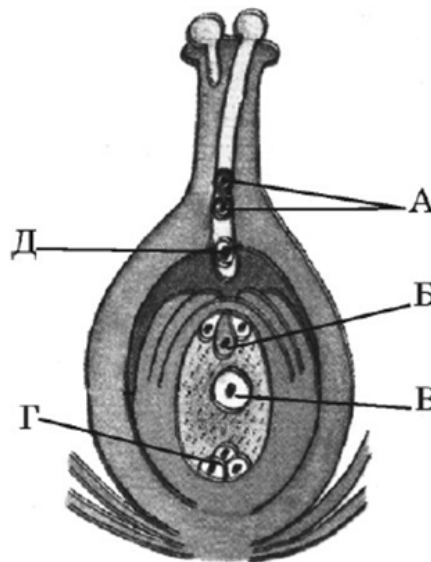
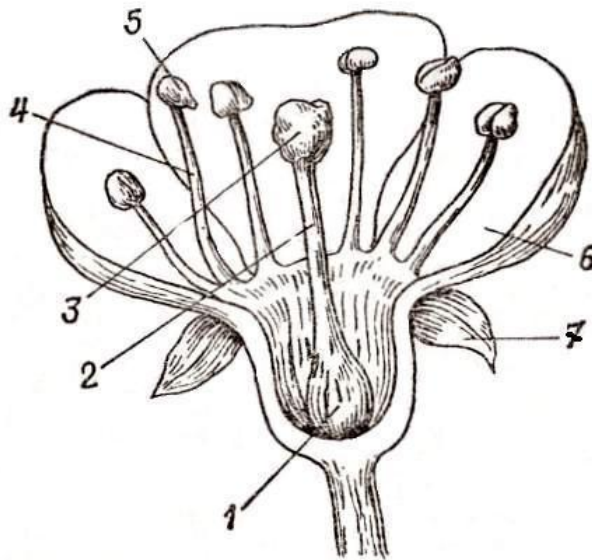




Тести Квітка плід

Генеративні органи. Частина 2

ВАРІАНТ 1

I рівень (правильне розв'язання кожного завдання оцінюється в 0,5 бала)

Вкажіть правильну відповідь («так» чи «ні»)

1. Віночок у квітці складається з пелюсток.
2. Тичинка складається з приймочки і стовпчика.
3. Усі рослини запилюються за допомогою вітру.

Тестові завдання з однією правильною відповіддю

4. У деяких рослин квітки:
 - а) не мають квітконіжок;
 - б) мають додаткові корені.
5. Пиляк - це частина: а) тичинки; б) маточки.
6. Штучне запилення відбувається за участю: а) вітру; б) людини; в) птахів.

II рівень (правильне розв'язання кожного завдання оцінюється в 0,5 бала)

Доповніть незакінчене речення

7. Двостатева квітка має тичинки і
8. Мак і дурман утворюють плоди одного типу, які називають
9. Зародок з поживними речовинами – це **Прості завдання з відкритою відповіддю**

10. Який спосіб запилення найпоширеніший серед квіткових рослин?
11. Яке значення нектару?
12. Яку назву має плід вишні?

III рівень (правильне розв'язання кожного завдання оцінюється в 1 бал)

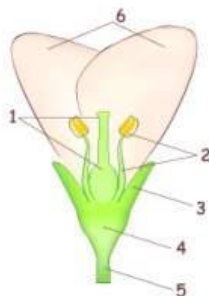
Тестові завдання з кількома варіантами відповідей

13. Поширенню плодів тваринами сприяють:
а) крилоподібні придатки; б) соковиті, смачні оплодні;
в) здатність плодів розкриватись; г) наявність гачків.

Завдання з німим малюнком

14. Назвіть складові частини квітки, зображеної на малюнку.

1	
2	
3	
4	
5	
6	



Дайте визначення

15. Що таке проста оцвітина?

VI рівень (правильне розв'язання завдання оцінюється в 3 бали)

Завдання творчого характеру (одне завдання на вибір)

16. Чи правильне таке твердження: «Комахи запилюють тільки рослини з великими, яскраво забарвленими квітками?»
17. Чим пояснюється раннє цвітіння верби?

ВАРІАНТ 2

I рівень (правильне розв'язання кожного завдання оцінюється в 0,5 бала)

Вкажіть правильну відповідь («так» чи «ні»)

1. Маточка містить зав'язь.
2. Насінина утворюється із насінного зачатка.
3. Плоди завжди соковиті.

Тестові завдання з однією правильною відповіддю

4. Квітки, що мають лише тичинки або лише маточки, називають: а) одностатевими; б) двостатевими; в) змішаними.
5. Де міститься насінний зачаток: а) у зав'язі маточки; б) у приймочці маточки; в) у стовпчику маточки?
6. За допомогою вітру поширює свої плоди: а) кульбаба; б) огірок; в) лопух.

II рівень (правильне розв'язання кожного завдання оцінюється в 0,5 бала)

Доповніть незакінчене речення

7. Головні частини квітки - це..... та
8. Злиття чоловічої та жіночої статевих клітин з утворенням зиготи - це.....
9. Здатність відновлювати цілий організм з його частини внаслідок поділу та подальшої спеціалізації клітин - це

Прості завдання з відкритою відповіддю

10. Назвіть форми запилення квіток.
- 11.3 яких шарів складається оплодень соковитих плодів?
- 12.3 яких частин складається маточка?

III рівень (правильне розв'язання кожного завдання оцінюється в 1 бал)

Тестові завдання з кількома варіантами відповідей

13. Виберіть ознаки, що характеризують плід біб: а) сухий розкривний плід; б) сухий нерозкривний плід; в) насіння на лущинах; г) насіння на центральній перегородці; д) однонасіннєвий; є) багатонасіннєвий.
14. Встановіть відповідність між рослинами та типом суцвіть.

1	Смородина, черемха, люпин	А	Зонтик
2	Цибуля, вишня, часник	Б	Волоть
3	Бузок, виноград	В	Кошик
4	Жито, пшениця	Г	Китиця
5	Соняшник, айстра, кульбаба	Д	Складний колос
		Е	Головка

Дайте визначення

15. Що таке подвійне запліднення?

IV рівень (правильне розв'язання завдання оцінюється в 3 бали одне завдання на вибір)

Завдання творчого характеру (одне завдання на вибір)

16. Зазначте особливості будови квіток, які запилюють комахи.
17. Оцініть переваги розмноження плодових дерев за допомогою живців над розмноженням насінням.

1. Квітка — це орган:
А) спороношення;

- Б) нестатевого розмноження;
 - В) насінного розмноження;
 - Г) вегетативного розмноження.
2. Дводомна рослина з одностатевими квітками — це:
- А) слива;
 - Б) тополя;
 - В) яблуня;
 - Г) суниці.
3. Однодомна рослина — це:
- А) верба;
 - В) коноплі;
 - Б) тополя;
 - Г) кукурудза.
4. Зародок у покритонасінних рослин розвивається із:
- А) зиготи;
 - Б) насінного зачатка;
 - В) яйцеклітини;
 - Г) стінок зав'язі.
5. Плід утворюється із:
- А) зав'язі;
 - В) тичинок;
 - Б) маточки;
 - Г) квітколожа.
6. Репродуктивний орган квіткової рослини — це:
- А) плід;
 - В) стебло;
 - Б) корінь;
 - Г) листок.
7. Відділ рослин, якому притаманне подвійне запліднення:
- А) мохоподібні;
 - Б) голонасінні;
 - В) покритонасінні;
 - Г) папоротеподібні.
8. Установіть відповідність між типами суцвіть та наведеними назвами рослин.
- А) Зонтик;
 - Б) кошик;
 - В) складний колос.
 - Г) китиця
- 1. айстра, соняшник
 - 2. капуста, черемха;
 - 3. жито, пшениця;
 - 4. примула, цибуля.
9. Установіть відповідність між агентами перехресного запилення та його назвою.
- А) тварини;
 - Б) вітер;
 - В) вода.
 - Г) комахи
- 1. гідрофілія;

2. ентомофілія;
3. анемофілія;
4. зоофілія.

10. Установіть відповідність між типами плодів та наведеними назвами рослин.

- А) кістянка;
 - Б) біб;
 - В) зернівка.
 - Г) сім'янка
1. квасоля, соя;
 2. пшениця, жито;
 3. соняшник, кульбаба;
 4. абрикос, вишня.

1. Укажіть орган, який має таке визначення: репродуктивні частини квітки у яких утворюються пилкові зерна

- 1) квітколоже
- 2) тичинки
- 3) маточки
- 4) пелюстки

☐

2. Укажіть орган, який має таке визначення: репродуктивні частини квітки, в яких утворюються насінні зачатки

- 1) чашолистки
- 2) завязь
- 3) тичинки
- 4) пелюстки

☐

3. Укажіть органи, які виконують захист внутрішніх частин квітки

- 1) пелюстки
- 2) чашолистки
- 3) маточки
- 4) тичинки

☐

4. Укажіть, що не є функцією квітки

- 1) утворення спор
- 2) утворення гамет
- 3) запилення
- 4) фотосинтез

☐

5. Укажіть рослину, яка має одностатеву квітку:

- 1) вишня
- 2) шовковиця
- 3) слива
- 4) яблуня

☐

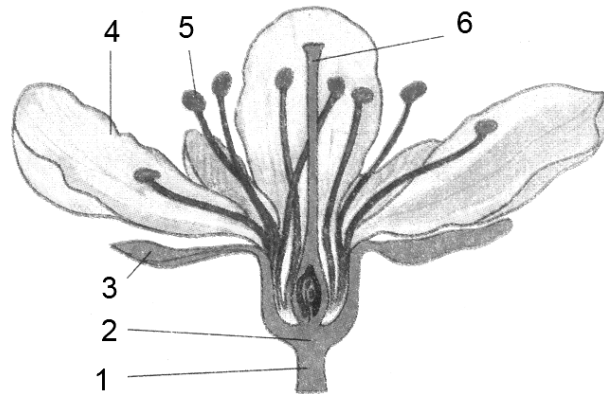
6. Укажіть рослину, яка має двостатеву квітку

- 1) обліпіха
- 2) шовковиця
- 3) огірок

☐

4) вишня

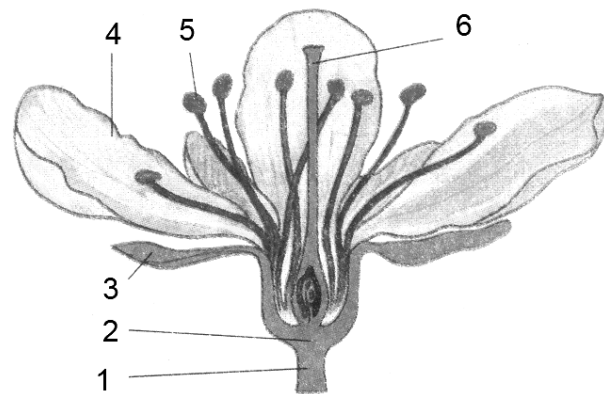
7. Укажіть якою цифрою на малюнку позначена



- 1) тичинка
- 2) маточка
- 3) квітконіжка

а	
б	
в	

8. Укажіть, якою цифрою на малюнку позначені



- 1) квітколоже
- 2) чашечка
- 3) віночок

а	
б	
в	

9. Укажіть рослину, яка має зрослопелюсткові квітки

- 1) шипшина
- 2) берізка
- 3) вишня
- 4) жовтець

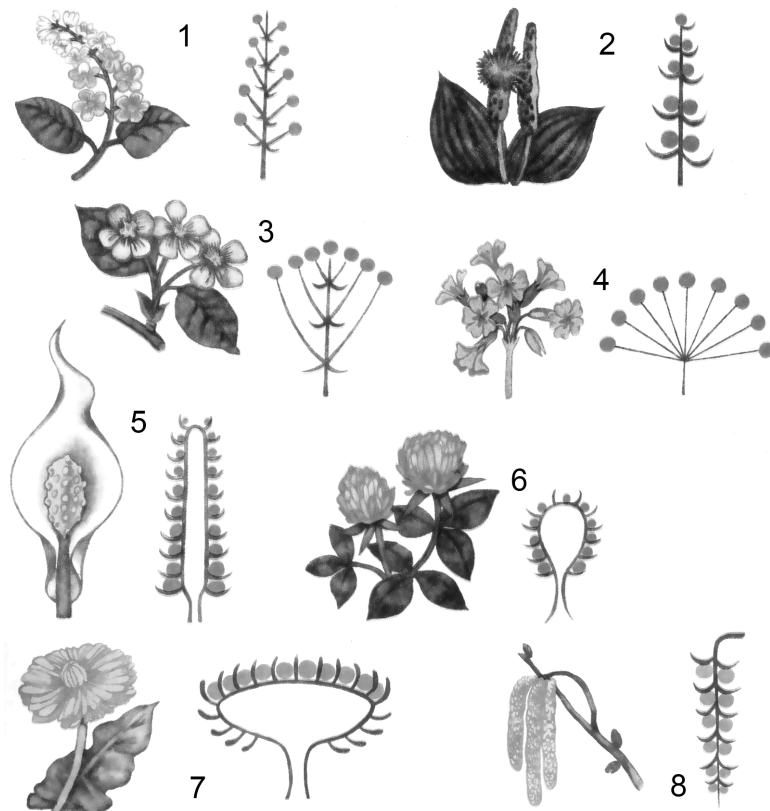
☐

10. Укажіть рослину, що має складне суцвіття

- 1) смородина
- 2) черешня
- 3) пшениця
- 4) подорожник

☐

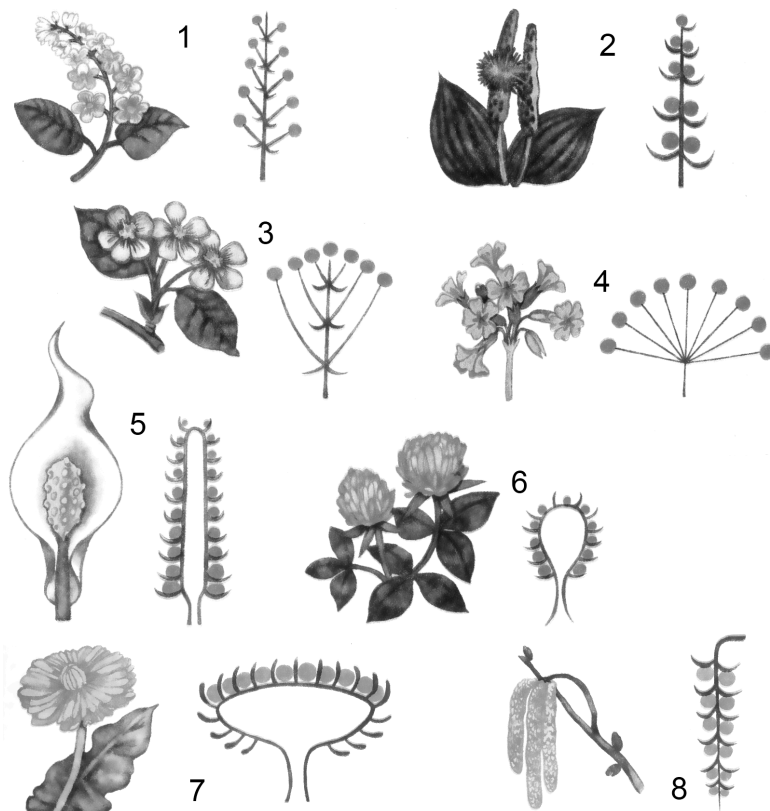
Укажіть, якою цифрою на малюнку позначені суцвіття



- 5) китиця
6) щиток
7) початок

а	
б	
в	

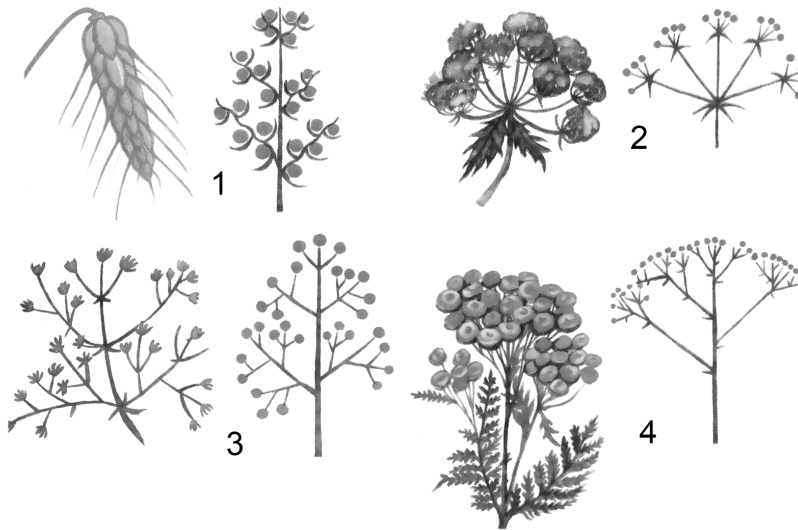
11. Укажіть якою цифрою на малюнку позначені суцвіття



- 1) колос
- 2) зонтик
- 3) головка

а	
б	
в	

12. Укажіть якою цифрою на малюнку позначені типи суцвіть



- 1) волоть
- 2) складний зонтик
- 3) складний колос
- 4) складний щиток

а	
б	
в	

13. Укажіть, яка рослина має нестатеві квітки

- 1) соняшник
- 2) картопля
- 3) вишня
- 4) груша

☐

14. Укажіть назву процесу перенесення пилку з пиляка тичинки на приймочку маточки в межах однієї квітки

- 1) перехресне опилення
- 2) самозапилення
- 3) штучне запилення
- 4) запилення

☐

15. Укажіть назву процесу, що здійснюється людиною для підвищення врожаю та для отримання нових сортів рослин:

- 1) запилення
- 2) самозапилення
- 3) перехресне запилення
- 4) штучне запилення

☐

16. Укажіть назву процесу перенесення пилку з пиляка тичинки квітки однієї особи на приймочку маточки квітки іншої особи

- 1) штучне запилення
- 2) запилення
- 3) самозапилення
- 4) перехресне запилення

☐

17. Укажіть рослину що запилюється вітром

- 1) вишня
- 2) пшениця
- 3) слива
- 4) липа

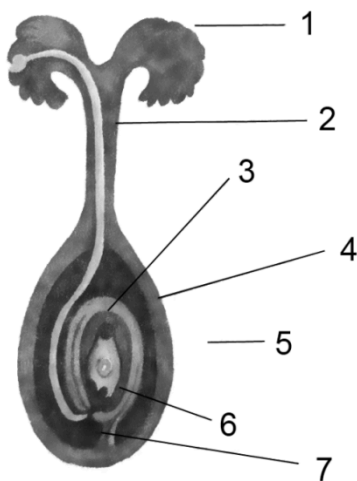
☐

18. Укажіть рослину що запилюється комахами

- 1) пшениця
- 2) груша
- 3) жито
- 4) сорго

☐

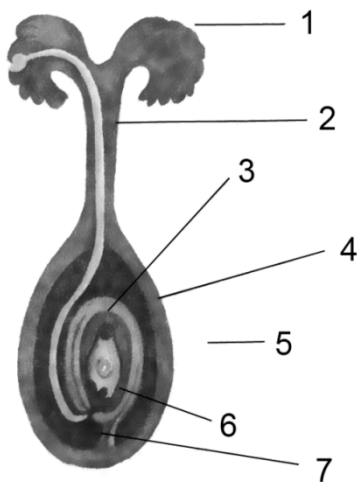
Укажіть якою цифрою на малюнку позначені



- 1) зав'язь
- 2) зародковий мішок
- 3) пилковхід

а	
б	
в	

19. Укажіть якою цифрою на малюнку позначені



- 4) приймочка
- 5) стовпчик
- 6) насінний зачаток

а	
б	
в	

20.

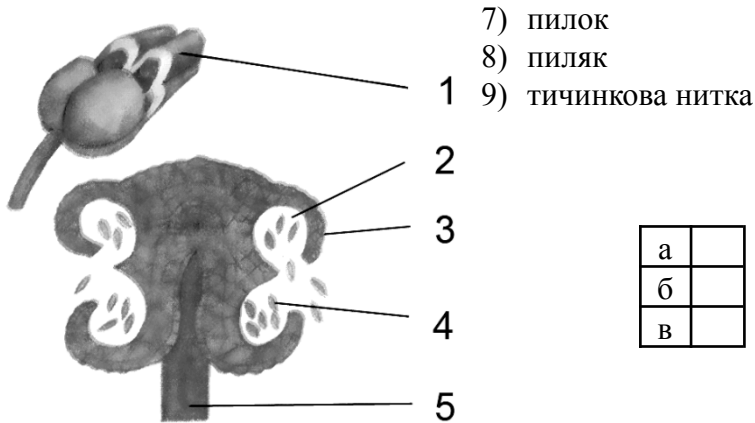
21.

22.

23.

24.

25. Укажіть якою цифрою на малюнку позначені



26. Укажіть частину квітки в якій утворюються насінні зачатки

- 1) пелюстки
- 2) маточка
- 3) тичинки
- 4) чашолистки

☐

27. Укажіть частину квітки де містяться спермії

- 1) пилкове зерно
- 2) стовпчик
- 3) стінка зав'язі
- 4) зародковий мішок

☐

28. Укажіть дводольну рослину в насінні якої поживні відкладаються в сім'ядолях

- 1) пшениця
- 2) квасоля
- 3) кукурудза
- 4) овес

☐

29. Укажіть однодольну рослину, в насінні якої поживні речовини відкладаються в ендоспермі

- 1) квасоля
- 2) пшениця
- 3) горох
- 4) соя

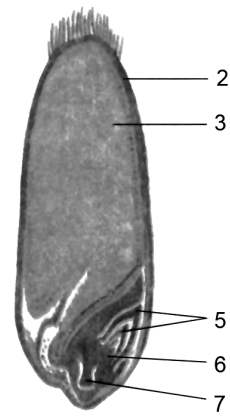
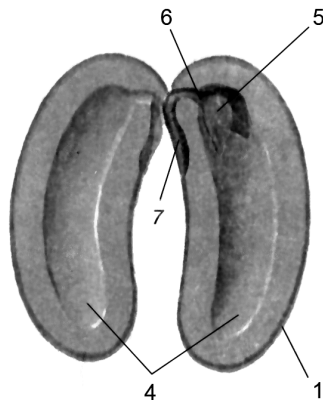
☐

30. Укажіть, що не входить до складу насінини

- 1) насінна шкірка
- 2) зародок насінини
- 3) запас поживних речовин
- 4) яйцеклітина

☐

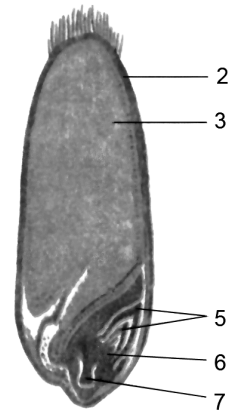
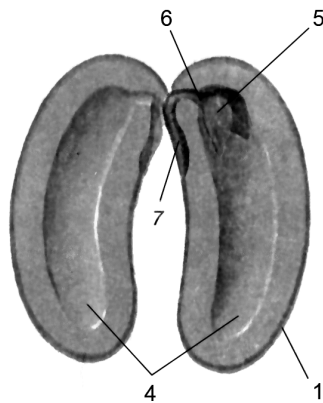
31. Укажіть, якою цифрою позначені



- 1) оболонка зернівки
- 2) зародковий корінь
- 3) сім'ядолі

а	
б	
в	

32. Укажіть якою цифрою позначені



- 1) ендосперми
- 2) зародкове стебло
- 3) шкірка

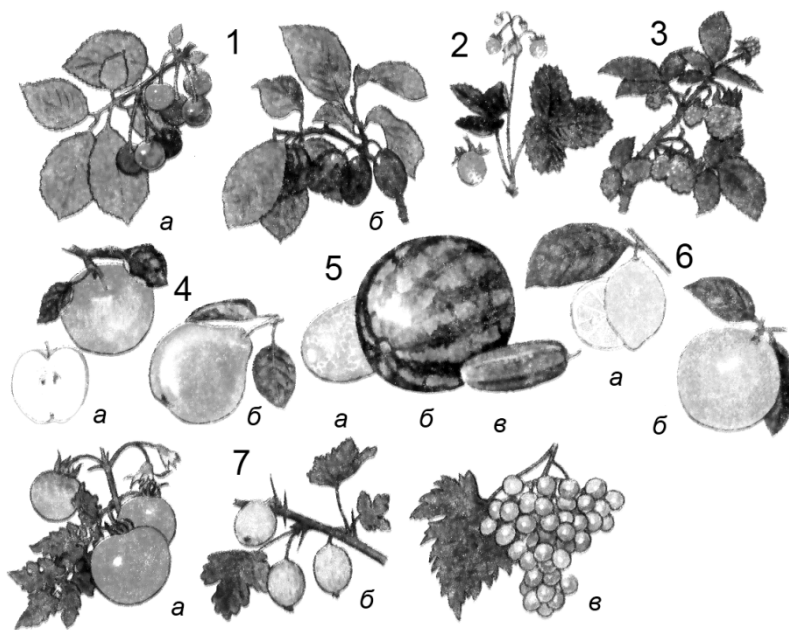
а	
б	
в	

33. Укажіть від якої умови не залежить проростання зерна

- 1) вода
- 2) повітря
- 3) тепло
- 4) світло



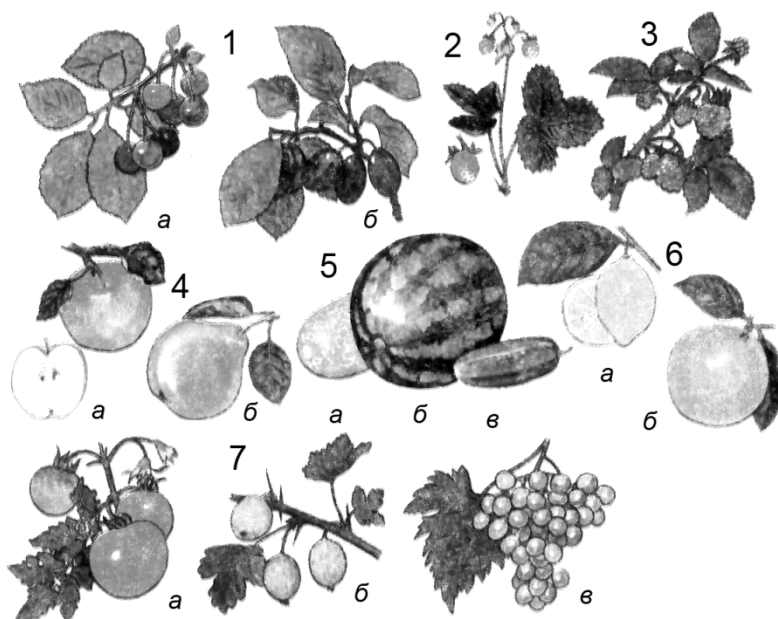
34. Укажіть якою цифрою позначені плоди



- 1) кістянок
2) помаранча
3) ягода

а	
б	
в	

35. Укажіть якою цифрою позначені плоди



- 1) суничина
2) багатокістянка
3) гарбузина

а	
б	
в	

36. Укажіть, рослину, що має плід кістянка

- 1) мак
2) вишня
3) огірок
4) яблуня



37. Укажіть рослину, що має плід яблуко

- 1) груша
- 2) вишня
- 3) слива
- 4) агрус

☐

38. Укажіть рослину, що має плід коробочку

- 1) пшениця
- 2) мак
- 3) жито
- 4) кукурудза

☐

39. Укажіть рослину, що розповсюджує свої плоди за допомогою вітру

- 1) вишня
- 2) кульбаба
- 3) череда
- 4) латаття біле

☐

Генеративні органи – це:

- а) квітка, стебло;
- б) квітка, листок;
- в) квітка, плід.

130. Чашолистки разом із пелюстками утворюють:

- а) оцвітину;
- б) віночок;
- в) квітку.

131. Головні частини квітки – це:

- а) тичинки й маточки;
- б) пелюстки та чашолистки;
- в) тичинки та пелюстки.

137. Маточка складається з:

- а) приймочки, стовпчика, зав'язі;
- б) приймочки, зав'язі;
- в) приймочки та стовпчика.

Г) тичинкової нитки і пиляка

138. Усі частини квітки розташовані на:

- а) квітконіжці;
- б) квітколожі;
- в) стеблі.

139. Квітка має тичинки і маточки у:

- а) яблуні, кукурудзи, дуба;
- б) яблуні, огірків, вишні;
- в) яблуні, шипшини, вишні.

140. двостатеві квітки – це ті, що мають:

- а) маточки;
- б) тичинки;
- в) маточки або тичинки.

Г) тичинки і маточки

141. Однодомними рослинами є:

- а) дуб, береза, огірок;
- б) тополя, огірок;
- в) тополя, дуб, береза.

142. Залежно від будови квітки поділяються на:
а) одностатеві;
б) двостатеві;
в) одностатеві, нестатеві та двостатеві.
143. Суцвіття мають такі рослини:
а) ромашка, конюшина, морква;
б) горобина, шипшина;
в) бузина, тюльпан.
г) тюльпан троянда
144. Вишня, примула, цибуля мають таке суцвіття:
а) простий зонтик;
б) складний зонтик;
в) щиток.
145. Суцвіття китицю мають:
а) смородина, конюшина, конвалія;
б) черемха, слива, конвалія;
в) капуста, конвалія, черемха, смородина.
146. Пижмо, деревій мають суцвіття:
а) щиток;
б) складний зонтик;
в) складний щиток.
147. Утворення суцвіть – це пристосування:
а) до запилення;
б) для краси;
в) до приваблювання комах.
148. Суцвіття складний колос мають такі рослини:
а) пшениця, бузок, жито;
б) пшениця, жито;
в) бузок, осот, пшениця.
149. До комахозапильних рослин належать:
а) петунія, матіола, яблуня;
б) яблуня, береза, вільха;
в) петунія, тимофіївка, вишня.
150. Для підвищення урожайності соняшника люди використовують запилення:
а) штучне;
б) перехресне;
в) самозапилення.
151. Характерні ознаки для вітрозапильних рослин:
а) відсутність нектарників, великі пиляки, маточки з великими приймочками;
б) яскрава оцвітина;
в) маточка з нектарниками.
152. Комахозапильні рослини мають:
а) яскраву оцвітину, привабливий запах;
б) яскраву оцвітину, привабливий запах, зібрані у суцвіття квітки.
В) відсутність нектарників, великі пиляки, маточки з великими приймочками;
153. Вітрозапильні рослини – це:
а) вільха, соняшник, ліщина;
б) вільха, ковила, береза, ліщина;
в) береза, ліщина, тюльпан.
154. Основні частини насінини – це:

- а) зародок; завязь тичинка
 - б) ендосперм, насінна шкірка та зародок.
- В) оплодень, насінна шкірка**
155. Подвійне запліднення у рослин відкрив:
- а) К.Л.Тімірязєв;
 - б) С.Г.Навашин;
 - в) І.В.Мічурін.
156. Із заплідненої яйцеклітини розвивається:
- а) зародок насінини;
 - б) ендосперм;
 - в) насінна шкірка.
- Г) оплодень**
157. Кожний насінний зачаток має:
- а) зародок;
 - б) центральну клітину;
 - в) зиготу.
158. Насінина розвивається:
- а) після запилення;
 - б) після запліднення;
 - в) після запилення та запліднення.
159. Плоди здебільшого утворюються із:
- а) зав'язі маточки;
 - б) інших частин квітки;
 - в) яйцеклітини.
160. Плід – це:
- а) вегетативний орган;
 - б) генеративний орган;
 - в) генеративний та вегетативний орган.
161. Плід ягода мають такі рослини:
- а) горобина, черемха;
 - б) вишня, смородина;
 - в) помідор, смородина.
162. Однонасінні плоди мають такі рослини:
- а) соняшник, вишня;
 - б) соняшник, горох;
 - в) огірок, вишня.
163. М'ясисте супліддя мають:
- а) яблуко, апельсин, інжир;
 - б) інжир, ананас, шовковиця;
 - в) інжир, айва, шовковиця.
164. Сухий плід біб мають такі рослини:
- а) біла акація, конюшина;
 - б) квасоля, ріпа, біб;
 - в) гірчиця, горох, квасоля.
165. Соняшник, кульбаба та ромашка мають такий плід:
- а) зернівка;
 - б) сім'янка;
 - в) кістянка.
166. В середині цього плоду є багато насіння, яке висипається через отвори:
- а) коробочка;

- б) стручок;
в) сім'янка.
- 167. Бавовник, мак та льон мають плід:
 - а) коробочка;
 - б) стручок;
 - в) сім'янка.
- 168. Плід яблука мають такі дерева:
 - а) яблуня; слива
 - б) яблуня, груша; черешня
 - в) яблуня, груша, айва.
- 169. Плід, який має дерев'янистий оплодень, який не зростається з насінною й лежить вільно:
 - а) горіх;
 - б) сім'янка;
 - в) коробочка.
- Г) зернівка
- 170. У в'яза, клена плоди розповсюджуються:
 - а) вітром;
 - б) самопоширення;
 - в) птахами.
- 171. Найбільш простий спосіб поширення плодів та насіння – розкидання мають такі рослини:
 - а) жовта акація, розрив-трава;
 - б) жовта акація, вівсюг, ковила;
 - в) розрив-трава, вівсюг.
- 172. Поширення плодів тваринами характерне для:
 - а) горобини, калини, черемхи;
 - б) горобини, ліщини, верби;
 - в) іван-чаю, калини, черемхи.
- 173. Зародок пшениці, цибулі, конвалії:
 - а) містить запас поживних речовин;
 - б) не містить запас поживних речовин.
- 174. До дводольних рослин належать:
 - а) горох, грицики, морква;
 - б) горох, морква, цибуля;
 - в) гарбуз, конвалія, горох.
- 175. Процес проростання насіння починається із:
 - а) видовження зародкового корінця та перетворення на головний;
 - б) появи листочка;
 - в) появи проростка.
- 176. Для проростання насіння потрібні:
 - а) вода, повітря;
 - б) вода, повітря, тепло;
 - в) тепло, вода, світло.

10

ТЕМА 3. РОСЛИНИ. КВІТКА ЯК ОРГАН СТАТЕВОГО РОЗМНОЖЕННЯ РОСЛИН

1. До чого послідовно прикріплюють всі частини квітки?

2.Складова частина чашечки?

3.Сукупність яких компонентів оцвітини не тільки захищає тичинки і маточки, але і приваблює запилювачів
За наявності чого одностатеву квітку називають маточковою?

5.Сукупність яких компонентів захищає квітку від несприятливих умов у фазі бутона?

6.Частина квітки, яка утворена з одного або декількох п лодолистиків?

7.В якій частині маточки розвивається насінний зачаток?

8.Яка частина маточки сприймає пилок?

9.Складові частини тичинки?

А)стовпчик, приймочка; Б) квітконіжка, квітложе; В) пиляк, тичинкова нитка

10.Назвати головні частини квітки.

А)тичинка і маточка; Б) стовпчик, приймочка; В) квітконіжка, квітложе;