

Тема 6. СИСТЕМАТИКА РОСЛИН № 1

Покритонасінні рослини

1. Встановлено, що однією із загальних ознак представників родини макові є те, що їх плід – ... (А **коробочка**, В горішок, С сім'янка, D ягода, E вислоплідник).
2. Представникам родини *Papaveraceae* властива наявність таких секреторних структур, як ... (А **молочники**, що містить алкалоїди, В молочники, що містить серцеві глікозиди, С схизогенні ходи з ефірною олією, D клітини-ідіобласти з інуліном, E лізигенні ходи зі смолою).
3. Визначається багаторічна алкалоїдоносна рослина, у якої молочний сік жовтогарячий, перисто-розсічене листя ліровидне, квітки зібрані у несправжні зонтики (плейохазії), плід – стручкоподібна коробочка. Ця рослина – ... (А **Chelidonium majus**, В *Papaver somniferum*, С *Datura stramonium*, D *Atropa belladonna*, E *Vinca minor*).
4. Вид родини макові містить молочний сік жовтого кольору, має зонтикоподібне суцвіття, невеликі квітки з опадаючою жовто-зеленою чашечкою і 4 жовтими пелюстками. Це ... (А **чистотіл великий**, В мак снодійний, С мак дикий, D мак східний, E мачок жовтий).
5. У одного з наведених видів підкласу *ранункуліди* у всіх органах є молочники з жовто-помаранчевим соком. Це ... (А **Chelidonium majus**, В *Ranunculus acris*, С *Adonis vernalis*, D *Papaver somniferum*, E *Aconitum napellus*).
6. Для позбавлення від бородавок, папілом, мозолів та веснянок використовують свіжий оранжевий молочний сік розповсюдженого тіньовитривалого багаторічника – ... (А **Chelidonium majus**, В *Plantago major*, С *Fagopyrum esculentum*, D *Rubus idaeus*, E *Ledum palustre*).
7. В цимозному суцвітті *Chelidonium majus* головна вісь з верхівковою квіткою вкорочена, а кілька квітконосних бічних вісей однакової довжини розміщені кільцем. Це ... (А **несправжній зонтик, або плейохазій**, В головка, С справжній зонтик, D складний зонтик, E завійка).
8. У *чистотіла великого* насіння розносять мурашки, плід ценокапний сухий, розкривний, а саме ... (А стручковидна коробка, В стручок, С ценобій, D стручечок, E багатогорішок).
9. У фазі цвітіння и початку плодоношення з суцвіття *Chelidonium majus* вилучено плід ... (А **коробочку**, В біб, С стручок, D горіх, E ягоду).
10. Лікарська рослина має одну маточку, утворену великою кількістю плодолистків, плід коробочку, яка розкривається маленькими отворами під рильцем. Це... (А **Papaver somniferum**, В *Chelidonium majus*, С *Astragalus dasyanthus*, D *Foeniculum vulgare*, E *Sanquisorba officinalis*).
11. Кулясті сірувато-бурі багатогнізді коробочки, з яких насіння висипається через отвори під сидячою приймочкою, характерні ... (А **Papaver somniferum**, В *Hypericum perforatum*, С *Plantago major*, D *Hyoscyamus niger*, E *Digitalis lanata*).
12. Молочники з білим алкалоїдовмісним латексом (опієм), що застигає на повітрі, має культивована олійна й лікарська рослина з сизуватим восковим нальотом, – ... (А **мак снотворний**, В мачок жовтий, С буркун лікарський, D гірчак перцевий, E чорниця звичайна).
13. Квітки *Glaucium flavum* родини *Papaveraceae* правильні, віночок хрестоподібний, чашечка ... (А **зелена, опадає**, В яскрава, не опадає, С видозмінена до волосків, D соковита, розросла, E лусковидна, не опадає).
14. Розглянуто своєрідний плід мачка жовтого – стручкоподібну ... (А **одногнізду коробочку**, В багатогнізду коробочку, С дволистянку, D листянку, E сім'янку).
15. У харчової, медоносної рослини з родини *Polygonaceae* стебло червонувате, листя трикутно-серцеподібні або стрілоподібні, суцвіття – щитковидна волоть, плід – тригранний горіх. Це ... (А **гречка посівна**, В гірчак зміїний, С гірчак перцевий, D гірчак звичайний, E щавель кінський).
16. Визначена лікарська рослина має просту віночкоподібну оцвітину, маточку із трьох

- плодолистиків, плід – тригранний бурий горішок, наявна гетеростилія. Це ... (А **Fagopyrum sagittatum**, В *Mentha piperita*, С *Ranunculus acris*, D *Adonis vernalis*, Е *Consolida regalis*).
17. Лист досліджуваної рослини з плівчастим розтрубом, що охоплює основу меживузля. Наявність таких видозмінених прилистків – діагностична ознака родини... (А **гречкові**, В злакові, С розові, D бобові, Е пасльонові).
18. Рослина родини *гречкові* має густе прямостояче колосоподібне суцвіття, ланцетні листки з бурюю підковоподібною плямою і червонувато-бурым розтрубом, війчастим по краю. Ці ознаки дозволяють припустити, що ця рослина – ... (А **гірчак почечуйний**, В *спорши звичайний*, С *гірчак зміїний*, D *щавель кінський*, Е *гречка посівна*).
19. У рослинній сировині присутні фрагменти трав'янистих стебел із здутими вузлами, листки з розтрубом і бурюю плямою посередині продовгувато-загостреного листка. Це частини трави ... (А **Polygonum persicaria**, В *Fagopyrum sagittatum*, С *Adonis vernalis*, D *Chelidonium majus*, Е *Potentilla erecta*).
20. Зібрано однорічну рослину родини *Polygonaceae*. Пагони висхідні, з червонуватими вузлами і цілісними видовжено-ланцетними листками; прилистки утворюють щетинистий розтруб; квітки дрібні, зеленувато-білі, у верхівкових пониклих розріджених китицях. Це... (А **Polygonum hydropiper**, В *Polygonum persicaria*, С *Polygonum aviculare*, D *Fagopyrum sagittatum*, Е *Rumex confertus*).
21. Індивідуальною ознакою однорічного сланкого бур'яну родини *Polygonaceae* є розміщення квіток по 2-5 у пазухах листків та наявність довгасто-загострених, прозоро-сріблястих розтрубів. Це ... (А **Polygonum aviculare**, В *Polygonum bistorta*, С *Polygonum persicaria*, D *Polygonum hidropiper*, Е *Rheum palmatum*).
22. На zalivному лузі зібрано багаторічну трав'янисту рослину родини *Polygonaceae*, що має потовщене горизонтальне, змієподібне кореневище і верхівкові колосовидні суцвіття дрібних рожевих квіток. Це – ... (А **Polygonum bistorta**, В *Polygonum persicaria*, С *Polygonum hydropiper*, D *Polygonum aviculare*, Е *Rumex acetosa*).
23. *Rumex acetosa* рано навесні формує прикореневу розетку довгочерешкових листків, пластинка яких за формою ... (А **стріловидна**, В *серцевидна*, С *нирковидна*, D *ромбовидна*, Е *серповидна*).
24. Суцвіття *Rheum palmatum* моноподіальне, головна вісь галузиться, бічні осі несуть почергові квітки на квітконіжках однакової довжини. Це суцвіття – ... (А **волоть**, В *складний щиток*, С *складний зонтик*, D *колос*, Е *китиця*).
25. З числа досліджених рослин ягодоподібне яблуко мають види роду... (А **горобина**, В *слива*, С *мигдаль*, D *шипшина*, Е *черемха*).
26. Аналізується тіньовитривале, неколюче дерево із непарно-перистоскладними листками та дрібними біло-жовтуватими квітками, які зібрані в щиткоподібні волоті. Це ... (А **Sorbus aucuparia**, В *Hipporhae rhamnoides*, С *Crataegus sanguinea*, D *Padus avium*, Е *Aronia melanocarpa*).
27. Плоди *аронії чорноплодої* несправжні, формуються із нижньої п'ятигніздої зав'язі та розрослого соковитого гіпантія. Гнізда з однією насінною, відділені хрящуватими стінками. Отже, плід – ... (А **ягодоподібне яблуко**, В *ценокарпна кістянка*, С *соковита листянка*, D *фрага*, Е *псевдомонокарпна кістянка*).
28. Серед досліджених гербарних зразків лікарським видом родини *Rosaceae* є ... (А **Crataegus sanguinea**, В *Melilotus officinalis*, С *Conium maculatum*, D *Capsella bursa-pastoris*, Е *Polygonum persicaria*).
29. Суцвіття складний щиток характерне для ... (А **глоду криваво-червоного**, В *овса посівного*, С *конвалії звичайної*, D *нагідок лікарських*, Е *шавлії лікарської*).
30. Плодове дерево родини *Rosaceae* має вкорочені колючі пагони, яблукоподібний плід своєрідної форми, що містить у м'якоті кам'янисті клітини. Це ... (А **груша звичайна**, В *яблуня лісова*, С *вишня садова*, D *абрикос звичайний*, Е *слива колюча*).
31. Однією із загальних ознак представників підродини *Prunoideae* родини *Rosaceae* є те, що у них плід – ... (А **кістянка**, В *багатокістянка*, С *ягода*, D *яблуко*, Е *гарбузина*).

32. Відібрано монокарпний однонасінний плід, у якого ендокарпій твердий, склерифікований, а мезокарпій – соковитий. Цей плід – ... (А **однокістянка**, В біб, С стручечок, D коробочка, E ягода).
33. Вид родини *Rosaceae* з монокарпним гінецеєм утворює суху кістянку. Це ... (А ***Amygdalus communis***, В *Armeniaca vulgaris*, С *Cerasus vulgaris*, D *Prunus domestica*, E *Padus racemosa*).
34. У вишні головна вісь суцвіття вкорочена, квітконіжки мають майже однакову довжину та зближені так, ніби виходять з одного вузла. Це характерно для суцвіття ... (А **зонтик**, В щиток, С колос, D китиця, E кошик).
35. Аналізуючи квітки черешні, встановили, що її фертильні складові оточені різними за формою і розмірами білими і зеленими квітколистками, які у сукупності складають ... (А **оцвітину**, В квітоніжку, С квітоложе, D приквітнички, E приквітники).
36. Навесні у декоративного дерева родини *Rosaceae* розпускаються білі, запашні квітки, зібрані на кінцях вкорочених пагонів у пониклі китиці. Це – ... (А ***Padus rasemosa***, В *Potentilla erecta*, С *Sorbus aucuparia*, D *Malus domestica*, E *Crataegus sanguinea*).
37. У *Padus avium* (*P. racemosa*) родини *Rosaceae* білі запашні квітки зібрані на кінцях вкорочених пагонів у багатоквіткові ... (А **пониклі китиці**, В прямостоячі волоті, С дрібні щитки, D пониклі зонтики, E складні щитки).
38. Серед видів родини *Rosaceae* плід цинародій має ... (А ***Rosa canina***, В *Fragaria vesca*, С *Potentilla erecta*, D *Rubus idaeus*, E *Pyrus communis*).
39. Багато видів шипшини є джерелом вітамінів, жирної олії і лікарської сировини, в якості якої заготовляють соковиті складні несправжні плоди – ... (А **цинародії**, В ценобії, С гесперидії, D багатокістянки, E ценокарпні кістянки).
40. Напівкущ з шипами має трійчасто- та непарно-перистоскладні листки, білі квітки з конічним квітколожем та малиново-червоні багатокістянки. Це ... (А ***Rubus idaeus***, В *Salvia officinalis*, С *Vaccinium myrtillus*, D *Vaccinium vitis idaea*, E *Hippophae rhamnoides*).
41. Шипи на стеблах, черешках і жилках листя характерні деяким видам родини ... (А ***Rosaceae***, В *Ericaceae*, С *Tiliaceae*, D *Brassicaceae*, E *Hippocastanaceae*).
42. Серед наданих рослин визначено *Potentilla erecta*, що належить до родини ... (А *Rosaceae*, В *Apiaceae*, С *Ranunculaceae*, D *Ericaceae*, E *Polygonaceae*).
43. Листя деяких вічнозелених рослин пристосовані до економії вологи: вони шкірясті чи опушені, лускаті або сплюснені, із загнутими донизу краями чи скручені. Найвирогідніше, це види родини ... (А ***Ericaceae***, В *Brassicaceae*, С *Papaveraceae*, D *Fabaceae*, E *Rosaceae*).
44. За життєвою формою такі види, як *Arctostaphylos uva-ursi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium myrtillus* – ... (А **чагарнички (кущики)**, В ліани, С однорічні трави, D багаторічні трави, E листопадні напівкущики).
45. У представника родини *Ericaceae* листки короткочерешкові, довгасто-лінійні, з загорнутими донизу краями, зверху – шкірясті, блискучі, буро-зелені, знизу – з рудим повстяним опушенням. Такі листки має ... (А **багно звичайне**, В мучниця звичайна, С журавлина болотна, D чорниця звичайна, E брусниця).
46. Серед отруйних лікарських рослин, що заготовляють і використовують з обережністю, є вид родини *Ericaceae* – ... (А ***Ledum palustre***, В *Erysimum canescens*, С *Digitalis purpurea*, D *Conium maculatum*, E *Adonis vernalis*).
47. У суцвітті багна звичайного головна вісь вкорочена, вузли зближені, квітки розташовані приблизно на одному рівні. Отже, суцвіття – ... (А **щиток**, В головка, С завійка, D сережка, E колос).
48. Листки виду родини *Ericaceae* почергові, короткочерешкові, шкірясті, еліптичні або оберненояйцевидні, з виїмчастою верхівкою, загорнутими вниз краями, зверху темно-зелені, знизу – світліші, з темними залозками. Це ... (А ***Vaccinium vitis-idaea***, В *Arctostaphylos uva-ursi*, С *Vaccinium oxycoccus*, D *Vaccinium myrtillus*, E *Ledum palustre*).
49. При морфологічному аналізі листя брусниці виявили, що вони короткочерешкові, шкірясті, еліптичні, з загнутими донизу краями, зісподу з темно-бурими ... (А **залозками**, В трихомами, С емергенціями, D гідатодами, E осмофорами).

50. Встановлено, що однією із загальних ознак для *Vaccinium vitis-idaea* і *Vaccinium myrtillus* є те, що у них плід – ... (А **ягода**, В **коробочка**, С **вислоплідник**, D **листянка**, E **кістянка**).
51. Зібрані чорні ягоди з сизуватим нальотом, на верхівці приплюснуті, з кільцем маленьких зубчиків чашечки, ямочкою в центрі й стовпчиком. Це плоди ... (А **чорниці звичайної**, В **мучниці звичайної**, С **журавлини болотної**, D **брусниці**, E **багна звичайного**).
52. У представника родини **вересові** листки опадаючі, тонкі, світло-зелені, гладкі, короткочерешкові, дрібнопильчасті по краю. Це ... (А **Vaccinium myrtillus**, В **Vaccinium oxycoccus**, С **Vaccinium vitis-idaea**, D **Ledum palustre**, E **Arctostaphylos uva-ursi**).
53. Плоди **чорниці звичайної** використовують при шлункових захворюваннях, в їжу, як вітамінне і покращуюче зір. Ця рослина належить до родини ... (А **Ericaceae**, В **Scrophulariaceae**, С **Solanaceae**, D **Lamiaceae**, E **Ariaceae**).
54. У представника **Ericaceae** листки продовгувато-обернено-яйцевидні, звужені при основі у короткий черешок. Зверху листкова пластинка темно-зелена, знизу – світліша, без темних залозок, з добре помітною сіточкою жилок. Це характерні ознаки ... (А **Arctostaphylos uva-ursi**, В **Vaccinium oxycoccus**, С **Vaccinium vitis-idaea**, D **Vaccinium myrtillus**, E **Ledum palustre**).
55. В соснових лісах поширений сланкий вічнозелений кущик (чагарничок) родини **Ericaceae**, який має неістівні яскраво-червоні ценокарпні кістянки. Це ... (А **Arctostaphylos uva-ursi**, В **Vaccinium myrtillus**, С **Vaccinium vitis-idaea**, D **Ledum palustre**, E **Oxycoccus palustris**).
56. Плід **мучниці звичайної** – ... (А **ягодоподібна червона одно-п'яти кістянка**, В **ягода червона, куляста**, С **ягода сплюснена, темно-червона**, D **ягода чорна, куляста**, E **коробочка темна, опушена**).
57. Завдяки наявності характерних ознак – хрестоподібних чашечки і віночка, чотирисильного андроцея і плоду стручечка, рослину віднесено до родини ... (А **Brassicaceae**, В **Ericaceae**, С **Ariaceae**, D **Fabaceae**, E **Rosaceae**).
58. Віночок **гірчиці білої** світло-жовтий, за формою ... (А **хрестоподібний**, В **зірчастий**, С **бубончастий**, D **лійкоподібний**, E **дзвоникуватий**).
59. У квітці **капусти головчатої** із 6 тичинок чотири – довші, а дві – коротші. Тобто, андроцей ... (А **чотирисильний**, В **двосильний**, С **однобратний**, D **багатобратний**, E **двобратний**).
60. Плід рослини родини **капустяні** має приблизно однакову довжину і ширину, складається з двох стулок та несправжньої плівчастої перегородки, з обох боків якої розміщене насіння. Це ... (А **стручечок**, В **біб**, С **ягода**, D **сім'янка**, E **крилатка**).
61. Дослідження рослин родини **капустяні** (**хрестоцвіті**) показало, що їх дрібні квітки зібрані зазвичай у суцїття ... (А **китиця**, **вольт**, В **щиток**, **зонтик**, С **початок**, **колос**, D **головка**, **кошик**, E **складний зонтик або щиток**).
62. *Capsella bursa-pastoris* – однорічник, у якого прикореневі листки перисті, ... (А **розсічені або роздільні**, плід – **трикутно-серцеподібний стручечок**, В **лопатеві**, плід – **округлий стручечок**, С **цілісні**, плід – **циліндричний стручок**, D **складні**, плід – **членистий стручок**, E **хвилясті**, плід – **крилатий стручечок**).
63. Серед наданих зразків визначено вид, який відноситься до родини **Brassicaceae**. Це ... (А **Capsella bursa-pastoris**, В **Polygonum bistorta**, С **Fragaria vesca**, D **Adonis vernalis**, E **Rosa majalis**).
64. Чотиричленні чашечку і віночок має такий представник підкласу **Диленіїди**, як ... (А **грицики звичайні**, В **липа серцелиста**, С **чебрець звичайний**, D **лимоннок китайський**, E **звіробій звичайний**).
65. З наданих рослин вибрано вид, який відноситься до родини **капустяні**. Це ... (А **Erysimum canescens**, В **Arctostaphylos uva-ursi**, С **Urtica dioica**, D **Polygonum aviculare**, E **Chamomilla recutita**).
66. При комплексному лікуванні виразки шлунку і дванадцятипалої кишки використовують сік, який містить вітамін U. Його отримують з ... (А **капусти городньої**, В **грициків звичайних**, С **гірчиці білої**, D **гірчиці чорної**, E **жовтушнику розлогого**).
67. У зібраній рослині листя складне, квітки метеликового типу, плід – біб. Отже, вона відноситься до родини ... (А **Fabaceae**, В **Brassicaceae**, С **Ranunculaceae**, D **Polygonaceae**,

E Ericaceae).

68. Належність кількох рослин до однієї родини підтвердили загальні ознаки: корені з бульбочками азотофіксуючих бактерій, листки складні, з прилистками, віночок метеликовий, андроцей із 10 одно- або двобратніх тичинок, плід – біб. Це рослини родини ... (А **Fabaceae**, В *Apiaceae*, С *Asteraceae*, D *Apiaceae*, E *Solanaceae*).
69. Віночок зигоморфної квітки бобової рослини має 5 пелюсток, з яких одна – велика «вітрило», дві вільні бічні – «весла» і дві частково зрослі – «човник». За формою веночок ... (А **метеликовий**, В *язичковий*, С *колесоподібний*, D *лійкоподібний*, E *трубчастий*).
70. У рослини квітки метеликового типу, що характерно рослинам родини ... (А **Fabaceae**, В *Scrophulariaceae*, С *Lamiaceae*, D *Ranunculaceae*, E *Asteraceae*).
71. Серед дерев міських насаджень можна зустріти ранньоквітучий медонос родини бобові. Характерно, що білі ароматні квітки зібрані в пониклі китиці, а перистоскладні листки мають прилистки у вигляді колючок. Це ... (А **Robinia pseudoacacia**, В *Armeniaca vulgaris*, С *Aesculus hippocastanum*, D *Aronia melanocarpa*, E *Quercus robur*).
72. Плід робінії звичайної сухий, утворений одним плодолистиком, розкривається по черевному і спинному швах двома стулками, насінини лежать вздовж черевного шва. Це – ... (А **біб**, В *листянка*, С *коробочка*, D *стручок*, E *стручечок*).
73. Порівняльний аналіз 5 лікарських видів родини *Fabaceae* показав: трійчастокладне листя має 4 види, а перистоскладне – один вид, а саме, ... (А **Robinia pseudoacacia**, В *Melilotus officinalis*, С *Glycine hispida*, D *Ononis arvensis*, E *Phaseolus vulgaris*).
74. У виду родини бобові кореневище добре розвинене, з глибоко зануреними коренями і мережею стolonів Перисті листки з 5-ма або 7-ю парами яйцеподібних, залозисто-волосистих листочків. Китиця блідо-фіолетових квіток пазушна, розріджена. Боби нерозкривні. Це ... (А **Glycyrrhiza glabra**, В *Melilotus officinalis*, С *Robinia pseudoacacia*, D *Ononis arvensis*, E *Astragalus dasyanthus*).
75. З 5 гербарних зразків лікарських рослин до родини бобові відноситься лише одне з них, а саме ... (А **Glycyrrhiza glabra**, В *Ledum palustre*, С *Sanguisorba officinalis*, D *Anisum vulgare*, E *Coriandrum sativum*).
76. У квітках *Melilotus officinalis* всього 10 тичинок, з яких одна вільна, а 9 – зрослися в трубку, тобто андроцей ... (А **двобратній**, В *однобратній*, С *двосильний*, D *багатобратній*, E *дев'ятисильний*).
77. По всій території України росте дворічний духмяний медоніс з прямостоячим, розгалуженим стеблом, трійчастоскладними листками, дрібнозубчастими по краю. Дрібні, жовті квітки метеликового типу зібрані у багатоквіткові пазушні китиці. Це ... (А **Melilotus officinalis**, В *Hyostyamus niger*, С *Pimpinella anisum*, D *Centaurea cyanus*, E *Polygonum aviculare*).
78. З п'яти зразків лікарських рослин до родини бобові належить ... (А **Melilotus officinalis**, В *Capsella bursa-pastoris*, С *Rosa majalis*, D *Fragaria vesca*, E *Glaucium flavum*).
79. У однієї з 5 данних рослин квітки зигоморфні, віночок метеликового типу. Це ... (А **буркун лікарський**, В *перстач прямостоячий*, С *жовтець їдкий*, D *гірчиця сарептська*, E *шипишина собача*).
80. При дослідженні 5 гербарних зразків було визначено, що один вид належить до родини *Fabaceae*, а саме – ... (А **Ononis arvensis**, В *Atropa belladonna*, С *Hyoscyamus niger*, D *Datura stramonium*, E *Solanum dulcamara*).
81. Квітки представника родини бобові астрагала шерстистоквіткового сидять на вкороченій і потовщений головній осі, утворюючи просте моноподіальне суцвіття – ... (А **головку**, В *щиток*, С *китицю*, D *волоть*, E *колос*).
82. Бактеріориза видів родини бобові є симбіозом коренів рослини і ... (А **азотфіксуючих бактерій**, В *водорості*, С *гриба*, D *лишайника*, E *цианобактерій*).
83. Рослина має коренеплід, реберчасто-борозенчасті порожнисті стебла; листки багаторазово перисто-розсічені, черешок з піхвою; суцвіття – складний зонтик; плід – двомерикарпій (вислоплідник) з ефіроолійними каналцями в оплодні. Це ознаки родини ... (А **Apiaceae**, В *Solanaceae*, С *Fabaceae*, D *Brassicaceae*, E *Scrophulariaceae*).

84. У рослини стебла порожнисті, ребристі, суцвіття – складний зонтик, вислоплідник містить в оплодні ефірну олію. Це ознаки родини ... (А **Apiaceae**, В *Fabaceae*, С *Ericaceae*, D *Brassicaceae*, Е *Papaveraceae*).
85. У досліджуваних рослин виявлені загальні ознаки плодів: розпадаються на 2 мерикарпії, які мають поздовжні реберця з провідними пучками та міжреберні заглиблення з ефіроолійними каналцями. Отже, це представники родини ... (А **Apiaceae**, В *Brassicaceae*, С *Papaveraceae*, D *Ranunculaceae*, Е *Rosaceae*).
86. Для двумерикарпіїв *селерових* характерно: оплодень ребристо-борозенчастий, має схизогенні ефіроолійні каналця і ... (А **зростається зі шкіркою насінини**, В *розкривається по швах*, С *дерев'яніє*, D *розтріскується*, Е *має волосистий чубок*).
87. Ефірну олію отримали з дрібних, ценокарпних, сухих, роздрібних плодів. Оплодень, зрощений з насінням, має поздовжні ефіроолійні каналці. Ці плоди – ... (А **двомерикарпії (вислоплідники)**, В *сім'янки*, С *горіхи*, D *боби*, Е *стручки*).
88. Плоди *селерових* ідентифікують за сукупність ознак оплодня: характер поверхні, кількість і вираженість ребер, борозенок і ... (А **ефіроолійних каналців**, В *смоляних ходів*, С *членистих молочників*, D *нечленистих молочників*, Е *воскових смужок з продихами*).
89. Використання плодів деяких видів родини *селерових* у якості прянощів, зумовлено наявністю в їх оплодні ... (А **ефірної олії**, В *слизу*, С *алкалоїдів*, D *серцевих глікозидів*, Е *смоли бальзамів*).
90. В якості приправи зібрані прикореневі довгочерешкові перисто-розсічені листки *петрушки*, розташовані ... (А **розеткою**, В *спіралью*, С *супротивно*, D *хрест-навхрест*, Е *матовчасто*).
91. Визначається отруйна рослина зі складним зонтиком, мишачим запахом і червоно-фіолетовими плями на стеблі. Це ... (А **Conium maculatum**, В *Anisum vulgare*, С *Apium graveolens*, D *Anethum graveolens*, Е *Foeniculum vulgare*).
92. Зібрано отруйну рослину з родини *селерові*, а саме – ... (А **Cicuta virosa**, В *Capsella bursa-pastoris*, С *Glaucium flavum*, D *Erysimum canescens*, Е *Rubus idaeus*).
93. Отруйна рослина родини *Apiaceae* має коротке, товсте, вертикальне, біле кореневище, яке спочатку щільне, виповнене, а восени – порожнисте, з поперечними перетинками і жовтуватим вмістом. Це ... (А **Cicuta virosa**, В *Carum carvi*, С *Anisum vulgare*, D *Conium maculatum*, Е *Daucus carota*).
94. Для приготування вітрогонної "кропної води" взято двомерикарпії виду родини *селерові*. Його листки великі, сизуваті, тричі-перисторозсічені на ниткоподібні сегменти, квітки жовті. Це – ... (А **фенхель звичайний**, В *коріандр посівний*, С *морква посівна*, D *болиголов плямистий*, Е *петрушка городня*).
95. Зіставлення представників різних родин показало, що зонтикоподібне суцвіття з покривалом, просту оцвітину, плід коробочку і підземну цибулину мають види родини ... (А **Alliaceae**, В *Rosaceae*, С *Fabaceae*, D *Brassicaceae*, Е *Solanaceae*).
96. При дослідженні стебла рослини з підкласу *Lilioncidi* було виявлено наявність молочного соку. Це є характерним для представників родини ... (А *Alliaceae*, В *Bromeliaceae*, С *Musaceae*, D *Asphodelaceae*, Е *Convallariaceae*).
97. Цибулинна рослина має специфічний запах, прикореневі циліндричні дудчасті листки, дугу квіткову стрілку, що несе простий зонтик з плівчастим покривальцем, плід коробочку. Це ознаки ... (А **Allium cepa**, В *Allium sativum*, С *Convallaria majalis*, D *Agropyron repens*, Е *Acorus calamus*).
98. Рослина, яка визначається, має бактерицидну дію, складну цибулину, лінійні плоскі листки з піхвою. Зонтик з плівчастим покривальцем та цибулинками-дітками. Це ... (А **Allium sativum**, В *Anethum graveolens*, С *Triticum aestivum*, D *Ledum palustre*, Е *Petroselinum crispum*).
99. Сопоставление представителей различных семейств показало, что зонтиковидное соцветие с покривалом, простой околоцветник, плод коробочку и подземную луковичу имеют виды семейства ... (А **Alliaceae**, В *Rosaceae*, С *Fabaceae*, D *Brassicaceae*, Е *Solanaceae*).

100. Оцвітина редукована до двох плівок – лодікул; три тичинки на довгих тичинкових нитках, маточка з дволопатевою пірчастою приймочкою, що характерно видам родини ... (А **Poaceae (Gramineae)**, В *Araceae*, С *Convallariaceae*, D *Alliaceae*, Е *Asteraceae*).
101. Для родини характерно: коренева система мичкувата, стебло циліндричне із видовженими меживузлями і здутими вузлами, листки лінійні, з паралельними жилками, довгою піхвою. Суцвіття – колоски, зібрані у складний колос. Це родина ... (А **Poaceae**, В *Convallariaceae*, С *Alliaceae*, D *Araceae*, Е *Lamiaceae*).
102. Розглянуті листки прості, лінійні, з паралельними жилками, довгою піхвою, при переході пластинки в піхву є півчастий язичок, волоски або вушка. Такі ознаки має листя родини ... (А *Poaceae*, В *Alliaceae*, С *Apiaceae*, D *Fabaceae*, Е *Rosaceae*).
103. Діагностичною ознакою листя видів родини *злакові* є наявність ... (А **листкової піхви**, В *листкової пластинки*, С *черешка*, D *прилистків*, Е *розтрубу*).
104. Псевдомонокарпний плід зернівки мають види родини ... (А **Poaceae**, В *Convallariaceae*, С *Alliaceae*, D *Araceae*, Е *Lamiaceae*).
105. Види родини *злакові* мають ценокарпний однонасінний сухий нерозкривний плід – ... (А **зернівку**, В *жолудь*, С *горіх*, D *сім'янку*, Е *крилатку*).
106. Насіння *жита*, *кукурудзи* та інших *злаків* має невелику сім'ядоллю щиток, а поживні речовини накопичує ... (А **ендосперм**, В *перисперм*, С *брунечка*, D *зародковий корінець*, Е *шкірочка*).
107. Зернівки багатьох культурних *злаків* використовуються як харчові продукти та промислову сировину, оскільки вони запасують ... (А *крохмаль*, *білки*, В *інулін*, С *жирну олію*, D *ефірну олію*, Е *органічні кислоти*).
108. Із п'яти рослин одна належить до родини *Poaceae*, а саме ... (А ***Oryza sativa***, В *Ficus carica*, С *Aronia melanocarpa*, D *Vinca minor*, Е *Juniperus communis*).
109. Встановлено, що початок *кукурудзи* складають квітки ... (А **жіночі**, В *чоловічі*, С *двостатеві*, D *безстатеві*, Е *двопокривні*).
110. У трав'янистої однодомної рослини чоловічі двоквіткові колоски зібрані у верхівкову волоть, а жіночі одноквіткові колоски утворюють пазушні початки. Ця рослина – ... (А **кукурудза звичайна**, В *звіробій звичайний*, С *кропива дводомна*, D *дивина лікарська*, Е *лепеха звичайна*).
111. При прополці грядок частіше зустрічався багаторічний бур'ян родини *злакових*, кореневище якого нормалізує обмін речовин і діурез. Це – ... (А ***Agropyron repens (Elytrigia repens)***, В *Triticum aestivum*, С *Zea mays*, D *Avena sativa*, Е *Secale cereale*).
112. Листки *пирію повзучого* прикріплюються до стебла нижньою півчастою частиною лінійної пластинки, яка охоплює меживузля, утворюючи ... (А **листкову піхву**, В *розтруб*, С *філодій*, D *черешок*, Е *прилистки*).