

Гриби та Вищі споріві

1. Серед наведеного нижче переліку організмів оберіть такі, що можуть розмножуватися за участю *аскоспор*

A. Гриби

B. Водорості

C. Плауни

D. Папороті

E. Мохи

2. Головна вісь плауна булавовидного рано припиняє ріст, *верхівкова меристема роздвоюється і дає дві бічні вісі*, що надалі рівновилчасто розгалужуються...

A. Дихотомічним

B. Несправжньодихотомічним

C. Симподіальним

D. Моноподіальним

E. Дивергентним

3. Вегетативне тіло гриба складається з окремих ниток – *гіфів*, сукупність яких утворює *несправжню тканину*, що називається:

- A. Плектенхіма**
- B. Мезенхіма
- C. Паренхіма
- D. Склеренхіма
- E. Прозенхіма

4. У життєвому циклі хвоща польового має місце чергування поколінь: гаметофіту та *спорофіту з домінуванням останнього*. Яка з наведених нижче ознак не притаманна літньому пагону спорофіту цієї рослини?

- A. На кінцях пагону розташовані стробіли**
- B. Стебло зелене
- C. Кільчасте розташування листків
- D. Пагін виконує асиміляційну функцію
- E. Стебло порожнисте

5. До переліку представників класу Базидіоміцетів випадково потрапив гриб із *класу Аскоміцетів*. Вкажіть його

- A.** Трюфель літній
- B.** Білий гриб
- C.** Глива звичайна
- D.** Мухомор червоний
- E.** Печериця справжня

б. Однією з видозмін клітинних *оболонок* є *хітинізація*. У яких організмів спостерігається таке явище?

A. У грибів

B. У дерев'янистих рослин

C. У голонасінних

D. У вищих спорових рослин

E. У водоростей

7. При вивченні за життєвого циклу вищої рослини було встановлено, що її *гаметофіт* морфологічно більш диференційований і *розвинений, живиться та існує самостійно*, а спорофіт розвивається і живиться за рахунок гаметофіту. Це вказує на приналежність рослини до відділу ...

- A. Мохоподібні**
- B. Хвощеподібні
- C. Плауноподібні
- D. Папоротеподібні
- E. Голонасінні

8. У колосках пшениці виявлено паразитичний гриб, який утворив склероції замість зернівок. Склероції чорно-фіолетового кольору, на зламі – світлі. Лабораторний аналіз виявив в них наявність алкалоїдів. Яким грибом уражена пшениця?

- A. Ріжками пурпуровими**
- B. Японським чорним грибом**
- C. Мукором муцедо**
- D. Дріжджами хлібними**
- E. Аспергілом паразитичним**

9. Спорофіт рослини складається з довгого галузистого, повзучого стебла, від якого відходять придаткові корені і *дихотомічно розгалужені пагони*, що *закінчуються спороносними колосками*. Вкажіть рослини для яких характерні такі ознаки.

- A. Плаун булавовидний**
- B. Хвощ польовий**
- C. Щитник чоловічий**
- D. Сфагнум**
- E. Зозулин льон**

10. Листки щитника чоловічого ростуть верхівкою, мають видовжені, розчленовані пластинки. Черешки листків безпосередньо відходять від верхівки кореневища. На *нижній поверхні вздовж жилки розташовані спорангії зі спорами*. Такі листки мають назву ...

- A. Вайї**
- B. Філоїди
- C. Філодії
- D. Кладодії
- E. Філокладії

Голонасінні

1. Однією з важливих діагностичних ознак для визначення видів сосни є кількість хвоїнок на вкорочених пагонах. У *сосни звичайної* їх:

- A. Дві
- B. П'ять
- C. Три
- D. Вісім
- E. Багато

2. В одному з наданих мікропрепаратів стеблин визначена наявність *схізогенних смоляних ходів*, перидерми без сочевичок, *відсутність судин у річних кільцях деревини*.

Можна припустити, що це стебло:

- A. Сосни**
- B. Кукурудзи**
- C. Гарбуза**
- D. Соняшника**
- E. Липи**

3. Студенту потрібно вказати рослину, із якої одержують *істівні кедрові горішки*, що містять до 65 % жирної олії.

- A. Сосна кедрова**
- B. Ялина звичайна**
- C. Ялиця біла**
- D. Кедр гімалайський**
- E. Кедр ліванський**

4. Листки у більшості голонасінних рослин голковидні (хвоя). Вкажіть рослину, яка належить до відділу Голонасінні і має шкірясті *віялоподібні листки з дихотомічним жилкуванням.*

A. Гінкго дволопатеве

B. Ялина європейська

C. Кедр ліванський

D. Туя західна

E. Тис ягідний

5. Насіння рослин родини *Pinaceae* має *плівчасте крило*. Для якого способу поширення насіння характерне таке пристосування?

A. Анемохорія

B. Автохорія

C. Гідрохорія

D. Зоохорія

E. Геохорія

6. У деяких рослин з відділу Голонасінні *функцію асиміляції виконують прутovidні, зелені, членисті, ребристі пагони*, які галузяться мутовчасто. Вкажіть, для якого роду характерні такі ознаки.

A. Ephedra

B. Pinus

C. Larix

D. Abies

E. Picea

7. Більшість *Голонасінних* - вічнозелені рослини, але є серед них і *листопадні*.
Це характерно для роду ...

A. Larix

B. Picea

C. Abies

D. Pinus

E. Cedrus

8. З наведеного нижче переліку рослин оберіть таку, що належить до *відділу* *Рінофіта*.

- A. Ephedra distachya**
- B. Lycopodium clavatum
- C. Dryopteris filix-mas
- D. Equisetum arvense
- E. Glaucium flavum

Покрито насінні

1. У представників *родини Malvaceae* плід розпадається при дозріванні на *однонасінні мерикарпії*. Це схизокарпний плід:

- A. Калачик
- B. Збірна сім'янка
- C. Регма
- D. Ценобій
- E. Коробочка

2. Одна з відмінних ознак *Hypericum perforatum* - наявність на пелюстках і листях добре видимих неозброєним оком:

- A. Темних точкових вмістищ
- B. Довгих пекучих волосків
- C. Шипів
- D. Блискучих лусочок
- E. Темних молочників вздовж жилок

3. При встановленні типу плода *Hypericum perforatum* відзначено: *плід ценокарпний, сухий, розкривається стулками і містить велику кількість насіння.* Отже, плодом *Hypericum perforatum* є:

- A. Коробочка**
- B. Багатолистівка
- C. Листівка
- D. Ценобій
- E. Багатогорішок

7. Для виду родини *Papaveraceae* відзначено: *молочний сік жовтий*; невеликі квітки з 4 жовтими пелюстками зібрані в несправжні зонтики. Це:

A. Чистотіл великий

B. Мак дикий

C. Мак снодійний

D. Мачок рогатий

E. Мачок жовтий

5. Рослина, що визначається, має маточку, утворену багатьма плодолистиками, та *плід коробочку, що розкривається маленькими отворами*. Ця рослина:

- A. **Рарaver somniferum**
- B. Chelidonium majus
- C. Zea mays
- D. Mentha piperita
- E. Sanquisorba officinalis

6. Лікарська рослина, що визначається, має *плід коробочку з молочниками*, яка розкривається маленькими отворами.

Ця рослина називається:

- A. **Papaver somniferum**
- B. **Chelidonium majus**
- C. **Zea mays**
- D. **Mentha piperita**
- E. **Sanquisorba officinalis**

7. У однієї з рослин, що вивчається, підкласу ранункуліди встановлено наявність у всіх її органах **молочників із жовто-оранжевим молочним соком**, що характерно для:

- A. **Chelidonium majus**
- B. Ranunculus acris
- C. Adonis vernalis
- D. Papaver somniferum
- E. Aconitum napellus

8. У рослини родини макових суцвіття зонтикоподібне, квітки невеликі, з опадаючою чашечкою і чотирма жовтими пелюстками, *молочний сік жовтого кольору*. Це є:

- A. **Чистотіл великий**
- B. Мак дикий
- C. Мак снодійний
- D. Мак східний
- E. Мачок жовтий

9. При мікроскопії оплодня *маку опійного* було виявлено трубчасті структури з білим латексом, які є

А. Молочниками

В. Секреторними залозками

С. Лізигенними вмістищами

Д. Секреторними клітинами

Е. Схигогенними каналцями

10. Із досліджених представників родини *Пасльонові* плід *ягода* характерний для:

- A. **Atropa belladonna**
- B. Hyoscyamus niger
- C. Datura stramonium
- D. Nicotiana tabacum
- E. Datura innoxia

11. Який плід характерний для *Atropa belladonna*?

- A. Ягода
- B. Коробочка
- C. Однолистянка
- D. Стручок
- E. Гесперидій

12. Встановіть вид, що відноситься до родини *Пасльонові*, за даними морфологічними ознаками: надземні органи залозисто-опушені, листя чергові, перисті, переривчасто-розсічені на великі та дрібні сегменти, суцвіття - подвійна завитка; віночок колесоподібний, рожево-бузковий або білий, *плід - кулеподібна зелена отруйна ягода; підземні столони з клубнями.* Це вид:

- A. Solanum tuberosum**
- B. Solanum dulcamara
- C. Solanum lycopersicum
- D. Capsicum annuum
- E. Hyoscyamus niger

13. Однією з спільних ознак представників підродини *Prunoidea* родини *Rosaceae* є те, що у них плід:

- A. Кістянка
- B. Багатокістянка
- C. Ягода
- D. Яблуко
- E. Гарбузина

14. Плід *цинародій*, який складається із соковитого червонуватого гіпантію та справжніх плодиків-горішків, мають види роду:

- A. Шипшина**
- B. Аронія**
- C. Родовик**
- D. Перстач**
- E. Глід**

15. У рослини, що визначається, стебла порожні, ребристі, суцвіття - *складний зонтик*, схізокарпний плід - *вислоплідник*, багатий на ефірні олії, що характерно для:

- A. Аріасеае**
- B. Fabaceae
- C. Ericaceae
- D. Brassicaceae
- E. Asteraceae

16. При прополці грядок частіше за інші потраплявся *багаторічний бур'ян* з рослини злакових, кореневище якого є лікарським засобом, що нормалізує *обмін речовин і діурез*. Це:

- A.** *Elytrigia repens*
- B.** *Triticum aestivum*
- C.** *Zea mays*
- D.** *Avena sativa*
- E.** *Secale cereale*

17. У болотяної рослини з мечоподібними листками, *суцвіттям початок* (качан) з покривалом, *кореневища товсті*, легкі, духмяні, *рожеві на зламі*, із добре вираженими, зближеними рубцями і придатковими коренями. Це підземні органи...

- A. **Acorus calamus**
- B. Ledum palustre
- C. Bidens tripartita
- D. Valerina officinalis
- E. Sanguisorba officinalis

18. Препарована квітка, у якої *оцвітина редукована до плівки*, 3 тичинки на довгих тичинкових нитках, маточка з *2-лопатевою перистою приймочкою*, що характерно для:

A. Poaceae (Gramineae)

B. Araceae (Palmae)

C. Convallariaceae

D. Alliaceae

E. Asteraceae

19. Ефіроолійні залозки, що складаються з *8-ми секреторних клітин, розташованих у два ряди і чотири яруси*, виявляються у більшості рослин з родини...

A. Asteraceae

B. Scrophulariaceae

C. Apiaceae

D. Lamiaceae

E. Rosaceae

20. Більшість представників підродини Prunoideae (родина Rosaceae) має плід соковиту кістянку. Винятком є вид, *кістянка якого суха*, має опушений тонкий *волокнистий оплодень*, що опадає при дозріванні плоду. Всередині плоду міститься одна велика насінина. Такий плід притаманний...

A. Amygdalus communis

B. Prunus spinosa

C. Padus avium

D. Armeniaca vulgaris

E. Persica vulgaris

21. Квітки гречки звичайної є диморфними: *одні – з довгими стовпчиками та короткими тичинками*, а інші – з короткими стовпчиками та довгими тичинками. Таке явище має назву ...

A. Гетеростилія

B. Гетерофілія

C. Метамерія

D. Гетерогамія

E. Редукція

22. Суцвіття у представників родини Araceae розташовані на *видовженій м'ясистій вісі*, має загальне листкове покривало; *квітки дрібні, сидячі*, з 6-тичленною плівчастою оцвітиною зеленкувато- жовтого кольору. Усі ці ознаки притаманні суцвіттю ...

A. Початок

B. Кошик

C. Головка

D. Щиток

E. Колос

23. Досліджуються багаторічні трав'янисті рослини з вкороченим кореневищем, численні додаткові корені якого формують *мичкувату кореневу систему*. *Листки утворюють прикореневу розетку*; довгі борозенчасті квітконосні стрілки закінчуються густим видовженим колосовидним суцвіттям; плід — коробочка.

Ця родина - ...

- A. Plantaginaceae**
- B. Scrophulariaceae
- C. Solanaceae
- D. Apocynaceae
- E. Lamiaceae

24. У представників якої родини в одному суцвітті можуть знаходитись квітки з *різними формами віночків – язичкові, несправжньоязичкові, трубчасті, лійковидні?*

A. Asteraceae

B. Lamiaceae

C. Solanaceae

D. Apiaceae

E. Papaveraceae

25. Який вид рослини з родини Селерові має *плід вислоплідник*, що після дозрівання не *розпадається на окремі мерикарпії*?

A. Archangelica officinalis

B. Carum carvi

C. Foeniculum vulgare

D. Levisticum officinale

E. Daucus carota

26. До таблиці рідкісних видів рослин, занесених до Червоної книги України, слід додати такі лікарські види, як плаун колючий, любка зеленоцвіта, астрагал шерстистоквітковий та...

A. Скополія карніолійська

B. Чистотіл великий

C. Соняшник бульбистий

D. Калина звичайна

E. Фенхель звичайний

27. На занятті з ботаніки студент дав такий опис рослині: *підземний орган – коренеплід*, листки багаторазовоперисторозсічені, стебла ребристо-борозенчасті, порожнисті, *суцвіття – складний зонтик*, *плід - запашний двомерикарпій* з ефіроолійними каналцями в оплодні. Отже, рослина належить до родини...

A. Apiaceae

B. Fabaceae

C. Asteraceae

D. Rosaceae

E. Scrophulariaceae

28. Під час польової практики студенти відвідали листяний ліс. У ньому переважають однодомні високі дерева, вкриті товстою темно-сірою корою з глибокими тріщинами. Листки короткочерешкові, перистолопатеві. *Плід - жолудь* . Отже, домінує у лісі ...

A. Quercus robur

B. Acer negundo

C. Fagus silvatica

D. Aesculus hippocastanum

E. Betula verrucosa

29. Студенти розбирали зібрану на екскурсії колекцію рослин. Яка з перелічених рослин належить до *родини Хрестоцвіті?*

A. Гірчиця сарептська

B. Ревінь тангутський

C. Кріп пахучий

D. Блекота чорна

E. Мигдаль звичайний

30. Культурна медоносна рослина з родини Polygonaceae має червонувате стебло, *серцевидно-стріловидні листки*, суцвіття – *щитковидна волоть*, плід – тригранний горіх.
Ця рослина - ...

- A. Гречка звичайна**
- B. Гірчак зміїний
- C. Гірчак перцевий
- D. Ревінь тангутський
- E. Щавель кінський

31. Листки рослини з родини Polygonaceae короткочерешкові, довгасті, з вузько-клиновидною основою, по краю шорсткі від пучків волосків, *мають гостро-пекучий смак*. Листки належать . . .

A. Polygonum hydropiper

B. Rumex acetosa

C. Polygonum bistorta

D. Polygonum aviculare

E. Rheum palmatum

32. Вкажіть типи плодів, що характерні для рослин з *родини Вересові*.

A. Коробочка, кістянка, ягода

B. Гесперидій, стручок, двокрилатка

C. Сім'янка, горішок, кістянка

D. Цинародій, складна кістянка, фрага

E. Біб, однолистянка, одnogорішок

33. Вивчення морфологічних особливостей представників родин Вересові, Мальвові, Капустяні та Липові довело, що серед різновидів плодів, які притаманні цим рослинам *не зустрічається* . . .

A. Біб

B. Горіх

C. Коробочка

D. Калачик

E. Стручок

34. Переважна кількість рослин з підкласу Диленіїди має квітки з п'ятичленною оцвітиною. У якої рослини цього підкласу *чашечка та віночок складаються з чотирьох частин?*

- A.** Грицики звичайні
- B.** Липа серцелиста
- C.** Гарбуз звичайний
- D.** Чай китайський
- E.** Звіробій звичайний

35. Рослинний організм зазнає впливу різноманітних екологічних факторів, у тому числі і біотичних. До таких належать: *зоогенні, фітогенні, мікрогенні* та ...

A. Антропогенні

B. Топографічні

C. Едафічні

D. Кліматичні

E. Хімічні

36. Рельєф місцевості, механічний склад ґрунту, його вологість, щільність та повітропроникність, належать до абіотичних факторів, а саме:

- A. Едафічних**
- B. Хімічних**
- C. Кліматичних**
- D. Мікрогенних**
- E. Зоогенних**

37. *Aloe arborescens* має соковиті листки. Це є підтвердженням того, що рослина *приспосована до перенесення нестачі ґрунтової та атмосферної вологи*, тобто є ...

- A. Гідрофітом**
- B. Мезофітом
- C. Гігрофітом
- D. Псамофітом
- E. Стебловим сукулентом

38. Студентам продемонстрували гербарні зразки *степових і пустельних рослин*. Їх листки дрібні, з нечисленними продихами, товстою кутикулою багаторядною стовпчастою хлоренхімою. Ці рослини є ...

- A. Типові ксерофіти (еуксерофіти)**
- B. Мезофіти**
- C. Сукуленти**
- D. Напівксерофіти**
- E. Пойкілоксерофіти**

39. Серцеві глікозиди, які містяться у *Digitalis purpurea* є отруйними речовинами і після надходження до організму здатні швидко накопичуватися, спричинюючи серйозні ускладнення і, навіть, зупинку серця. Такий ***ефект накопичування називається . . .***

- A. Кумуляція**
- B. Редукція**
- C. Алелопатія**
- D. Кон'югація**
- E. Інтродукція**

40. Представник *родини Айстрові* має прямостояче, слабо галузисте стебло, довгочерешкові почергові нижні листки, майже сидячі овальні, або ланцетні рідко-зубчасті верхні листки, великі верхівкові кошики, що складаються з пурпурових або темно-червоних квіток. Корені, суцвіття та траву цієї рослини застосовують як *ефективний імуностимулюючий засіб*. Ця рослина -

- A. Ехінацея пурпурова**
- B. Нагідки лікарські
- C. Арніка гірська
- D. Череда трироздільна
- E. Кульбаба лікарська

41. При дослідженні стебла рослини з підкласу Ліліопсиди було *виявлено наявність молочного соку.* Це є характерним для представників родини...

- A. Alliaceae**
- B. Bromeliaceae
- C. Musaceae
- D. Asphodelaceae
- E. Convallariaceae

42. *Листки* рослини з родини *Lamiaceae* черешкові, видовжені, зморшкуваті, густо опушені, *по краю дрібногородчасті*, іноді з вільними лопатями при основі листкової пластинки. Відомо, що вони чинять *антисептичну і в'язучу дію*. Ця рослина - ...

- A. *Salvia officinalis***
- B. *Leonurus cardiaca*
- C. *Betonica officinalis*
- D. *Orthosiphon stamineus*
- E. *Mentha piperita*

43. Студент заготовив для виготовлення гербарію пагін рослини з підкласу Розіди у фазі цвітіння. Гетероморфні білі квіти зібрані у суцвіття *зонтиковидна волоть, крайові квіти суцвіття стерильні, серединні двостатеві*. Вкажіть, гербарій якої рослини виготовляє студент?

- A. Viburnum opulus**
- B. Sambucus nigra
- C. Ruta graveolens
- D. Citrus sinensis
- E. Citrus limon

44. Вкажіть, яка рослина з роду Цитрус є *гібридом пампельмуса та солодкого апельсина.*

- A. Citrus paradisi**
- B. Citrus limon
- C. Citrus aurantium
- D. Citrus bergamia
- E. Citrus sinensis

45. До переліку рослин з родини Rutaceae випадково потрапив *представник родини Rosaceae*. Вкажіть його.

- A.** Черемха звичайна
- B.** Розове дерево
- C.** Апельсин солодкий
- D.** Рута пахуча
- E.** Мандарин благородний

46. Досліджуваний *плід розпадається на 2 мерикарпії*, має поздовжні реберця з провідними пучками та *міжреберні поглиблення з ефіроолійними каналцями*. Отже, такий плід притаманний рослині з родини ...

- A. Аріасеае**
- B. Asteraceae
- C. Malvaceae
- D. Fabaceae
- E. Lauraceae

47. Надано опис досліджуваного гербарного зразка: листки складні, *квітка метеликового типу, плід біб.* Отже, рослина належить до родини ...

A. Fabaceae

B. Brassicaceae

C. Solanaceae

D. Lamiaceae

E. Ericaceae

48. До переліку рослин, які належать до підкласу Каріофіліди випадково потрапила рослина з *підкласу Ранункуліди*. Вкажіть її.

A. Чорнушка посівна

B. Гірчак зміїний

C. Ревінь пальчастий

D. Щавель кислий

E. Гвоздика дельтовидна

49. Суцвіття рослини з роду Гірчак являє собою пониклу колосовидну китицю з рожевою або зеленкуватою роздільною оцвітиною, *вкритою численними золотавими залозками.* Це суцвіття належить...

- A. Гірчаку перцевому**
- B. Гірчаку зміїному
- C. Гірчаку почечуйному
- D. Споришу звичайному
- E. Гірчаку звичайному

50. Потрібно визначити лікарську рослину родини Polygonaceae, враховуючи її характерні особливості: стебло червонувате, *листки серцевидні* або стріловидні, *суцвіття щитковидна волоть*, плід тригранній горішок. Для цієї рослини характерна гетеростилія, як пристосування до перехресного запилення. Ця рослина -...

- A. Гречка звичайна**
- B. Гірчак звичайний**
- C. Гірчак почечуйний**
- D. Гірчак перцевий**
- E. Гірчак зміїний**

51. Молоді *листки* *Betula pendula* блискучі, мають яскраво-зелений колір, а крім того, *вони клейкі*, завдяки наявності у них . . .

A. Пельтатних залозок

B. Лізигенних вмістищ

C. Ідіобластів

D. Нектарників

E. Залозистих волосків

52. Підклас Диленіїди представлений як листопадними, так і *вічнозеленими формами*. Однією з вічнозелених рослин є . . .

- A. Брусниця звичайна**
- B. Звіробій звичайний**
- C. Чорниця звичайна**
- D. Гірчиця сарепська**
- E. Жовтушник розлогий**

53. Рослини, які належать до родини Fabaceae, представлені різними життєвими формами. Вкажіть представника цього таксону, який існує у формі *дерев'янистої рослини*.

A. Робінія звичайна

B. Буркун жовтий

C. Арахіс підземний

D. Астрагал шерстистоквітковий

E. Солодка гола

54. З досліджених представників родини *Пасльонові* плід ягода характерна лише для. . .

- A. *Atropa belladonna***
- B. *Hyoscyamus niger*
- C. *Datura stramonium*
- D. *Nicotiana tabacum*
- E. *Datura innoxia*

55. **Оберіть *життєву форму***
***лимонника* КИТАЙСЬКОГО.**

- A. Дерев'яниста листопадна ліана**
- B. Трав'яниста дводомна рослина**
- C. Вічнозелене дерево**
- D. Вічнозелений кущ**
- E. Багаторічна трав'яниста рослина**

56. Рослина з родини Гречкові має видовжено-ланцетні листки з розтрубами та *бурими плямами у вигляді підкови на верхній стороні листкової пластинки*. Ці ознаки характерні для ...

- A. Гірчака почечуйного**
- B. Гірчака зміїного**
- C. Гірчака звичайного**
- D. Ревеню пальчастого**
- E. Щавлю кислого**

57. Для заготівлі плодів, що використовуються для *приготування кропової води* відібрана трав'яниста сизувата рослина з родини Селерові . Її листки тричіперисторозсічені на ниткоподібні сегменти, квітки жовті, зібрані у суцвіття без обгортки. Це -
...

- A. Фенхель звичайний**
- B. Коріандр посівний
- C. Болиголов плямистий
- D. Петрушка городня
- E. Морква посівна

58. Стебла та листки досліджуваної рослини *вкриті жалкими волосками*; квітки актиноморфні, одностатеві, зібрані у суцвіття тирси, що знаходяться у пазухах листків. До якої родини належить ця рослина?

- A. Urticaceae**
- B. Apiaceae
- C. Solanaceae
- D. Fabaceae
- E. Rosaceae

59. Рослина з підродини Сливові (родина Розові) має *плід суху кістянку з густоволокнистим оплоднем*, що розтріскується і опадає при дозріванні плоду. Ця рослина - ...

A. Amygdalus communis

B. Cerasus vulgaris

C. Persica vulgaris

D. Prunus domestica

E. Armeniaca vulgaris

60. Отруйна рослина з родини Пасльонові має великі сидячі поодинокі квітки з видовжено-трубчастою чашечкою та великим білим трубчасто-лійковидним віночком; чотиригнізду зав'язь; *плід - розкривну чотиристулкову коробочку із шипиками*. Вкажіть рослину для якої характерні дані ознаки.

- A. Дурман звичайний**
- B. Блекота чорна**
- C. Беладонна звичайна**
- D. Тютюн пахучий**
- E. Паслін солодко-гіркий**

61. Рослини мають лазяче або сланке стебло, листки прості, чергові, без прилистків, є вусики стеблового походження. Квітки актиноморфні різностатеві, з подвійною оцвітиною. *Плоди ценокарпні - гарбузина*, ягода або коробочка. До якої родини належать такі рослини?

A. Cucurbitaceae

B. Ericaceae

C. Fabaceae

D. Papaveraceae

E. Brassicaceae

62. З числа наведених нижче рослин з підкласу *Диленіїди*, оберіть представника, для якого притаманний *плід стручок*.

- A. Жовтушник розлогий**
- B. Коноплі посівні
- C. Липа серцелиста
- D. Бавовник звичайний
- E. Алтея лікарська

63. Трав'яниста кореневищна рослина з підкласу Диленіїди має прямостоячі, бурувато-червонуваті стебла, що галузяться у верхній частині; суцвіття - верхівкові щитковидні тирси з жовтими квітками, *пелюстки яких вкриті темними та світлими залозками; плід – тригранна коробочка.* Такі ознаки притаманні ...

A. Hypericum perforatum

B. *Ledum palustre*

C. *Thea sinensis*

D. *Capsella bursa-pastoris*

E. *Althaea officinalis*

64. Наведена нижче морфологічна характеристика *жостеру проносного* містить помилку. Визначте її.

- A. Плід – яблуко**
- B. Квітки актиноморфні, двостатеві**
- C. Пагони вкриті поодинокими гачковидними шипами**
- D. Життєва форма – кущ**
- E. Листки перистоскладні**

65. У рослин з *родини Пасльонові* квітки розміщені або поодинокі, або утворюють *суцвіття* типу...

A. Завійка

B. Зонтик

C. Тирс

D. Сережка

E. Волоть

66. Морфологічна характеристика *блекоти чорної*, містить помилку. Знайдіть її.

A. Плід – ягода

B. Стеблові листки напівстеблообгортні

C. Усі надземні частини вкриті залозистими трихомами

D. Квітки зібрані у колосовидну завійку

E. Насіння бурувато-сіре, округле, сплюснуте

67. Рослина із специфічним різким запахом з родини Айстрові має розгалужене кореневище; прямостояче, ребристе, голе стебло; почергові, тверді, перисторозсічені листки з численними малопомітними темними залозками; *суцвіття - кошики жовтих квіток, зібрані у складні щитки.*
Вкажіть цю рослину.

- A. **Tanacetum vulgare**
- B. *Artemisia absinthium*
- C. *Bidens tripartita*
- D. *Arnica montana*
- E. *Calendula officinalis*

68. *Сім'янки* рослини з родини Айстрові сплющені, волосисті, *вкриті гострими емергенціями, спрямованими вниз і на верхівці мають 2-3 ості.* Ці плоди належать...

- A.** Череді трироздільній
- B.** Ехінацеї пурпуровій
- C.** Полину звичайному
- D.** Підбілу звичайному
- E.** Кульбабі лікарській

70. Складаючи перелік діагностичних ознак рослин з *родини Айстрові*, студент допустив помилку. Вкажіть її.

A. Плід – коробочка

B. Наявність молочників, ефіроолійних залозок

C. Суцвіття кошик, головка

D. Гетерофілія

E. Квітки актиноморфні та зигоморфні

71. У Астрагала шерстистоквіткового квітки сидять на *вкороченій і потовщеній головній вісі*, утворюючи просте суцвіття:

А. Голівка

В. Щиток

С. Китиця

Д. Волоть

Е. Колос

72. Листки *Aesculus hippocastanum* складаються з **5-7 сидячих листочків, довгасто-обернено-яйцеподібних, зубчастопилчастих, прикріплених до черешка (рахіс листка)**, а отже називаються:

A. Пальчастоскладні

B. Перистоскладні

C. Перисторозсічені

D. Пальчаторозсічені

E. Пальчаторопатеві

73. Який з псевдомонокарпних однонасінних сухих нерозкривних плодів характерний для видів *родини Злакові*?

A. Зернівка

B. Жолудь

C. Горіх

D. Сім'янка

E. Горішок

74. При вивченні рослин *родини Asteraceae* встановлено декілька типів квіток. Який тип квіток не притаманний цим рослинам?

A. Двогубі

B. Трубчасті

C. Язичкові

D. Несправжньоязичкові

E. Лійкоподібні

75. Монокарпні плоди представників родини *Fabaceae* сухі, багатонасінні, *розкриваються по спинному та черевному швах двома стулками.* Ця будова характерна для такої структури:

A. Біб

B. Стручок

C. Кістянка

D. Листянка

E. Стручечок

76. При дослідженні п'яти гербарних зразків лікарських рослин було визначено, що одна з них відноситься до родини *Brassicaceae*, а саме:

A. Erysimum canescens

B. Urtica dioica

C. Polygonatum aviculare

D. Rosa canina

E. Arctostaphylos uva-ursi

77. Серед запропонованих рослин необхідно вибрати ту, що має дрібні двостатеві *асиметричні квітки*, зібрані в дихазії, що утворюють *щитовидну волоть*. Це:

A. *Valeriana officinalis*

B. *Linum usitatissimum*

C. *Bidens tripartita*

D. *Sanguisorba officinalis*

E. *Acorus calamus*

78. Якому лікарському виду родини Верескові належать *листя* з наступними морфологічними ознаками: короткочерешкові, довгасто-лінійні, з *завернутими донизу краями*, зверху - шкірясті, блискучі, буровато-зелені, *знизу - рудо-повстяні?*

- А. Багно звичайне**
- В. Брусниця звичайна
- С. Чорниця звичайна
- Д. Журавлина болотна
- Е. Мучниця звичайна

79. Представник родини вересові - *вічнозелена рослина*. Це:

A. Брусниця звичайна

B. Жовтушник розлогий

C. Чорниця звичайна

D. Гірчиця сарептська

E. Звіробій звичайний

80. У якої рослини з родини Айстрові всі *квітки зигоморфні*, язичкові, *двостатеві*, жовтого кольору?

A. *Taraxacum officinalis*

B. *Centaurea cyanus*

C. *Echinacea purpurea*

D. *Bidens tripartita*

E. *Achillea millefolium*

Дякую за увагу

!