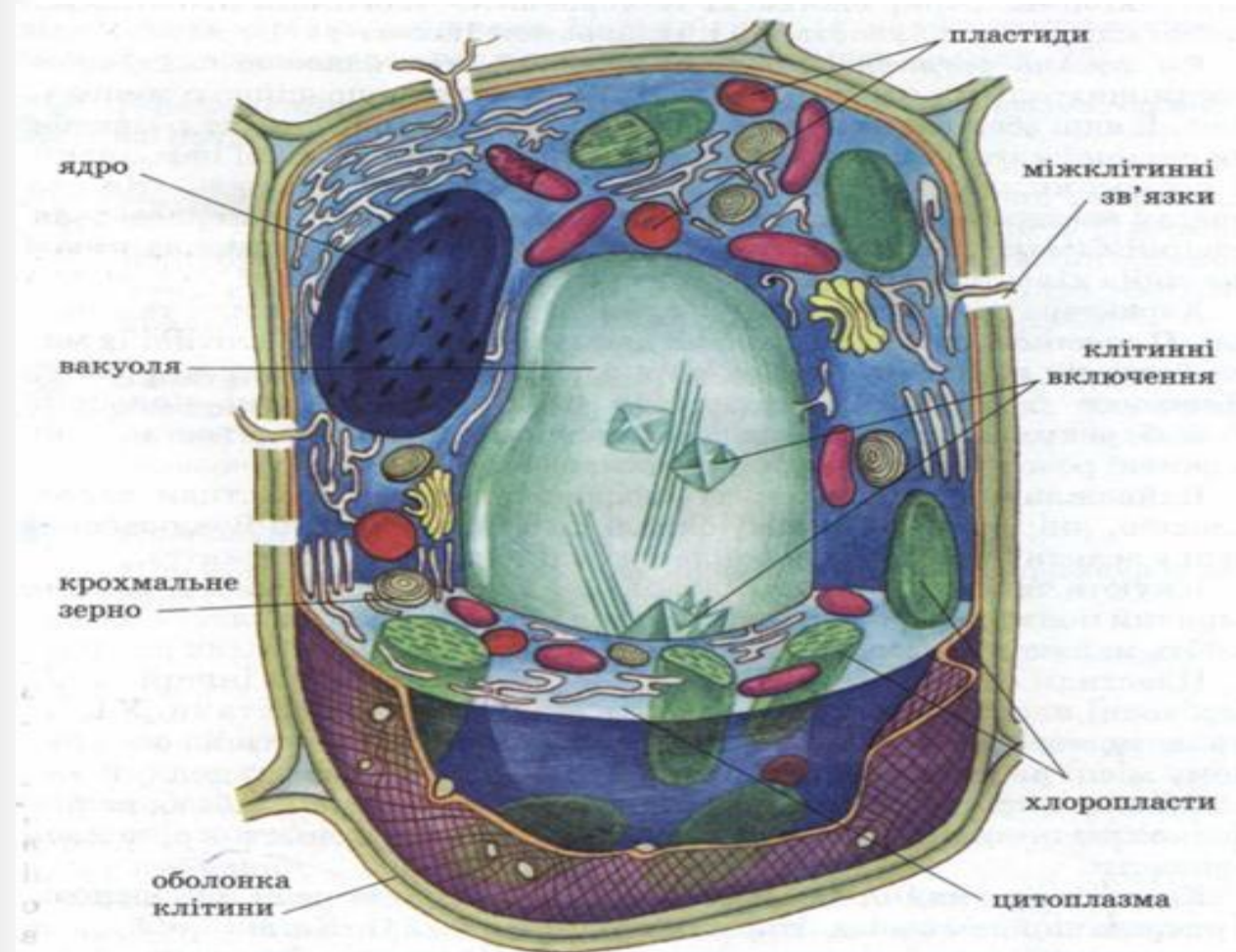


Фармацевтична ботаніка

аналіз буклету 2013 року



Виконала:
асистент кафедри
фармацевтичної хімії
та фармакогнозії
Гуртовенко І.О.



18. У рослини, що визначається, квітки метеликового типу. Ця рослина відноситься до родини:

■ **A. *Fabaceae***

■ **B. *Scrofulariaceae***

■ **C. *Ranunculaceae***

■ **D. *Lamiaceae***

■ **E. *Asteraceae***



19. На поздовжньому зрізі кореня кульбаби розпізнані трубчасті структури з густим білим секретом. Місцями вони пов'язані між собою бічними відгалуженнями. Це:

■ **А. Членисті молочники з анастомозами**

- В. Членисті молочники без анастомозів
- С. Нечленисті нерозгалужені молочники
- D. Лізигенні канали
- Е. Схізогенні ходи



21. Встановіть вид, що відноситься до родини *Пасленові*, 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*



32. При обробці рослинних клітин фло-роглуцином з концентрованою сірчаною кислотою їх оболонки набули малиново-червого забарвлення, що вказує на їх:

■ **А. Здерев'яніння**

- В. Опробкування
- С. Ослизніння
- D. Кутинізацію
- Е. Мінералізацію



33. У однієї з рослин, що вивчається, підкласу ранункуліди встановлено наявність у всіх його 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*



40. Зелені пігменти рослин, за участю яких відбувається фотосинтез, містяться в:

■ **А. Хлоропластах;**

■ В. Амілопластах

■ С. Хромопластах

■ D. Протеопластах

■ Е. Мітохондріях



41. Мікроскопічним дослідженням стебла багаторічної рослини виявлено покривну тканину вторинного походження, що утворилась внаслідок поділу клітин . . .

■ **А. Фелогену**

- **В. Прокамбію**
- **С. Камбію**
- **Д. Перициклу**
- **Е. Протодерми**



48. Життєва форма рослини має багато здерев'янілих стебел, що галузяться біля самої землі. Це є:

- **А. Кущ**
- В. Дерево
- С. Ліана
- D. Однорічна трава
- Е. Багаторічна трава



83. В перезрілих соковитих плодах відбулось руйнування міжклітинної речовини і роз'єднання клітин внаслідок такого процесу:

■ **A. Мацерація**

■ **B. Лігніфікація**

■ **C. Мінералізація**

■ **D. Ослизніння**

■ **E. Гумоз**



87. 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*



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

■ **А. Чистотіл великий**

■ **В. Мак дикий**

■ **С. Мак снодійний**

■ **Д. Мак східний**

■ **Е. Мачок жовтий**



93. Студент аналізує орган рослини, що має радіальну симетрію, необмежений ріст, позитивний геотропізм і забезпечує живлення, вегетативне розмноження, закріплення рослини у ґрунті. Даний орган був визначений як:

- **А. Корінь**
- В. Стебло
- С. Лист
- D. Кореневище
- Е. Насіння



118. У якої лікарської рослини сімейства *Asteraceae* у кошиках представлені тільки трубчасті квітки?

■ **А. Череда трироздільна**

■ В. Кульбаба лікарська

■ С. Ехінацея пурпурна

■ D. Волошка синя

■ Е. Деревій звичайний



119. При спорово-пилковому аналізі серед пилку виявлені спори тетраедричної форми з півкулястою основою і сітчастою поверхнею, які можуть належати:

■ **A. *Lycopodiophyta***

■ B. *Equisetiphyta*

■ C. *Bryophyta*

■ D. *Polypodiophyta*

■ E. *Pinophyta*



121. У мікропрепараті ідентифікована прозенхімна, здерев'яніла, щільна механічна тканина:

■ **А. Склеренхіма**

- В. Коленхіма
- С. Паренхіма
- D. Аеренхіма
- Е. Пробка



125. При зборі лікарської сировини (плодів шипшини) на гілках рослин були виявлені багаточисельні нарости та пухлини. Які фітопатогенні мікроорганізми могли викликати такі ушкодження?

■ **А. Гриби**

■ **В. Актиноміцети**

■ **С. Мікоплазми**

■ **Д. Віруси**

■ **Е. Псевдомонади**



130. На нижній стороні листків папороті *Dryopteris filix mas* знаходяться спороносні структури - спорангії, які розташовані групами в:

■ **А. Сорусах**

- В. Спороносних колосках
- С. Споролистках
- D. Антеридіях
- Е. Архегоніях



131. Студенти на польовій практиці виявили рослину з різноманітністю листків, що відрізняються місцем розташування на пагоні, ступенем розвитку складових частин, розмірами, формою, розчленуванням листкової пластинки. Це явище називається:

■ **А. Гетерофілія**

- **В. Листкорозміщення**
- **С. Метаморфоз**
- **Д. Листкова мозаїка**
- **Е. Жилкування**



132. У деяких видів рослин, як пристосування до несприятливих умов зовнішнього середовища, є корені, які здатні до поздовжнього скорочення, що забезпечує заглиблення в ґрунт цибулин, бульб кореневищ. Ці корені носять назву:

■ **А. Контрактильні**

■ В. Повітряні

■ С. Дихальні

■ D. Гаусторії

■ Е. Коренебульби



139. У препарованій квітці тюльпану встановлено: гінецей багатогніздний, утворений при бічному зростанні плодолистків, тобто він:

■ **А. Синкарпний**

■ В. Лізикарпний

■ С. Апокарпний

■ D. Монокарпний

■ Е. Хорікарпний



144. Пагонам баранця звычайнага притаманні такі тыпы галужэння:

■ **А. Дыхотомічнае**

■ В. Моноподіальнае

■ С. Симподіальнае

■ D. Кушчэння

■ Е. Псевдодыхотомічнае



146. Андроцей квітки *Brassica oleracea* має шість тичинок, чотири з яких внутрішнього кола довші за дві, що у зовнішньому колі. Як називають даний тип андроцею?

■ **А. Чотирисильний**

■ **В. Двосильний**

■ **С. Двобратній**

■ **Д. Однобратній**

■ **Е. Багатобратній**



151. Після обробки мікропрепарату розчином хлор-цинк-йоду оболонки певних груп клітин набули жовте забарвлення, що свідчить про наявність в них:

■ **А. Лігніну**

■ **В. Суберину**

■ **С. Кутину**

■ **Д. Глікогену**

■ **Е. Кремнезему**



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

■ **А. Калачик**

■ **В. Збірна сім'янка**

■ **С. Регма**

■ **Д. Ценобій**

■ **Е. Коробочка**



163. Який тип провідних пучків притаманний для усіх зон кореня односім'ядольних рослин?

■ **А. Радіальний**

■ В. Центрофлоемний

■ С. Центроксилемний

■ D. Біколатеральний

■ Е. Колатеральний



171. Астрагал шерстистоквітковий має сидячі квітки, які зібрані у суцвіття з вкороченою потовщеною віссю. Це суцвіття:

■ **А. Головка**

- В. Щиток
- С. Китиця
- D. Колос
- Е. Кошик



178. Ви роздивляєтесь багату на ефірні олії та гіркоти сріблясто опушену рослину родини *Asteraceae*. Для заготівлі використовують верхівкові пагони з волоттю дрібних кулястих кошиків. Ця рослина:

■ ***A. Artemisia absinthium***

■ *B. Arctium lappa*

■ *C. Bidens tripartita*

■ *D. Calendula officinalis*

■ *E. Chamomilla recutita*