
49. К отличительным признакам одуванчика относится наличие в корзинке только язычковых желтых цветков, у семянки – волосистой летучки, во всех вегетативных органах – ... (А членистых млечников с анастомозами, В эфирномасличных секреторных клеток, С нечленистых разветвленных млечников, D лизигенных вместилищ, E схизогенных вместилищ).
50. При микроскопии подземных органов семейства *Asteraceae* обнаружены членистые млечники с анастомозами, заполненные белым латексом, что характерно для ... (А *Taraxacum officinale*, B *Helianthus annuus*, C *Artemisia absinthium*, D *Bidens tripartita*, E *Achillea millefolium*).
51. У одуванчика лекарственного подземным запасующим органом является ... (А каудекс, B корнеплод, C луковица, D мочковатая корневая система, E клубень).
52. Сильно сближенные прикорневые листья одуванчика расположены ... (А розеткой, B крест-накрест, C мутовчато, D спирально, E двухрядно).
53. Распространенный многолетний сорняк космополит имеет перистые расчлененные в разной степени листья, собранные в розетку, и безлистые, дудчатые цветоносы с корзинкой, которая состоит из желтых язычковых цветков. Внешние листочки обертки отвернуты вниз. Это ... (А *Taraxacum officinale*, B *Bidens tripartite*, C *Calendula officinalis*, D *Tassilago farfara*, E *Matricaria recutita*).
54. Соцветие эхинацеи пурпурной простое моноподиальное, главная ось разросшаяся горизонтально, цветки мелкие, сидячие, то есть соцветие – ... (А корзинка, B зонтик, C сережка, D головка, E щиток).
55. У исследуемого растения семейства *Asteraceae*, способного укреплять иммунитет, стимулировать ЦНС, повышать потенцию, корзинки большие, одиночные, верхушечные, их краевые цветки с удлинненным, двузубчатым венчиком, пурпурные или темно-красные. Это ... (А *Echinacea purpurea*, B *Achillea millefolium*, C *Chamomilla recutita*, D *Artemisia absinthium*, E *Taraxacum officinale*).
56. Препараты, которые укрепляют иммунную систему, стимулируют ЦНС, усиливают потенцию и заживление ран, получают из сырья культивируемого в Украине растения семейства *Asteraceae* – ... (А *Echinacea purpurea*, B *Bidens tripartite*, C *Inula helenium*, D *Achillea millefolium*, E *Arctium lappa*).
57. При заготовке лекарственного сырья хамомиллы душистой (ромашки безъязычковой), собирают ... (А корзинки с трубчатыми цветками, B колоски с цветками, C щитки с язычковыми цветками, D зонтики с ложноязычковыми цветками, E головки с трубчатыми цветками).
58. В качестве лекарственного сырья календулы, василька синего, хамомиллы ободранной собирают их соцветия – ... (А корзинки, B головки, C колоски, D щитки, E зонтики).
59. В практике заготовки сырья представителей астровых под понятием «цветки» подразумевают как соцветия корзинки, так и отдельные от них цветки. Это касается ... (А *Centaurea cyanus*, B *Gnaphalium uliginosum*, C *Arnica montana*, D *Echinops ritro*, E *Bidens tripartite*).
60. Собраны краевые цветки корзинок *Centaurea cyanus*, которые зигоморфные, синие, ... (А бесполое, воронковидные, B двуполые, ложноязычковые, C бесполое, язычковые, D двуполые, трубчатые, E женские, язычковые).
61. В корзинках *Calendula officinalis* центральные цветки трубчатые, стерильные, а краевые – ... (А ложноязычковые, плодущие, B воронковидные, бесплодные, C язычковые, бесплодные, D трубчатые, плодущие, E ложноязычковые, бесплодные).
62. Цветки корзинок *Calendula officinalis* желтые или оранжевые, что обусловлено наличием в клетках ... (А каротиноидов и флавоноидов, B хлорофиллов «а» и «b», C эфирного и жирного масла, D антоцианов и антохлоров, E фикоцианов и фикоэритринов).
63. Морфологический анализ календулы показал, что стебель ... (А прямостоячий, ребристый, B ползучий, четырехгранный, C стелющийся, уплощенный, D цепкий, цилиндрический, E

вьющийся, цилиндрический).

64. Семянки *Calendula officinalis* серпо- и крючковидной формы, с узким носиком. Их поверхность ... (А **шиповатая**, В гладкая, С мягко-опушенная, D войлочно-опушенная, E щетинистая).
65. Семянки *Calendula officinalis* шиповатые, имеют узкий носик, по форме чаще всего ... (А **серпо- и крючковидные**, В копье- и стреловидные, С почко- и сердцевидные, D округлые или дисковидные, E линейные или ланцетные).
66. Однолетнее железисто-опушенное растение имеет поочередные целостные обратно-яйцевидные листья и верхушечные большие корзинки с оранжевыми и желтыми цветками. Это ... (А **Calendula officinalis**, В *Artemisia absinthium*, С *Centaurea cyanus*, D *Arctium lappa*, E *Echinacea purpurea*).
67. У прибрежно-водного однолетника семейства *Asteraceae* листья тройчато-рассеченные или разделенные, корзинки верхушечные, с трубчатыми цветками, семянки плоские, с 2-3 щетинистыми зубцами, цепляются за одежду и шерсть животных. Это ... (А **Bidens tripartita**, В *Centaurea cyanus*, С *Artemisia vulgaris*, D *Echinacea purpurea*, E *Chamomilla recutita*).
68. У одного из данных лекарственных растений семейства *Asteraceae* корзинка состоит только из трубчатых цветков. Это ... (А **череда трехраздельная**, В одуванчик лекарственный, С эхинацея пурпурная, D календула лекарственная, E тысячелистник обыкновенный).
69. При исследовании образцов лекарственных растений определили, что одно из них принадлежит семейству *Asteraceae*. Это ... (А **Arctium lappa**, В *Atropa belladonna*, С *Cicuta verosa*, D *Urtica dioica*, E *Rubus idaeus*).
70. Для остановки кровотечения использованы побеги с плотными сложными щитками белых корзиночек, поочередными сидячими листьями дважды-, трижды-перисто-рассеченными на мелкие зубцеватые сегменты. Такие побеги имеет ... (А **Achillea millefolium**, В *Melilotus officinalis*, С *Potentilla erecta*, D *Phaseolus vulgaris*, E *Taraxacum officinale*).
71. У высокого корневищного многолетника семейства *Asteraceae* корзинки большие, состоят из двурядно-черепитчатой, опушенной обертки, краевых ложноязычковых, женских желтых цветков и срединных трубчатых, обоеполюх. Это ... (А **Inula helenium**, В *Helichrysum arenarium*, С *Tanacetum vulgare*, D *Centaurea cyanus*, E *Artemisia absinthium*).
72. Корневище вида семейства *астровые* многоглавое, мясистое, снаружи темно-бурое, внутри бледно-желтое, с лизигенными вместилищами и блестящими вкраплениями инулина. Такой подземный орган имеет ... (А **девясил высокий**, В белена черная, С мать-и-мачеха обыкновенная, D подсолнечник клубненосный, E календула лекарственная).
73. На горных лугах Карпат встречается травянистое растение с оранжевыми корзинками, прямостоячим стеблем и прикорневой розеткой листьев. Это ... (А **Arnica montana**, В *Sychorium intybus*, С *Calendula officinalis*, D *Echinacea purpurea*, E *Centaurea cyanus*).
74. Семейство *Asteraceae* насчитывает наибольшее количество представителей в отделе *Magnoliophyta*. К лекарственным видам, занесенным в «Красную книгу Украины» и требующим охраны, принадлежит ... (А **Arnica montana**, В *Centaurea cyanus*, С *Taraxacum officinale*, D *Helianthus annuus*, E *Artemisia vulgaris*).
75. Подсолнечник клубненосный (топинамбур) размножается подземными видоизменениями побега – ... (А **клубнями**, В корневищами, С усами, D луковичками, E клубнелуковичками).
76. В прикорневой розетке *Tussilago farfara* листья длинночерешковые, широко-яйцевидно-сердцевидные. Верхняя сторона зеленая, а нижняя ... (А **белесая, войлочно опушенная**, В ярко-зеленая, слабо опушенная, С темно-зеленая, без опушения, D темно-зеленая, железисто-опушенная, E блестящая, с толстой кутикулой).
77. Корзинки *Helichrysum arenarium* отличили от корзинок других лекарственных растений семейства *астровые* по характерному признаку: листочки обертки сухие, пленчатые, ... (А **ярко-желтые**, В ярко-красные, С светло-розовые, D темно-коричневые, E ярко-зеленые).
78. Благодаря наличию у представителя семейства *астровые* блестящих, длинных (до 80 см) листьев с колюче-зубчатым краем и белыми пятнами по жилкам, его оплелили как ... (А **Silybum marianum**, В *Helianthus tuberosus*, С *Artemisia vulgaris*, D *Tanacetum vulgare*, E

Tussilago farfara).

79. На сухих лугах, у дорог распространено душистое многолетнее травянистое растение с дважды-перисторосеченными поочередными листьями. Оранжево-желтые, трубчатые цветки в мелких корзинках, которые в свою очередь собраны в плотные сложные щитки. Это – ... (А **Tanacetum vulgare**, В *Silybum marianum*, С *Taraxacum officinale*, Д *Achillea millefolium*, Е *Helichrysum arenarium*).
80. Как лекарственное сырье *Tanacetum vulgare*, собрали вертушки побегов, несущие неоднородное ботриоидное соцветие – сложный ... (А **щиток корзинок**, В **щиток завитков**, С **дихазий колосков**, Д **зонтик головок**, Е **метелку головок**).
81. Для остановки кровотечения использованы побеги с плотными сложными щитками белых корзинок, поочередными сидячими листьями, дважды-трижды-перисто-рассеченными на мелкие, зубчатые сегменты. Такие побеги имеет ... (А **Achillea millefolium**, В *Melilotus officinalis*, С *Potentilla erecta*, Д *Phaseolus vulgaris*, Е *Taraxacum officinale*).
82. Один из приведенных видов является не индивидуальным, а сборным. Это ... (А **Valeriana officinalis**, В *Plantago major*, С *Urtica dioica*, Д *Verbascum phlomoides*, Е *Primula veris*).
83. У валерианы лекарственной от хорошо развитой главной оси метельчатого соцветия отходят оси следующих порядков с дихазиями, расположенными приблизительно на одном уровне. То есть, соцветие – ... (А **щитковидная метелка**, В **сложный щиток**, С **сложный колос**, Д **сложный зонтик**, Е **простой щиток**).
84. Из указанных растений вытянутую, плоскую, светло-бурую семянку с перистым хохолоком, который быстро опадает, имеет влаголюбивый корневищный многолетник – ... (А **валериана лекарственная**, В **ландыш обыкновенный**, С **барвинок малый**, Д **подорожник большой**, Е **зверобой обыкновенный**).
85. Влаголюбивое растение имеет короткое коническое корневище с шнуровидными корнями, которое действует седативно и в сырье узнается по своеобразному запаху и сладковато-горькому вкусу. Это ... (А **Valeriana officinalis**, В *Linum usitatissimum*, С *Adonis vernalis*, Д *Equisetum arvense*, Е *Plantago major*).
86. Анализируется травянистое растение семейства *Malvaceae*, которое используется как отхаркивающее и обволакивающее средство. Листья простые, трех- или пяти-пальчато-лопастные, цветки большие, розовые, пазушные, собраны в кистевидные соцветия, плод – калачик. Это растение – ... (А **Althaea officinalis**, В *Fragaria vesca*, С *Potentilla erecta*, Д *Tussilago farfara*, Е *Thymus serpyllum*).
87. Плод алтея лекарственного ценокарпный, сухой, состоит из многих мерикарпиев, расположенных по кругу и называется ... (А **калачик**, В **вислоплодник**, С **ценобий**, Д **регма**, Е **двукрылатка**).
88. У представителя семейства *Malvaceae* плод распадается при созревании на односеменные мерикарпии. Этот схизокарпный плод – ... (А **калачик**, В **сборная семянка**, С **ценобий**, Д **регма**, Е **коробочка**).
89. Исследовано травянистое растение, которое оказывает отхаркивающее действие, имеет чашечку с подчашием, двойной околоцветник, сросшиеся тычинки с фиолетовыми пыльниками, плод – калачик. Это ... (А **Althaea officinalis**, В *Polygonum persicaria*, С *Amygdalus communis*, Д *Hyoscyamus niger*, Е *Melissa officinalis*).
90. В результате действия раствора метиленового синего на срез корня алтея лекарственного, секреторные клетки окрасились в синий цвет, что свидетельствует о наличии ... (А **слизи**, В **гликогена**, С **крахмала**, Д **инулина**, Е **липидов**).
91. С указанных растений плод коробочку со светло-коричневыми, сплюснутыми, блестящими, гладкими, скользкими семенами, которые в случае увлажнения образуют слизь, имеет ... (А **Linum usitatissimum**, В *Hypericum perforatum*, С *Ledum palustre*, Д *Digitalis purpurea*, Е *Betula verrucosa*).
92. В качестве обволакивающего и смягчающего средства используют гладкие, блестящие, скользкие семена ... (А **льна**, В **картофеля**, С **полыни горькой**, Д **мяты перечной**, Е **чистотела**).

93. У болотного растения листья мечевидные, соцветие початок з покрывалом, корневища толстые, легкие, душистые, розовые на изломе, с хорошо выраженными, сближенными рубцами и придаточными корнями. Это ... (А **Acorus calamus**, В *Ledum palustre*, С *Bidens tripartita*, D *Valerina officinalis*, E *Sanguisorba officinalis*).
94. Собраны ароматные корневища *аира обыкновенного*, относящегося к семейству ... (А **Araceae**, В *Lamiaceae*, С *Solanaceae*, D *Scrophulariaceae*, E *Poaceae*).
95. Удлиненные, мечевидные, сочные, душистые листья имеет корневищный гигрофит – ... (А **Acorus calamus**, В *Convallaria majalis*, С *Taraxacum officinale*, D *Avena sativa*, E *Salvia officinalis*).
96. Соцветие *аира* окружено кроющим листом (покрывалом), а мелкие сидячие цветки компактно расположены на утолщенной мясистой осы, то есть, это соцветие – ... (А **початок**, В *головка*, С *колос*, D *зонтик*, E *щиток*).
97. Ряд областей Украины являются ресурсными базами алкалоидоноса – ползучего вечнозеленого многолетника рода *барвинок* с кожистыми, эллиптическими листьями и фиолетово-синими цветками на восходящих побегах. Это ... (А **Vinca minor**, В *Adonis vernalis*, С *Plantago major*, D *Verbascum pflomoides*, E *Salvia officinale*).
98. *Барвинок малый* имеет вегетативные побеги, которые стелятся по земле и укореняются. Эти побеги ... (А *ползучие*, В *лежащие*, С *вьющиеся*, D *лазающие*, E *цепляющиеся*).
99. Собрана трава распространенного вечнозеленого полукустарника семейства *Арсунасеае*, а именно, ... (А **Vinca minor**, В *Artemisia absinthium*, С *Dryopteris filix-mas*, D *Valeriana officinalis*, E *Acorus calamus*).
100. Определяется дерево, у которого листья супротивные, длинночерешковые, пальчатосложные, без прилистников. Цветки собраны в пирамидальные прямостоячие тирсы – кисти метелки завитков. Плод – шиповатая шаровидная коробочка с одним семенем. Это признаки растения рода ... (А **Aesculus**, В *Rhamnus*, С *Quercus*, D *Hippophae*, E *Apium*).
101. Цветки *Aesculus hippocastanum* собраны в ... (А **прямостоячий тирс**, В *сложный зонтик*, С *пониющую кисть*, D *многоцветковый зонтик*, E *сложный колос*).
102. Соцветие тирс имеет такое лекарственное растение, как ... (А **Aesculus hippocastanum**, В *Robinia pseudoacacia*, С *Adonis vernalis*, D *Sanguisorba officinalis*, E *Coriandrum sativum*).
103. Рассмотрен плод – шаровидная коробочка с шипами. Она раскрывается тремя створками, содержит одно крупное, темно-коричневое, блестящее семя со светлым матовым пятном. Такой плод имеет ... (А **Aesculus hippocastanum**, В *Papaver somniferum*, С *Datura stramonium*, D *Plantago major*, E *Hipericum perforatum*).
104. Листья *Aesculus hippocastanum* состоят из 5-7 листочков, сидящих на верхушке общего черешка (рахиса), то есть они ... (А **пальчатосложные**, В *перистосложные*, С *пальчаторассеченные*, D *перисторассеченные*, E *пальчатолопастные*).
105. Препараты, укрепляющие капилляры, обеспечивающие периферические сосуды кровью при венозном застое и расширении вен нижних конечностей, получают из округлых, темно-коричневых, блестящих семян с серовато-желтым пятном, которые образует ... (А **Aesculus hippocastanum**, В *Glycine hispida*, С *Ricinus communis*, D *Phaseolus vulgaris*, E *Helianthus annuus*).
106. Сережковидные мужские и женские тирсы с поникающей главной осью и дихазиями однополых цветков характерны для ... (А **березы**, В *лаванды*, С *валерианы*, D *облепихи*, E *подорожника*).
107. Женские сережки *Betula pendula* после созревания рассыпаются, высвобождая мелкие орехи с ... (А **парой пленчатых крыльев**, В *парой воздушных пузырьков*, С *одним большим крылом*, D *волосистым хохолком*, E *щетинистыми прицепками*).
108. Из указанных растений маленький плоский, удлиненно-эллиптический орех с двумя пленчатыми крылышками имеет ... (А **Betula pendula**, В *Schisandra chunesis*, С *Vinca minor*, D *Sambucus nigra*, E *Juglans regia*).
109. Среди растений лиственного леса преобладали однодомные высокорослые деревья,

покрытые толстой темно-серой корой с трещинами. Листья короткочерешковые, перисто-лопастные, опушенные снизу. Плоды – желуди с шипиком на верхушке. Следовательно, доминирующий вид – ... (А **Quercus robur**, В *Robinia pseudoacacia*, С *Aesculus hippocastanum*, D *Tilia cordata*, E *Betula verrucosa*).

110. Относительно жизненной формы и пола, *Quercus robur* – ... (А **дерево листопадное, однодомное**, В **дерево листопадное, двудомное**, С **кустарник вечнозеленый, однодомный**, D **дерево вечнозеленое, двудомное**, E **дерево вечнозеленое, однодомное**).
111. Листья *Quercus robur* по форме и степени изрезанности ... (А **перисто-лопастные**, В **перисто-рассеченные**, С **тройчато-раздельные**, D **пальчато-лопастные**, E **пальчато-раздельные**).
112. Желудь дуба описан как плод сухой, односеменной, нераскрывающийся, ... (А **псевдомонокарпный**, В **монокарпный**, С **паракарпный**, D **апокарпный**, E **синкарпный**).
113. Мужские соцветия дуба тирсоидные. Главная ось поникающая, удлинённая, тонкая, несет дихазии из нескольких тычиночных цветков. Следовательно, соцветие дуба – ... (А **сложная сережка**, В **кисть**, С **сложный щиток**, D **початок**, E **головка**).
114. Экзомикоризу (поверхностный грибокорень) имеют виды родов липа, сосна, береза и ... (А **дуб**, В **дурман**, С **коровяк**, D **пшеница**, E **ландыш**).
115. Кора дуба, как лекарственное сырье, слагается из луба и покровной ткани – ... (А **перидермы**, В **эпидермы**, С **экзодермы**, D **веломена**, E **гиподермы**).
116. Один из отличительных признаков *Hypericum perforatum* – наличие на лепестках и листьях ... (А **темных и светлых округлых вместилищ**, В **длинных жгучих волосков**, С **блестящих чешуек**, D **шипов**, E **темных млечников вдоль жилок**).
117. Из указанных видов лишь один произрастает дико на территории Украины, а именно ... (А **зверобой обыкновенный**, В **шалфей лекарственный**, С **конский каштан обыкновенный**, D **соя щетинистая**, E **гречиха посевная**).
118. При установлении типа плода *Hypericum perforatum* отмечено: плод ценокарпный, сухой, раскрывается створками и содержит большое количество семян. Следовательно, плод – ... (А **коробочка**, В **многолистовка**, С **ценобий**, D **листовка**, E **многоорешек**).
119. В коллекцию растений с разнообразными соцветиями вошло и такое, которое имеет щитковидный тирс. Это – ... (А **Hypericum perforatum**, В **Capsicum annuum**, С **Ononis arvensis**, D **Rhamnus frangula**, E **Rumex confertus**).
120. Среди компонентов лекарственного сырья *Hypericum perforatum* распознаны цветки и ценокарпные плоды – ... (А **буровато-красные трехгнездные коробочки**, В **черные ягоды**, С **красные ягоды**, D **фиолетовые ценокарпные костянки**, E **шиповатые многогнездные коробочки**).
121. Черные, сочные, 3-4-косточковые плоды, оказывающие слабительное действие, собраны с двудомного колючего кустарника с супротивными ветвями – ... (А **Rhamnus cathartica**, В **Aronia melanocarpa**, С **Sambucus nigra**, D **Frangula alnus**, E **Viburnum opulus**).
122. У жостера слабительного супротивные ветка укороченные, часто имеется верхушечная колючка, представляющая собой видоизменение ... (А **побега**, В **листа**, С **прилистников**, D **черешка**, E **цветочной почки**).
123. Укороченные, видоизмененные до колючек побеги имеют лекарственные виды родов облетиха, боярышник, груша и ... (А **жостер**, В **арония**, С **береза**, D **лимонник**, E **калина**).
124. Плод пиренарий (ценокарпная костянка), характерен для вида ... (А **жостер слабительный**, В **рябина обыкновенная**, С **боярышник кроваво-красный**, D **арония черноплодная**, E **вишня обыкновенная**).
125. На опушках можно встретить колючий двудомный кустарник с яйцевидными листьями и шаровидными черными ценокарпными 3-4-костянками. Это – ... (А **Rhamnus cathartica**, В **Hippophae rhamnoides**, С **Crataegus sanguinea**, D **Rosa canina**, E **Sambucus nigra**).
126. Определено, что представитель сем. **крушиновые** без колючек, листья очередные, по краю цельные, жилкование перистое, прямых боковых жилок 6-8 пар. Это ... (А **Rhamnus frangula**, В **Rhamnus cathartica**, С **Padus racemosa**, D **Aronia melanocarpa**, E **Sambucus nigrum**).

127. По всей территории Украины на лесных опушках и полянах, по берегам водоемов растет ветвистый, не колючий кустарник или дерево, источник коры со слабительным действием – ... (А **Frangula alnus**, В *Aronia melanocarpa*, С *Hippophae rhamnoides*, D *Rubus idaeus*, E *Ledum palustre*).
128. Красно-бурую с белыми чечевичками кору, которую через год после сбора используют при атонии кишечника и запорах, снимают с молодых побегов кустарника семейства ... (А **Rhamnaceae**, В *Ericaceae*, С *Polygonaceae*, D *Brassicaceae*, E *Lamiaceae*).
129. Растение семейства *Rhamnaceae* имеет очередное расположение черешковых листьев с опадающими прилистниками; листовая пластинка широко-эллиптическая или обратно-яйцевидная, заостренная, цельнокрайняя, по жилкам ржаво опушенная. Это признаки ... (А **крушины ломкой**, В *жостера слабительного*, С *калины обыкновенной*, D *бузины черной*, E *черемухи обыкновенной*).
130. Черно-фиолетовые блестящие пиренарии, содержащие ядовитые вещества и имеющие 2-3 косточки с клювиком и выпуклой спинкой, характерны для неколючего кустарника – ... (А **Frangula alnus**, В *Convallaria majalis*, С *Vinca minor*, D *Aesculus hippocastanum*, E *Quercus robur*).
131. В качестве слабительного средства используют кору двудомного кустарника – ... (А **Frangula alnus**, В *Viburnum opulus*, С *Rhamnus cathartica*, D *Sambucus nigra*, E *Rubus idaeus*).
132. Среди данных видов выявлен один, не содержащий ядовитых веществ. Это ... (А **Plantago major**, В *Datura stramonium*, С *Papaver somniferum*, D *Digitalis purpurea*, E *Erisimum canescens*).
133. К растениям, влияющим на систему крови и ее свертываемость, относится *тысячелистник обыкновенный*, *дуб черешчатый*, *калина обыкновенная*, *конский каштан обыкновенный* и ... (А **подорожник большой**, **крапива двудомная**, В *липа сердцелистая*, *мята перечная*, С *барвинок малый*, *зверобой обыкновенный*, D *облепиха крушиновидная*, *паслен клубненосный*, E *лен посевной*, *красавка*).
134. Соцветие *подорожника* состоит из мелких цветков, сидячих на хорошо развитой главной оси, нарастающей моноподиально. Это присуще соцветиям ... (А **колос и початок**, В **завиток и дихазий**, С **головка и корзинка**, D **зонтик и щиток**, E **кисть и метелка**).
135. В лесах Украины встречается корневищное, душистое, ядовитое растение класса однодольных, содержащее сердечные гликозиды, а именно – ... (А **ландыш майский**, В *безсмертник песчаный*, С *облепиха крушиновидная*, D *жостер слабительный*, E *душица обыкновенная*).
136. Листья *Convallaria majalis* широко-эллиптические, с цельным краем и дуговидным жилкованием; клетки эпидермы прозенхимные, прямостенные, устьица расположены параллельными рядами. Это признаки подтверждающие принадлежность вида к классу ... (А **однодольных**, В *гинкговых*, С *двудольных*, D *гнетовых*, E *саговниковых*).
137. В соцветии *ландыша майского* главная ось хорошо развита, цветки очередные, на цветоножках одинаковой длины, то есть, это соцветие – ... (А **кисть**, В **колос**, С **щиток**, D **головка**, E **завиток**).
138. Ядовитые красные ягоды на пониклых плодоножках имеет ... (А **Convallaria majalis**, В *Digitalis lanata*, С *Thymus vulgaris*, D *Juglans regia*, E *Allium cepa*).
139. Желто-оранжевые продолговатые псевдомонокарпные костянки, богатые витаминами и жирным маслом, собраны с женских экземпляров колючего кустарника – ... (А **Hippophae rhamnoides**, В *Rhamnus cathartica*, С *Sambucus nigra*, D *Amygdalus communis*, E *Prunus spinosa*).
140. При полном созревании зеленые плоды *облепихи крушиновидной* становятся мягкими, ... (А **оранжевыми или желтовато-красными**, В **синими**, С **черными**, D **белыми с красными крапинками**, E **фиолетовыми**).
141. Жирное масло, которое оказывает противовоспалительное, бактерицидное, ранозаживляющее действия, получают из плодов ... (А **Hippophae rhamnoides**, В *Frangula*

alnus, *C Ginkgo biloba*, *D Helianthus tuberosus*, *E Schisandra chinensis*).

142. В качестве лекарственного сырья собирают соплодия видов родов *Alnus* и ... (А **Humulus**, *B Tilia*, *C Schisandra*, *D Aesculus*, *E Vinca*).
143. К ядовитым растениям относится дикорастущая травянистая двудомная лиана – ... (А **Humulus lupulus**, *B Viburnum opulus*, *C Althaea officinalis*, *D Linum usitatissimum*, *E Quercus robur*).
144. Зеленовато-желтые шишкоподобные соплодия с мелкими орешками и золотистыми железками на поверхности всех составляющих, образуются из соцветий ... (А **Humulus lupulus**, *B Tilia cordata*, *C Schisandra chinensis*, *D Bidens tripartita*, *E Viburnum opulus*).
145. Указание на домность растения заложено в названии одного из данных видов, а именно, ... (А **Urtica dioica**, *B Betula verrucosa*, *C Hypericum perforatum*, *D Laurus nobilis*, *E Thymus serpyllum*).
146. Двудомная *Urtica dioica* имеет тычиночные и пестичные цветки с невзрачным зеленоватым околоцветником. Следовательно, цветки ... (А **чашечковидные, однополые**, *B чашечковидные, обоеполые*, *C венчиковидные, однополые*, *D венчиковидные, обоеполые*, *E с двойным околоцветником, однополые*).
147. Пол цветков *Urtica dioica* и их размещение на особях свидетельствует, что это растение ... (А **разнополое, двудомное**, *B разнополое однодомное*, *C однополое, мужское*, *D однополое, женское*, *E многодомное*).
148. Листья *Urtica dioica* черешковые, с прилистниками, размещены ... (А **накрест супротивно**, *B двурядно-супротивно*, *C мутовчато*, *D поочередно*, *E прикорневой розеткой*).
149. Стеблевые листья крапивы двудомной длинночерешковые, с прилистниками, расположены в узлах по два, ... (А **накрест-супротивно**, *B спирально*, *C мутовками (кольцами)*, *D полумутовками (полукольцами)*, *E двурядно-супротивно*).
150. Плод липы псевдомонокарпный, с твердым одревесневшим околоплодником и одним семенем. Это ... (А **орех**, *B стручок*, *C семянка*, *D зерновка*, *E пиренарий*).
151. Для потогонного сбора использованы 3- 5-ти цветковые щитковидные дихазии со светло-желтым, удлинённым, крыловидным, пленчатым прицветником, который сростается до середины с осью соцветия. Цветки душистые, желтые. Эти соцветия принадлежат ... (А **Tilia cordata**, *B Viburnum opulus*, *C Robinia pseudoacacia*, *D Mentha piperita*, *E Padus avium*).
152. У дерева листья очередные, черешковые, сердцевидные, прилистники рано опадающие; желтоватые душистые цветки собраны в дихазии, плод – орех. Это вид рода ... (А **Tilia**, *B Quercus*, *C Alnus*, *D Aesculus*, *E Rhamnus*).
153. В качестве жаропонижающего средства рекомендовано ... (А **соцветия липы сердцелистной**, *B цветки боярышника колючего*, *C плоды дуба обыкновенного*, *D листья черемухи обыкновенной*, *E корневища ландыша майского*).
154. Цветки липы сердцелистной вместе с пленчатым удлинённым прицветником, образуют соцветие ... (А **щитковидный дихазий**, *B прямостоячий тирс*, *C пониклую удлинённую кисть*, *D многоцветковый колос*, *E сложный зонтик*).
155. Черешковые, непарно-перистосложные листья имеет ... (А **Sambucus nigra**, *B Chelidonium majus*, *C Vinca minor*, *D Rumex confertus*, *E Aesculus hippocastanum*).
156. Ветвистый кустарник имеет непарно-перистые супротивные листья с неприятным запахом при растирании; желтовато-белые душистые цветки собраны в сложные щитки, плоды – мелкие черно-фиолетовые ценокарпные костянки. Это – ... (А **Sambucus nigra**, *B Viburnum opulus*, *C Frangula alnus*, *D Crataegus sanguinea*, *E Alnus incana*).
157. У листопадного кустарника *Sambucus nigra* листья черешковые, ... (А **непарноперистосложные**, *B парноперисто-рассеченные*, *C пальчато-сложные*, *D пальчато-рассеченные*, *E тройчато-рассеченные*).
158. Плоды бузины черной – сочные, блестящие, черно-фиолетовые, округлые ... (А **трех-четырехкосточковые пиренарии**, *B ягоды*, *C многокостянки*, *D коробочки*, *E ценобии*).
159. У *Viburnum opulus* листья простые, супротивные, черешковые, трех-пятилопастные, а

- соцветия – ... (А зонтико- или щитковидная метелка, В колосовидная кисть, С плейохазий, D двойной дихазий, E пирамидальный тирс).
160. Относительно жизненной формы и пола *Juglans regia* – ... (А однодомное дерево, В двудомное дерево, С однодомный кустарник, D двудомный кустарник, E двупольный полукустарник).
161. Как орехоплодную культуру в Украине выращивают развесистое дерево с непарно-перисто-сложными листьями, поникшими розово-зелеными сережками тычиночных цветков и плодами – сухими псевдокостянками. Это ... (А *Juglans regia*, В *Alnus incana*, С *Betula verrucosa*, D *Tilia cordata*, E *Rhamnus frangula*).
162. Наличие непарно-перисто-сложных листьев служит одним из диагностических признаков ряда лекарственных растений, в том числе и ... (А грецкого ореха, В березы повислой, С конского каштана обыкновенного, D валерианы лекарственной, E земляники лесной).
163. У ольхи черной мужские и женские соцветия сережки расположены на ветках одной особи. Следовательно, растение ... (А однодомное, В двудомное, С однополое женское, D однополое мужское, E обоеполое).
164. В желудочном сборе имеются овальные коричневые одревесневшие “шишечки” длиной до 1,5 см, которые являются ... (А соплодиями ольхи, В шишками лиственницы, С шишками кипариса, D шишкоягодами можжевельника, E шишками хмеля).
165. Сережковидные тирсы с мужскими цветками характерны для грецкого ореха, дуба, березы, крапивы и ... (А ольхи, В подорожника, С конского каштана, D жостера, E ландыша).
166. У ольхи серой ось сережковидного соцветия, разросшиеся и одревесневшие прицветные чешуи вместе с орехами образуют соплодие – ... (А «шишику», В початок, С гроздь, D сиконий, E фигу).
167. У многолетнего травянистого растения семейства *Ranunculaceae* цветки верхушечные, до 6 см в диаметре, правильные; чашелистиков 5, опушенных, фиолетово-зеленых, неравномерно-зубчатых; лепестков много, ярко-желтых, блестящих, без медовой ямки. Это ... (А *Adonis vernalis*, В *Helleborus purpureus*, С *Ranunculus acris*, D *Delphinium elatum*, E *Aconitum napellus*).
168. Для стимуляции работы сердца и кровообращения используют траву ядовитого, редкого для Украины растения – ... (А адониса весеннего, В крапивы двудомной, С льна обыкновенного, D хмеля обыкновенного, E белены черной).
169. Травянистое растение семейства лютиковые, содержащее сердечные гликозиды, имеющее листья трижды-пальчато-перисто-рассеченные на узко-линейные сегменты, определено как ... (А *Adonis vernalis*, В *Digitalis purpurea*, С *Prunus spinosa*, D *Aconitum soongoricum*, E *Delphinium elatum*).
170. Цветки *Adonis vernalis* с множеством свободных плодолистиков, то есть, гинецей ... (А апокарпный, В монокарпный, С синкарпный, D паракарпный, E лизикарпный).
171. У горшца весеннего, как и у других степных растений, листья с малочисленными устьицами, толстой кутикулой, многорядной столбчатой хлоренхимой. То есть, относительно экоморфы, это ... (А ксерофит, В мезофит, С суккулент, D гидрофит, E гигрофит).
172. К раннецветущим корневищным эфемероидам относятся: мать-и-мачеха обыкновенная, ландыш майский и ... (А горшечет весенний, В тмин обыкновенный, С лук репчатый, D хамомилла ободранная, E чабрец ползучий).
173. Жизненная форма вьющегося многолетнего лимонника китайского – ... (А листопадная древесная лиана, В вечнозеленая лиана, С вечнозеленый кустарник, D листопадный полукустарник, E трава).
174. Сборный апокарпный плод лимонника китайского состоит из мясистых ягодоподобных красных плодикив, которые не раскрываются, но имеют заметный брюшной шов. Этот плод – ... (А сочная многолисточка, В сочная листовка, С сочный членистый боб, D сборная ягода, E многокостянка).
175. Стимуляторы метаболизма, иммунной и центральной нервной систем, умственной,

физической деятельности производят из сочных, красных, гроздевидных многолисточков ... (А *Schizandra chinensis*, В *Linum usitatissimum*, С *Aesculus hippocastanum*, D *Althaea officinalis*, Е *Vinca minor*).

176. Лимонник китайский, плоды которого оказывают тонизирующее, метаболическое, гипотензивное действие, является ... (А лианой, В двулетником, С кустарником, D деревом, Е однолетником).

177. Гроздевидные сочные красные многолисточков, имеющие кисло-сладк-солонковатый вкус и тонизирующие свойства, собирают с древесной лианы – ... (А лимонника китайского, В белладонны обыкновенной, С грецкого ореха, D горчица весеннего, Е багульника болотного).

178. Спелые сочные листочки *Schizandra chinensis* кисло-сладкие, солонковатые, их цвет ... (А красный, В синий, С черный, D фиолетовый, Е белый).

179. Среди гербарных образцов определили вид семейства барбарисовые. Это ... (А *Podophyllum peltatum*, В *Adonis vernalis*, С *Chelidonium majus*, D *Saponaria officinalis*, Е *Hypericum perforatum*).

180. Колючки листового происхождения имеют виды рода ... (А барбарис, В боярышник, С терен, D груша, Е облепиха).

181. У барбариса обыкновенного (*Berberis vulgaris*) образуются колючки в результате видоизменения ... (А листьев, В прилистников, С черешков, D стеблей, Е рахисов).