ТЕСТИ КРОК 1. ФАРМАЦІЯ (2018Р.)

1.Із вказаних рослин плід коробочку з світло-коричневим, сплюснутим, блискучим, гладеньким насінням, яке при зволоженні ослизнюється має:
{~*Linaria vulgaris*
=*Linum usitatissimum*
~*Ledum palustre*
~*Digitalis purpurea*
~*Hypericum perforatum*}

2.Під час мікроскопії підземних органів рослини з родини *Asteraceae* виявлені членисті молочники з анастомозами, заповнені білим латексом, що характерно для:
{~*Bidens tripartita*
=*Taraxacum officinale*
~*Acillea millefolium*
~*Helianthus annuus*
~*Artemisia absinthium*}

3.Для нагідок лікарських – представника родини айстрових, характерне суцвіття:
{=Кошик
~Голівка
~Сережки
~Щиток
~Зонтик}

4.Серед представників лікарських рослин зустрічаються отруйні. Це:
{~*Thymus serpyllum*
~*Origanum vulgare*
~*Thymus vulgaris*
=*Digitalis purpurea*
~*Salvia officinalis*}

5.За морфологічними ознаками досліджувана трав'яниста рослина відповідає конвалії звичайній. Для додаткового підтвердження цього була проведена мікроскопія листка і здійснювали пошук кристалічних включень:
{Кристалічного піску
Друз
=Рафідів
Поодиноких кристалів
Стилоїдів}

6.З досліджених гербарних зразків лікарських рослин до родини *Rosaceae* відноситься:
{*Polygonum persicaria*
=*Crataegus sanguinea*
Melilotus officinalis
Conium maculatum
Capsella bursa-pastoris}

7.Вторинна анатомічна будова кореня у двосім'ядольних рослин знаходиться в зоні:
{Розтягування і диференціації
=Укріплення
Кореневого чохлика
Поділу

Всмоктування}

8.Плодове дерево родини Rosaceae має вкорочені колючі пагони, плід яблуко характерної форми з кам'янистими клітинами у м'якоті. Це:
{Абрикос звичайний
=Груша звичайна
Слива колюча
Вишня садова
Яблуня лісова}

9.Листки *Aescullus hippocastanum* складаються з 5-7 сидячих листочків, довгасто-обернено-яйцеподібних, зубчасто-пилчастих, прикріплених до черешка(рахіс листка), а отже називаються:
{Перисторозсічені
Пальчастолопатеві
Перистоскладні
=Пальчастоскладні
Пальчасторозсічені}

10.У багаторічної рослини родини Айстрові, навесні утворюються квітконосні пагони з золотаво-жовтими квітками, а після відцвітання великі листки. Отже це:
{*Potentilla erecta*
Hipericum perforatum
Datura stranonium
=Tussilago farfara
Petroselinum crispum}

11.При вивченні квітки встановлено: маточка одна, утворена одним вільним плодолистиком. Це дозволяє визначити гінекей, як:
{Синкарпний
=Монокарпний
Паракарпний
Лізикарпний
Апокарпний}

12.На гірських луках Карпат знайдено трав'янисту рослину з оранжевими кошиками, прямостоячим стеблом і прикореневою розеткою листків. Що це за рослина?
{*Calendula officinalis*
=Arnica montana
Echinacea purpurea
Centaurea cyanus
Cychorium intybus}

13.У харчової рослини, що вивчається, з родини *Polygonaceae* стебло червонувате, листя серцеподібно-стрілоподібне, плід тригранний горіх. Ця рослина:
{Гірчак зміїний
=Гречка посівна
Гірчак перцевий
Щавель кінський
Гірчак пташиний або спориш}

14.Однією із важливих діагностичних ознак шавлії лікарської та собачої кропиви є така форма віночка у квітці:
{Несправжньоязичковий

Язичковий
=Двогубий
Лійкоподібний
Наперсткоподібний}

15.На узліссях можна зустріти дводомний кущ з колючками на пагонах і кулястими чорними ценокарпними 3-4-насінними кістянками (піренаріями) – це:
{*Rosa canina*
Hippophae rhamnoides
Sambucus nigra
=Rhamnus cathartica
Crataegus sanguinea}

16.Якому лікарському виду родини *Вересові* належать листя з наступними ознаками: коротко черешкові, довгасто-лінійні, з завернутими до низу краями, зверху – шкірясті, блискучі, бурова то-зелені, знизу – рудо-повстяні?
{Журавлина болотна
Брусниця звичайна
Мучниця звичайна
=Багно звичайне
Чорниця звичайна}

17.У якої рослини з родини Айстрові всі квітки зигоморфні, язичкові, двостатеві, жовтого кольору?
{*Echinacea purpurea*
=Taraxacum officinale
Centaurea cyanus
Bidens tripartite
Achillea millefolium}

18.У ялини верхівковою брунькою росте головний пагін, а з бічних бруньок – бокові пагони. Ці ознаки притаманні такому типу галуження:
{Дихотомічне
Симподіальне
Несправжньодихотомічне
Колоноподібне
=Моноподіальне}

19.При обробці рослинних клітин флороглюцином з концентрованою сірчаною кислотою їх оболонки набули малиново-червоного забарвлення, що вказує на їх:
{=Здерев’яніння
Окорковіння
Мінералізацію
Кутинізацію
Ослизнення}

20.Серед вказаних видів плід стручок має:
{*~Oxycoccus palustris*
=Erysimum canenscens
~Polygonum aviculare
~Papaver sumniferum
~Taraxacum officinale}

21.Досліджена мікориза на коренях дуба являє собою симбіоз:

{Двох різних бактерій
Гриба і бактерії
Гриба і водорості
Бактерії і вищої рослини
=Гриба і вищої рослини}

22.У рослини родини макових суцвіття зонтикоподібне, квіти невеликі, з опадаючою чашечкою і чотирма жовтими пелюстками, молочний сік жовтого кольору. Це є:
{Мачок жовтий
Мак східний
Мак дикий
Мак снодійний
=Чистотіл великий}

23.При вивченні рослинної клітини за допомогою електронного мікроскопа виявлено, що цитоплазму від клітинної оболонки відділяє така структура:
{=Плазмалема
Гіалоплазма
Тонопласт
Ендоплазматична сітка
Ядерна оболонка}

24.Встановлено, що надземну частину гороху посівного утримують у просторі вусики, які є видозміною:
{=Верхніх листочків складного листка
Всього складного листка
Прилистків
Нижніх листочків складного листка
Верхівкових пагонів}

25.У листку кропиви дводомної визначені жалкі багатоклітинні волоски. Це є:
{Прості волоски
Канальці
Сочевички
Залозки
=Емергенці}

26.Плоди селерових містять ефірноолійні канальні і можуть розпадатися на два напівплодики. Цей плід:
{=Двомерикарпій
Гесперидій
Горіх
Коробочка
Стручечок}

27.При мікроскопічному дослідженні листка на поверхні епідерми виявлений товстий шар жироподібної речовини:
{Кремнезему
Хітину
=Кутину
Суберину
Лігніну}

28.Мікроаналіз кореневища виявив відкриті колатеральні провідні пучки, які розташовані кільцем; це може свідчити про належність рослини до класу:
{Хвойних
Папоротеподібних
Гнетових
Однодольних
=Дводольних}

29.В деревині сосни ефірні олії накопичуються в ходах, які зсередини вислані шаром секреторних клітин. Такі структури:
{=Схизогенні вмістища
Залозки
Членисті молочники
Нечленисті молочники
Лізигенні вмістища}

30.Ценокарпний плід розділяється на два мерикарпія. В борозенках оплодня між ребрами проходять схизогенні ефіроолійні канальні. Це:
{~Сім'янка
~Стручок
=Вислоплідник
~Біб
~Горіх}

31.Встановлено, що у кореневищі та коренях *Inula helenium* є порожнини без чітких внутрішніх меж, які заповнені ефірними оліями. Це:
{Членисті молочники
=Лізигенні вмістища
Нечленисті молочники
Смоляні ходи
Схизогенні вмістища}

32.В перидермі стебла багаторічної рослини виявлені сочевички, які утворюються завдяки діяльності:
{=Фелогену
Камбію
Фелодерми
Прокамбію
Корової паренхіми}

33.Монокарпні плоди представників родини Fabaceae сухі, багатонасінні, розкриваються по спинному та черевному швах двома стулками. Цю будову має:
{=Біб
Стручечок
Листянка
Стручок
Кістянка}

34.Студент отримав завдання встановити, які додаткові функції кореня пов'язані з накопиченням поживних речовин. Визначте, які саме:
{Дихання
Підтримання положення рослини у просторі
Симбіоз кореня з водоростями
=Утворення коренеплодів, коренебульб

Первинний синтез органічних речовин}

35.Досліджувана рослина має кореневище, велике перисторозсічені листки, на нижній стороні яких розташовані спорангії, що зібрані у соруси. Це дає підставу віднести рослину до відділу:
{Lycopodiophyta
=Polypodiophyta
Pinophyta
Equisetophyta
Magnoliophyta}

36.При спорово-пилковому аналізі серед пилку виявлені спори тетраедричної форми з півкулястою основою і сітчастогю поверхнею, які можуть належати:
{Bryophyta
Equisetophyta
Polypodiophyta
=Lycopodiophyta
Pinophyta}

37.Під час мікроскопії стебла виявлено комплексну тканину, яка складається з ситоподібних трубок з клітинами-супутницями, луб'яних волокон та луб'яної паренхіми. Це:
{=Флоема
Ксилема
Перидерма
Епідерма
Кірка}

38.Welches Leitbündel ist typisch für primären Bau der Wurzel?
{Kollateral geschlossen
Kollateral offen
Koncentrisch
Bikollateral
=Radiär}

39.Wo produzieren und speichern die Pflanzen ihre Reservestärke (sekundäre Sätrke)?
{Elaioplasten
Chloroplasten
Chromoplasten
=Amyloplasten
Proteinoplasten}

40.What type of conducting bundle is charateristic of primary anatomical structure of a root?
{=Radial
Bicollateral
Open collateral
Closed collateral
Concentric}

41.It is known that in plants the synthesis of secondary reserve starch occurs in:
{=Amyloplasts
~Chloroplasts
~Proteinoplasts
~Elaioplasts
~Chromoplasts}