**ТРЕНУВАЛЬНІ ЗАВДАННЯ**

**ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ І ФУНКЦІОНУВАННЯ РОСЛИН**

**Варіант І**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Видозміною кореня є:

а) кореневі клубні батату; б) бульби картоплі;

в) колючки кактуса; г) плоди шипшини.

2. Твірною тканиною рослин є:

а) кора; б) флоема;

в) верхівковий камбій; г) серцевина бульби картоплі.

3. Структура, з допомогою якої мінеральні речовини і вода потрапляють у корінь:

а) кореневий чохлик; б) кореневі волоски;

в) коренева шийка; г) центральний циліндр.

4. У конюшини лист:

а) простий; б) перистоскладний;

в) пальчастоскладний; г) трійчастий.

5. У гінкго жилкування:

а) сітчасте; б) дихотомічне;

в) дугове; г) паралельне.

6. «Вуса» суниці — це пагін:

а) повзучий; б) чіпкий;

в) підземний; г) прямостоячий.

7. Найбільш інтенсивно воду в яблуні випаровує:

а) квітка; б) пагін;

в) лист; г) корінь.

8. Під час дихання рослин кисень спочатку транспортується:

а) з кореня в лист; б) з листа в корінь;

в) з листа в повітря; г) з повітря в лист.

9. Береза запилюється:

а) штучно; б) вітром;

в) з допомогою комах; г) самозапилюється.

10. Плід горіх має:

а) ліщина; б) дурман;

в) капуста; г) соняшник.

11. Вірним є твердження:

а) Квіткові рослини не можуть розмножуватись вегетативно.

б) Вуса суниць — це видозмінені корені.

в) Флоема — це провідна тканина.

г) У гороху плід стручок.

12. Вірним є твердження:

а) Листки пшениці мають сітчасте жилкування.

б) Брунька є органом рослини.

в) У сосни коренева система мичкувата.

г) Для культурних рослин можна використовувати лише неорганічні добрива.

13. Розмістіть етапи транспортування синтезованих під час фотосинтезу органічних речовин з листків до бульб у послідовності від першого до останнього:

а) стовпчаста тканина; б) ситовидні трубки;

в) жилка; г) основна тканина бульби.

**Варіант ІІ**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Видозміною пагона є:

а) кореневі клубні батату; б) бульби картоплі;

в) колючки кактуса; г) плоди шипшини.

2. Покривною тканиною рослин є:

а) кора; б) флоема;

в) верхівковий камбій; г) серцевина бульби картоплі.

3. Місце, де формуються ксилема і флоема рослини:

а) кореневий чохлик; б) кореневі волоски;

в) коренева шийка; г) центральний циліндр.

4. У кінського каштану лист:

а) простий; б) перистоскладний;

в) пальчастоскладний; г) трійчастий.

5. У вишні жилкування:

а) сітчасте; б) дихотомічне;

в) дугове; г) паралельне.

6. У тополі пагін:

а) повзучий; б) чіпкий;

в) підземний; г) прямостоячий.

7. З’єднує між собою всі інші органи рослин:

а) квітка; б) пагін;

в) лист; г) корінь.

8. Під час фотосинтезу в рослин кисень транспортується:

а) з кореня в лист; б) з листа в корінь;

в) з листа в повітря; г) з повітря в лист.

9. Гібридна лінія кукурудзи запилюється:

а) штучно; б) вітром;

в) з допомогою комах; г) самозапилюється.

10. Плід сім’янка має:

а) ліщина; б) дурман;

в) капуста; г) соняшник.

11. Вірним є твердження:

а) Лист не є органом рослини.

б) У пшениці плід простий.

в) Неорганічним добривом є пташиний послід.

г) Біла акація має прості листки.

12. Вірним є твердження:

а) Коренеплід — це видозмінений лист.

б) Плодами картоплі є бульби.

в) Топінамбур може розмножуватися з допомогою стеблових бульб.

г) Подорожник має стрижневу кореневу систему.

13. Розмістіть етапи транспортування мінеральних речовин з коренів до листків у послідовності від першого до останнього:

а) стовпчаста тканина;

б) трахеїди і судини;

в) кореневий волосок;

г) жилка.

**Варіант ІII**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Видозміною листа є:

а) кореневі клубні батату; б) бульби картоплі;

в) колючки кактуса; г) плоди шипшини.

2. Основною тканиною рослин є:

а) кора; б) флоема;

в) верхівковий камбій; г) серцевина бульби картоплі.

3. Верхівку кореня від механічних пошкоджень захищає:

а) кореневий чохлик; б) кореневі волоски;

в) коренева шийка; г) центральний циліндр.

4. У жовтої акації лист:

а) простий; б) перистоскладний;

в) пальчастоскладний; г) трійчастий.

5. У пшениці жилкування:

а) сітчасте; б) дихотомічне;

в) дугове; г) паралельне.

6. Кореневище конвалії — це пагін:

а) повзучий; б) чіпкий;

в) підземний; г) прямостоячий.

7. Орган статевого розмноження рослин:

а) квітка; б) пагін;

в) лист; г) корінь.

8. Восени органічні речовини дерев транспортуються:

а) з кореня в лист; б) з листа в корінь;

в) з листа в повітря; г) з повітря в лист.

9. Горох запилюється:

а) штучно; б) вітром;

в) з допомогою комах; г) самозапилюється.

10. Плід стручок має:

а) ліщина; б) дурман;

в) капуста; г) соняшник.

11. Вірним є твердження:

а) У малини плід складний.

б) По флоемі транспортуються тільки неорганічні речовини.

в) У тюльпанів квітки утворюють суцвіття колос.

г) До складу деревини дуба не входять судини.

12. Вірним є твердження:

а) Пагін не є органом рослини.

б) Колючки кактусів — це видозмінені листки.

в) У ялини є підземні пагони.

г) Вусики гороху — це видозмінені пагони.

13. Розмістіть етапи транспортування мінеральних речовин з ґрунту до провідної тканини рослин у послідовності від першого до останнього:

а) кореневий волосок;

б) ксилема;

в) центральний циліндр;

г) кора.

**Варіант ІV**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Видозміною кореня є:

а) плоди глоду; б) вусики гороху;

в) кореневище конвалії; г) коренеплід моркви.

2. Провідною тканиною рослин є:

а) кора; б) флоема;

в) верхівковий камбій; г) серцевина бульби картоплі.

3. Місце, в якому корінь переходить у стебло:

а) кореневий чохлик; б) кореневі волоски;

в) коренева шийка; г) центральний циліндр.

4. У липи лист:

а) простий; б) перистоскладний;

в) пальчастоскладний; г) трійчастий.

5. У подорожника жилкування:

а) сітчасте; б) дихотомічне;

в) дугове; г) паралельне.

6. У винограду пагін:

а) повзучий; б) чіпкий;

в) підземний; г) прямостоячий.

7. Забезпечує мінеральне живлення рослин:

а) квітка; б) пагін;

в) лист; г) корінь.

8. Навесні під час розпускання листя органічні речовини дерев транспортуються:

а) з кореня в лист; б) з листа в корінь;

в) з листа в повітря; г) з повітря в лист.

9. Яблуня запилюється:

а) штучно; б) вітром;

в) з допомогою комах; г) самозапилюється.

10. Плід коробочка має:

а) ліщина; б) дурман;

в) капуста; г) соняшник.

11. Вірним є твердження:

а) Органом рослини є кутикула.

б) Стовпчаста тканина листків містить дуже мало хлоропластів.

в) Плід сосни кедрової — горіх.

г) За чергового листкорозміщення від одного вузла відходить по одному листку.

12. Вірним є твердження:

а) Різні види щеплення широко застосовують для вирощування фруктових дерев.

б) Кукурудза є дводомною рослиною.

13. Розмістіть зони кореня у послідовності їх розташування від верхівки кореня до його з’єднання зі стеблом:

а) зона поглинання;

б) кореневий чохлик;

в) зона росту;

г) зона проведення.

**Варіант V**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Видозміною пагона є:

а) плоди глоду; б) вусики гороху;

в) кореневище конвалії; г) коренеплід моркви.

2. Твірною тканиною рослин є:

а) ксилема; б) серцевина стебла;

в) пробка; г) бічний камбій.

3. Рослина, яка має мичкувату кореневу систему:

а) жито; б) сосна;

в) береза; г) морква.

4. У білої акації лист:

а) простий; б) перистоскладний;

в) пальчастоскладний; г) трійчастий.

5. У кукурудзи жилкування:

а) сітчасте; б) дихотомічне;

в) дугове; г) паралельне.

6. Черемха — це:

а) дерево; б) трава;

в) кущ; г) ліана.

7. Орган рослин, до складу якого входять маточка, тичинки і пелюстки:

а) квітка; б) пагін;

в) лист; г) корінь.

8. Під час фотосинтезу в рослин вуглекислий газ транспортується:

а) з кореня в лист; б) з листа в корінь;

в) з листа в повітря; г) з повітря в лист.

9. Тополя запилюється:

а) штучно; б) вітром;

в) з допомогою комах; г) самозапилюється.

10. Плід коробочка має:

а) липа; б) гірчиця;

в) календула; г) мак.

11. Вірним є твердження:

а) До складу чоловічих квіток входять тичинки.

б) Плоди арахісу розташовані високо над землею.

в) Квітки водоростей запилюються рибами.

г) Ксилема є твірною тканиною.

12. Вірним є твердження:

а) До складу жіночих квіток входять тичинки і маточки.

б) До складу ґрунтів входять лише речовини неорганічного похо-

дження.

в) Корінь — це підземний орган рослини.

г) Омела не має коренів.

13. Розмістіть події в ході подвійного запліднення квіткових рослин у послідовності від першої до останньої:

а) потрапляння пилкових зерен на приймочку маточки;

б) проникнення сперміїв до зародкового мішка;

в) злиття сперміїв з яйцеклітиною і центральною клітиною;

г) утворення пилкової трубки.

**Варіант VІ**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Видозміною листа є:

а) плоди глоду; б) вусики гороху;

в) кореневище конвалії; г) коренеплід моркви.

2. Провідною тканиною рослин є:

а) ксилема; б) серцевина стебла;

в) пробка; г) бічний камбій.

3. Рослина, яка має мичкувату кореневу систему:

а) пшениця; б) жито;

в) сосна; г) кукурудза.

4. У суниці лист:

а) простий; б) перистоскладний;

в) пальчастоскладний; г) трійчастий.

5. У конвалії жилкування:

а) сітчасте; б) дихотомічне;

в) дугове; г) паралельне.

6. Черешня — це:

а) дерево; б) трава;

в) кущ; г) ліана.

7. Орган рослин, до складу якого входять серцевина, деревина і кора:

а) квітка; б) пагін;

в) лист; г) корінь.

8. Під час дихання у рослин вуглекислий газ транспортується:

а) з кореня в лист; б) з листа в корінь;

в) з листа в повітря; г) з повітря в лист.

9. Пшениця запилюється:

а) штучно; б) вітром;

в) з допомогою комах; г) самозапилюється.

10. Плід стручок має:

а) липа; б) гірчиця;

в) календула; г) мак.

11. Вірним є твердження:

а) Брунька не є органом рослини.

б) У пшениці плід сім’янка.

в) Птахи можуть запилювати квітки.

г) М’ясисті луски цибулі — це видозмінені корені.

12. Вірним є твердження:

а) Через корінь рослина отримує мінеральні речовини.

б) Кисень може потрапляти в тканини рослин лише через продихи.

в) Шипшина не має квітів і розмножується лише вегетативно.

г) Квітки водоростей запилюються водними комахами.

13. Розмістіть етапи транспортування синтезованих під час фотосинтезу органічних речовин з листків до бульб у послідовності від останнього до першого:

а) стовпчаста тканина;

б) ситовидні трубки;

в) жилка;

г) основна тканина бульби.

**Варіант VIІ**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Видозміною кореня є:

а) луски бруньок; б) цибулина цибулі;

в) плоди бука; г) присоски омели.

2. Основною тканиною рослин є:

а) ксилема; б) серцевина стебла;

в) пробка; г) бічний камбій.

3. Із зародкового корінця може утворитися:

а) головний корінь; б) бічний корінь;

в) пагін; г) додатковий корінь.

4. У люпину лист:

а) простий; б) перистоскладний;

в) пальчастоскладний; г) трійчастий.

5. У клена жилкування:

а) сітчасте; б) дихотомічне;

в) дугове; г) паралельне.

6. Хміль — це:

а) дерево; б) трава;

в) кущ; г) ліана.

7. Орган рослин, до складу якого входять жилки, стовпчаста тканина і продихи:

а) квітка; б) пагін;

в) лист; г) корінь.

8. Улітку мінеральні речовини дерев транспортуються:

а) з кореня в лист; б) з листа в корінь;

в) з листа в повітря; г) з повітря в лист.

9. Вишня запилюється:

а) штучно; б) вітром;

в) з допомогою комах; г) самозапилюється.

10. Плід горіх має:

а) липа; б) гірчиця;

в) календула; г) мак.

11. Вірним є твердження:

а) Ссавці не можуть бути запилювачами квітів.

б) Листя вічнозелених дерев ніколи не опадає.

в) Камбій — це провідна тканина.

г) У кульбаби суцвіття кошик.

12. Вірним є твердження:

а) Прикладом механічної тканини є ксилема.

б) До складу жилок входять провідна і механічна тканини.

в) У вишні плід сім’янка.

г) Органом рослини не є квітка.

13. Розмістіть етапи транспортування мінеральних речовин з коренів до листків у послідовності від останнього до першого:

а) стовпчаста тканина;

б) трахеїди і судини;

в) кореневий волосок;

г) жилка.

**Варіант VIIІ**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Видозміною пагона є:

а) луски бруньок; б) цибулина цибулі;

в) плоди бука; г) присоски омели.

2. Покривною тканиною рослин є:

а) ксилема; б) серцевина стебла;

в) пробка; г) бічний камбій.

3. Із головного кореня може утворитися:

а) квітка; б) бічний корінь;

в) плід; г) тільки додатковий корінь.

4. В яблуні лист:

а) простий; б) перистоскладний;

в) пальчастоскладний; г) трійчастий.

5. У жита жилкування:

а) сітчасте; б) дихотомічне;

в) дугове; г) паралельне.

6. Банан — це:

а) дерево; б) трава;

в) кущ; г) ліана.

7. Орган рослин, до складу якого входять кореневий чохлик, кореневі волоски і коренева шийка:

а) квітка; б) пагін;

в) лист; г) корінь.

8. По ксилемі мінеральні речовини транспортуються:

а) з кореня в лист; б) з листа в корінь;

в) з листа в повітря; г) з повітря в лист.

9. Елітний сорт соняшника для отримання насіннєвого матеріалу запилюється:

а) штучно; б) вітром;

в) з допомогою комах; г) самозапилюється.

10. Плід сім’янка має:

а) липа; б) гірчиця;

в) календула; г) мак.

11. Вірним є твердження:

а) Плодом моркви є коренеплід.

б) Мухи не можуть бути запилювачами квітів.

в) У клітинах серцевини стебла дуже багато хлоропластів.

г) До складу продихів входять дві замикаючі клітини.

12. Вірним є твердження:

а) Покривною тканиною не є кора.

б) Пелюстки є генеративними елементами квітки.

в) У черемхи суцвіття китиця.

г) Продихи розміщаються тільки на стеблах рослин.

13. Розмістіть етапи транспортування мінеральних речовин з ґрунту до провідної тканини рослин у послідовності від останнього до першого:

а) кореневий волосок; б) ксилема;

в) центральний циліндр; г) кора.

**Варіант ІX**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Видозміною листа є:

а) луски бруньок; б) цибулина цибулі;

в) плоди бука; г) присоски омели.

2. Тканина рослин, до складу якої входять ситовидні трубки:

а) покривна; б) провідна;

в) основна; г) механічна.

3. Із пагона може утворитися:

а) тільки головний корінь; б) бічний корінь;

в) коренеплід; г) додатковий корінь.

4. У гороху лист:

а) простий; б) перистоскладний;

в) пальчастоскладний; г) трійчастий.

5. У дуба жилкування:

а) сітчасте; б) дихотомічне;

в) дугове; г) паралельне.

6. У м’яти стебло:

а) округле; б) тригранне;

в) чотиригранне; г) сплощене.

7. Орган рослин, на якому можуть утворюватися бічні корені:

а) квітка; б) пагін;

в) лист; г) головний корінь.

8. По флоемі органічні речовини транспортуються:

а) з кореня в лист; б) з листа в корінь;

в) з листа в повітря; г) з повітря в лист.

9. Троянда запилюється:

а) штучно; б) вітром;

в) з допомогою комах; г) самозапилюється.

10. Плід яблуко має:

а) груша; б) картопля;

в) абрикос; г) ячмінь.

11. Вірним є твердження:

а) Кореневище конвалії — це видозмінений корінь.

б) Плодом ялини є коробочка.

в) Пробка — це покривна тканина.

г) Дуб має складні листки.

12. Вірним є твердження:

а) Метелики не можуть бути запилювачами квітів.

б) Плодом берези є яблуко.

в) Головний корінь не може утворювати кореневий чохлик.

г) Квітки розвиваються з генеративних бруньок.

13. Розмістіть зони кореня у послідовності їх розташування від з’єднання кореня зі стеблом до його верхівки:

а) зона поглинання;

б) кореневий чохлик;

в) зона росту;

г) зона проведення.

**Варіант X**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Видозміною пагона є:

а) кореневі клубні жоржини; б) плоди конвалії;

в) вуса суниці; г) листки вівса.

2. Тканина рослин, яка утворює кутикулу:

а) покривна; б) провідна;

в) основна; г) механічна.

3. Коренеплід може утворитися:

а) із листа; б) із бульби;

в) із пагона; г) із головного кореня.

4. У горобини лист:

а) простий; б) перистоскладний;

в) пальчастоскладний; г) трійчастий.

5. У тюльпана жилкування:

а) сітчасте; б) дихотомічне;

в) дугове; г) паралельне.

6. У опунції стебло:

а) округле; б) тригранне;

в) чотиригранне; г) сплощене.

7. Орган рослин, в якому відбувається запліднення:

а) квітка; б) пагін;

в) лист; г) корінь.

8. По трахеїдах мінеральні речовини транспортуються:

а) з кореня в лист; б) з листа в корінь;

в) з листа в повітря; г) з повітря в лист.

9. Жито запилюється:

а) штучно; б) вітром;

в) з допомогою комах; г) самозапилюється.

10. Плід ягода має:

а) груша; б) картопля;

в) абрикос; г) ячмінь.

11. Вірним є твердження:

а) Органом рослини не є лист.

б) Квітки розвиваються з вегетативних бруньок.

в) Джмелі не можуть бути запилювачами квітів.

г) На головному корені генеративні бруньки не утворюються.

12. Вірним є твердження:

а) Органічним добривом є суперфосфат.

б) Головний корінь не може утворювати кореневі волоски.

в) Бульбочкові бактерії забезпечують конюшину Нітрогеном.

г) У кокосової пальми плід горіх.

13. Розмістіть події в ході подвійного запліднення квіткових рослин у послідовності від останньої до першої:

а) потрапляння пилкових зерен на приймочку маточки;

б) проникнення сперміїв до зародкового мішка;

в) злиття сперміїв з яйцеклітиною і центральною клітиною;

г) утворення пилкової трубки.

**РІЗНОМАНІТТЯ РОСЛИН, ГРИБІВ І БАКТЕРІЙ**

**Варіант І**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Вишня є представником родини:

а) Лілійні; б) Розові;

в) Капустяні; г) Пасльонові.

2. До родини Злакові відносять:

а) топінамбур; б) люцерну;

в) цибулю; г) кукурудзу.

3. Представником відділу Покритонасінні є:

а) верба; б) модрина;

в) сфагнум; г) орляк.

4. Червоною водорістю є:

а) ламінарія; б) спірогіра;

в) порфіра; г) хлорела.

5. Трубчастим шапковим грибом є:

а) маслюк; б) пеніцил;

в) кладонія; г) шампіньйон.

6. Якщо в організм людини потрапить один із представників бактерій,

то вона може:

а) отруїтися грибними токсинами;

б) отруїтися рослинними алкалоїдами;

в) отримати важку алергічну реакцію;

г) захворіти на чуму.

7. У представників родини Злаки плід:

а) сім’янка; б) зернівка;

в) стручок або стручечок; г) коробочка або ягода.

8. Шість однакових тичинок і одну маточку у квітці має:

а) суниця; б) горох;

в) гіацинт; г) гірчиця.

9. Представник родини Розові, що використовують як лікарську рослину:

а) глід; б) грицики;

в) солодка; г) блекота.

10. Розмножується з допомогою спор, а в життєвому циклі домінує спо-

рофіт:

а) сфагнум; б) хвощ;

в) ялина; г) дуб.

11. Вірним є твердження:

а) Кукурудза – це представник родини Айстрові.

б) У водоростей тіло поділено на корінь і пагін.

в) У кокосової пальми плід горіх.

г) Представники родини Капустяні мають по чотири пелюстки.

12. Вірним є твердження:

а) У квітці тюльпана вісім пелюсток.

б) Грицики є представником родини Бобові.

в) Хламідомонада має два джгутики.

г) Сосна є дводольною рослиною.

13. Розмістіть рослини згідно з кількістю пелюсток квіток у послідов-

ності від найменшої до найбільшої:

а) пшениця; б) капуста;

в) тюльпан; г) вишня.

**Варіант ІІ**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Грицики є представником родини:

а) Лілійні; б) Розові;

в) Капустяні; г) Пасльонові.

2. До родини Айстрові відносять:

а) топінамбур; б) люцерну;

в) цибулю; г) кукурудзу.

3. Представником відділу Папоротеподібні є:

а) верба; б) модрина;

в) сфагнум; г) орляк.

4. Багатоклітинною зеленою водорістю є:

а) ламінарія; б) спірогіра;

в) порфіра; г) хлорела.

5. Пластинчастим шапковим грибом є:

а) маслюк; б) пеніцил;

в) кладонія; г) шампіньйон.

6. Якщо в легені людини потрапить багато спор представників плісня-

вих грибів, то вона може:

а) отруїтися грибними токсинами;

б) отруїтися рослинними алкалоїдами;

в) отримати важку алергічну реакцію;

г) захворіти на чуму.

7. У представників родини Айстрові плід:

а) сім’янка; б) зернівка;

в) стручок або стручечок; г) коробочка або ягода.

8. Парус, весла і човник утворюють пелюстки у квітці:

а) суниці; б) гороху;

в) гіацинту; г) гірчиці.

9. Представник родини Капустяні, що використовують як лікарську

рослину:

а) глід; б) грицики;

в) солодка; г) блекота.

10. Розмножується з допомогою насінин у плодах, а в життєвому циклі

домінує спорофіт:

а) сфагнум; б) хвощ;

в) ялина; г) дуб.

11. Вірним є твердження:

а) Родину Злаки відносять до класу Однодольні.

б) У капусти плід біб.

в) Квітка папороті має п’ять пелюсток.

г) Бактерії є збудниками сажки злаків.

12. Вірним є твердження:

а) Типовим представником родини Бобові є рис.

б) У мохів домінуючим поколінням у життєвому циклі є гаметофіт.

в) Хвощі та плауни є представниками відділу Папоротеподібні.

г) У квітці вишні шість пелюсток.

13. Розмістіть рослини згідно з кількістю тичинок квіток у послідовнос-

ті від найменшої до найбільшої:

а) конюшина; б) баклажан;

в) пшениця; г) хрін.

**Варіант ІII**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Баклажан є представником родини:

а) Лілійні; б) Розові;

в) Капустяні; г) Пасльонові.

2. До родини Цибулеві відносять:

а) топінамбур; б) люцерну;

в) цибулю; г) кукурудзу.

3. Представником відділу Голонасінні є:

а) верба; б) модрина;

в) сфагнум; г) орляк.

4. Бурою водорістю є:

а) ламінарія; б) спірогіра;

в) порфіра; г) хлорела.

5. Лишайником є:

а) маслюк; б) пеніцил;

в) кладонія; г) шампіньйон.

6. Якщо в кишковий тракт людини потраплять плоди картоплі, то вона

може:

а) отруїтися грибними токсинами;

б) отруїтися рослинними алкалоїдами;

в) отримати важку алергічну реакцію;

г) захворіти на чуму.

7. У представників родини Пасльонові плід:

а) сім’янка; б) зернівка;

в) стручок або стручечок; г) коробочка або ягода.

8. П’ять однакових пелюсток у квітці має:

а) суниця; б) горох;

в) гіацинт; г) гірчиця.

9. Представник родини Бобові, що використовують як лікарську рос-

лину:

а) глід; б) грицики;

в) солодка; г) блекота.

10. Розмножується з допомогою насінин без плодів, а в життєвому ци-

клі домінує спорофіт:

а) сфагнум; б) хвощ;

в) ялина; г) дуб.

11. Вірним є твердження:

а) Гриби ніколи не бувають збудниками захворювань людини.

б) У всіх плаунів гаметофіт паразитує на спорофіті.

в) Родину Пасльонові відносять до класу Однодольні.

г) У картоплі плід ягода.

12. Вірним є твердження:

а) У хвощів домінуючим поколінням у життєвому циклі є спорофіт.

б) Представником класу Дводольні є бамбук.

в) Модрина має складні листки.

г) У жита плід сім’янка.

13. Розмістіть рослини згідно з кількістю пелюсток квіток у послідов-

ності від найменшої до найбільшої:

а) лілія; б) грицики;

в) жито; г) картопля.

**Варіант ІV**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Тюльпан є представником родини:

а) Лілійні; б) Розові;

в) Капустяні; г) Пасльонові.

2. До родини Бобові відносять:

а) топінамбур; б) люцерну;

в) цибулю; г) кукурудзу.

3. Представником відділу Мохоподібні є:

а) верба; б) модрина;

в) сфагнум; г) орляк.

4. Одноклітинною зеленою водорістю є:

а) ламінарія; б) спірогіра;

в) порфіра; г) хлорела.

5. Пліснявим грибом є:

а) маслюк; б) пеніцил;

в) кладонія; г) шампіньйон.

6. Якщо в кишковий тракт людини потраплять плодові тіла блідої по-

ганки, то вона може:

а) отруїтися грибними токсинами;

б) отруїтися рослинними алкалоїдами;

в) отримати важку алергічну реакцію;

г) захворіти на чуму.

7. У представників родини Капустяні плід:

а) сім’янка; б) зернівка;

в) стручок або стручечок; г) коробочка або ягода.

8. Чотири довгі та дві короткі тичинки й одну маточку у квітці має:

а) суниця; б) горох;

в) гіацинт; г) гірчиця.

9. Представник родини Пасльонові, що використовують як лікарську

рослину:

а) глід; б) грицики;

в) солодка; г) блекота.

10. Розмножується з допомогою спор, а в життєвому циклі домінує га-

метофіт:

а) сфагнум; б) хвощ;

в) ялина; г) дуб.

11. Вірним є твердження:

а) Збудниками борошнистої роси культурних рослин є бактерії.

б) Квітки капусти мають по чотири тичинки.

в) Родину Айстрові відносять до класу Дводольні.

г) Волошка є представником родини Лілійні.

12. Вірним є твердження:

а) Яблуня є голонасінною рослиною.

б) У плаунів гаметофіт і спорофіт – це різні рослини.

в) Представником родини Злаки є часник.

г) Гриби не спричиняють розвиток іржи гороху.

13. Розмістіть рослини згідно з кількістю тичинок квіток у послідовнос-

ті від найменшої до найбільшої:

а) гірчиця; б) просо;

в) помідор; г) арахіс.

**Варіант V**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Пижмо є представником родини:

а) Цибулеві; б) Злаки;

в) Бобові; г) Айстрові.

2. До родини Лілійні відносять:

а) беладону; б) гірчицю;

в) конвалію; г) сливу.

3. Представником відділу Покритонасінні є:

а) тополя; б) ялина;

в) маршанція; г) баранець.

4. Одноклітинною зеленою водорістю є:

а) філофора; б) саргасум;

в) кладофора; г) хламідомонада.

5. Трубчастим шапковим грибом є:

а) уснея; б) білий гриб;

в) бліда поганка; г) мукор.

6. Якщо людина візьме культуру дріжджів, то вона може:

а) отримати кисень; б) отримати антибіотик;

в) спекти хліб; г) спекти пироги з грибами.

7. У представників родини Бобові плід:

а) коробочка або ягода;

б) біб;

в) коробочка;

г) горішок, кістянка, коробочка або яблуко.

8. Лійчасті й трубчасті квітки у суцвітті має:

а) волошка; б) пшениця;

в) паслін; г) часник.

9. Представник родини Айстрові, що використовують як лікарську

рослину:

а) часник; б) купина;

в) кукурудза; г) ромашка.

10. Розмножується з допомогою спор, а в життєвому циклі домінує

спорофіт:

а) політрих; б) плаун;

в) сосна; г) тополя.

11. Вірним є твердження:

а) Гіацинт має квітки з п’ятьма пелюстками.

б) До родини Айстрові відносять троянду.

в) У політриха спорофіт паразитує на гаметофіті.

г) Модрина належить до класу Однодольні.

12. Вірним є твердження:

а) У суцвітті соняшника є квітки двох типів.

б) Усі деревні рослини є представниками відділу Покритонасінні.

в) Гриби спричиняють захворювання на чуму.

г) Представником родини Лілійні є пижмо.

13. Розмістіть рослини згідно з кількістю пелюсток квіток у послідов-

ності від найменшої до найбільшої:

а) шипшина; б) суріпиця;

в) зірочки; г) просо.

**Варіант VІ**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Часник є представником родини:

а) Цибулеві; б) Злаки;

в) Бобові; г) Айстрові.

2. До родини Розові відносять:

а) беладону; б) гірчицю;

в) конвалію; г) сливу.

3. Представником відділу Голонасінні є:

а) тополя; б) ялина;

в) маршанція; г) баранець.

4. Багатоклітинною зеленою водорістю є:

а) філофора; б) саргасум;

в) кладофора; г) хламідомонада.

5. Пластинчастим шапковим грибом є:

а) уснея; б) білий гриб;

в) бліда поганка; г) мукор.

6. Якщо людина візьме культуру ціанобактерій, то вона може:

а) отримати кисень; б) отримати антибіотик;

в) спекти хліб; г) спекти пироги з грибами.

7. У представників родини Розові плід:

а) коробочка або ягода;

б) біб;

в) коробочка;

г) горішок, кістянка, коробочка або яблуко.

8. Немає оцвітини у квітці:

а) волошки; б) пшениці;

в) пасльону; г) часнику.

9. Представник родини Злаки, що використовують як лікарську рос-

лину:

а) часник; б) купина;

в) кукурудза; г) ромашка.

10. Розмножується з допомогою насінин у плодах, а в життєвому циклі

домінує спорофіт:

а) політрих; б) плаун;

в) сосна; г) тополя.

11. Вірним є твердження:

а) Серед представників Голонасінних немає трав.

б) Представником родини Розові є ячмінь.

в) У тюльпана у квітці розташовано п’ять тичинок.

г) В айстри суцвіття волоть.

12. Вірним є твердження:

а) Квітка пасльону має чотири пелюстки.

б) Листки цукрового буряка мають сітчасте жилкування.

в) Типовим злаком є ромашка.

г) Плауни відносять до відділу Мохоподібні.

13. Розмістіть рослини згідно з кількістю пелюсток квіток у послідов-

ності від найбільшої до найменшої:

а) пшениця; б) капуста;

в) тюльпан; г) вишня.

**Варіант VIІ**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Жито є представником родини:

а) Цибулеві; б) Злаки;

в) Бобові; г) Айстрові.

2. До родини Пасльонові відносять:

а) беладону; б) гірчицю;

в) конвалію; г) сливу.

3. Представником відділу Мохоподібні є:

а) тополя; б) ялина;

в) маршанція; г) баранець.

4. Бурою зеленою водорістю є:

а) філофора; б) саргасум;

в) кладофора; г) хламідомонада.

5. Лишайником є:

а) уснея; б) білий гриб;

в) бліда поганка; г) мукор.

6. Якщо людина візьме культуру гливи, то вона може:

а) отримати кисень; б) отримати антибіотик;

в) спекти хліб; г) спекти пироги з грибами.

7. У представників родини Цибулеві плід:

а) коробочка або ягода;

б) біб;

в) коробочка;

г) горішок, кістянка, коробочка або яблуко.

8. Утворює цибулину:

а) волошка; б) пшениця;

в) паслін; г) часник.

9. Представник родини Лілійні, що використовують як лікарську рос-

лину:

а) часник; б) купина;

в) кукурудза; г) ромашка.

10. Розмножується з допомогою насінин без плодів, а в життєвому ци-

клі домінує спорофіт:

а) політрих; б) плаун;

в) сосна; г) тополя.

11. Вірним є твердження:

а) Усі рослини родини Розові мають плід яблуко.

б) У кукурудзи немає кореневої системи.

в) Шапковим грибом є пеніцил.

г) Відділ Покритонасінні поділяють на класи Однодольні та Дво-

дольні.

12. Вірним є твердження:

а) Горох має плід біб.

б) Паразитичним грибом є бліда поганка.

в) До родини Цибулеві відносять жито.

г) У топінамбура суцвіття щиток.

13. Розмістіть рослини згідно з кількістю тичинок квіток у послідовнос-

ті від найбільшої до найменшої:

а) конюшина; б) баклажан;

в) пшениця; г) хрін.

**Варіант VIIІ**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Квасоля є представником родини:

а) Цибулеві; б) Злаки;

в) Бобові; г) Айстрові.

2. До родини Капустяні відносять:

а) беладону; б) гірчицю;

в) конвалію; г) сливу.

3. Представником відділу Плауноподібні є:

а) тополя; б) ялина;

в) маршанція; г) баранець.

4. Червоною зеленою водорістю є:

а) філофора; б) саргасум;

в) кладофора; г) хламідомонада.

5. Трубчастим шапковим грибом є:

а) уснея; б) білий гриб;

в) бліда поганка; г) мукор.

5. Пліснявим грибом є:

а) уснея; б) білий гриб;

в) бліда поганка; г) мукор.

6. Якщо людина візьме культуру пеніцилів, то вона може:

а) отримати кисень; б) отримати антибіотик;

в) спекти хліб; г) спекти пироги з грибами.

7. У представників родини Лілійні плід:

а) коробочка або ягода;

б) біб;

в) коробочка;

г) горішок, кістянка, коробочка або яблуко.

8. Має квітки з п’ятьма пелюстками, які зростаються у трубочку:

а) волошка; б) пшениця;

в) паслін; г) часник.

9. Представник родини Цибулеві, що використовують як лікарську

рослину:

а) часник; б) купина;

в) кукурудза; г) ромашка.

10. Розмножується з допомогою спор, а в життєвому циклі домінує га-

метофіт:

а) політрих; б) плаун;

в) сосна; г) тополя.

11. Вірним є твердження:

а) У бамбука суцвіття кошик.

б) З водоростей отримують агар.

в) Представником родини Бобові є томат.

г) У насінинах голонасінних рослин немає ендосперму.

12. Вірним є твердження:

а) У череди плід коробочка.

б) У хвоща в життєвому циклі немає стадії гаметофіта.

в) У вівса суцвіття волоть.

г) Пліснявим грибом є глива.

13. Розмістіть рослини згідно з кількістю пелюсток квіток у послідов-

ності від найбільшої до найменшої:

а) лілія; б) грицики;

в) жито; г) картопля.

**Варіант ІX**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Троянда є представником родини:

а) Розові; б) Злаки;

в) Пасльонові; г) Айстрові.

2. До родини Айстрові відносять:

а) беладону; б) рис;

в) полин; г) сливу.

3. Представником класу Однодольні є:

а) дурман; б) черемха;

в) цукровий буряк; г) цукрова тростина.

4. Бурою водорістю є:

а) філофора; б) макроцистис;

в) каулерпа; г) хламідомонада.

5. Трубчастим шапковим грибом є:

а) уснея; б) польський гриб;

в) сироїжка; г) мукор.

6. Людина отруїться, якщо приготує страву:

а) із несправжнього опенька; б) із гливи звичайної;

в) з осіннього опенька; г) із підосичника.

7. У представників родини Айстрові плід:

а) коробочка або ягода;

б) стручок або стручечок;

в) коробочка;

г) сім’янка.

8. Має суцвіття кошик:

а) черемха; б) пшениця;

в) деревій; г) часник.

9. Представник родини Лілійні, що використовують як лікарську рос-

лину:

а) часник; б) конвалія;

в) кукурудза; г) деревій.

10. Розмножується з допомогою насінин у плодах, а в життєвому циклі

домінує спорофіт:

а) сфагнум; б) плаун;

в) модрина; г) жито.

11. Вірним є твердження:

а) Гірчиця є представником родини Капустяні.

б) Арахіс має плід стручок.

в) Перець має голкоподібне листя.

г) Квітки хвощів дуже дрібні.

12. Вірним є твердження:

а) Плід коробочка часто зустрічається у представників родини Ка-

пустяні.

б) Сфагнум відносять до класу Однодольні.

в) Гаметофітом папороті є заросток.

г) Квітки картоплі не мають оцвітини.

13. Розмістіть рослини згідно з кількістю тичинок квіток у послідовнос-

ті від найбільшої до найменшої:

а) гірчиця; б) просо;

в) помідор; г) арахіс.

**Варіант X**

Виберіть одну правильну відповідь.

1. Тютюн є представником родини:

а) Розові; б) Злаки;

в) Пасльонові; г) Айстрові.

2. До родини Злаки відносять:

а) беладону; б) рис;

в) полин; г) сливу.

3. Представником класу Дводольні є:

а) волошка; б) пирій;

в) бамбук; г) часник.

4. Багатоклітинною зеленою водорістю є:

а) філофора; б) макроцистис;

в) каулерпа; г) хламідомонада.

5. Пластинчастим шапковим грибом є:

а) уснея; б) польський гриб;

в) сироїжка; г) мукор.

6. Людина не отруїться, якщо приготує страву:

а) із несправжнього опенька;

б) із мухомора пантерного;

в) із блідої поганки;

г) із підосичника.

7. У представників родини Капустяні плід:

а) коробочка або ягода; б) стручок або стручечок;

в) коробочка; г) сім’янка.

8. Має суцвіття китиця:

а) черемха; б) пшениця;

в) деревій; г) часник.

9. Представник родини Айстрові, що використовують як лікарську

рослину:

а) часник; б) конвалія;

в) кукурудза; г) деревій.

10. Розмножується з допомогою насінин без плодів, а в життєвому ци-

клі домінує спорофіт:

а) сфагнум; б) плаун;

в) модрина; г) жито.

11. Вірним є твердження:

а) Гаметофіт покритонасінних рослин не утворює окремої рослини.

б) У всіх злаків квітки мають гарно розвинену оцвітину.

в) До родини Пасльонові відносять конюшину.

г) У всіх бобових рослин мичкувата коренева система.

12. Вірним є твердження:

а) В ялини плід коробочка.

б) Бамбук є представником родини Злаки.

в) Квітка плауна має чотири пелюстки.

г) У сої суцвіття кошик.

13. Розмістіть рослини згідно з кількістю пелюсток квіток у послідов-

ності від найбільшої до найменшої:

а) шипшина; б) суріпиця;

в) зірочки; г) просо.