

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Кафедра землеробства, ґрунтознавства та захисту рослин

ЗЕМЛЕРОБСТВО
ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

для визначення рівня знань здобувачів першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти денної і заочної форми навчання спеціальності:
201 «Агрономія»

Кам'янець-Подільський
2025 рік

Укладачі:

Валерій ТАРАСЮК кандидат сільськогосподарських наук,
доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та захисту
рослин

Лінда ВІТРОВЧАК доктор філософії, асистент кафедри
землеробства, ґрунтознавства та захисту рослин

Рецензенти:

Максим КОЗАК кандидат біологічних наук, доцент кафедри «Біології та
екології» К-ПНУ ім. Івана Огієнка

Петро БЕЗВІКОННИЙ кандидат сільськогосподарських наук, доцент
кафедрисадово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Розглянуто і схвалено науково-методичною радою Закладу вищої освіти
«Подільського державного університету (Протокол №__ від _____ 2025 р.).

1 варіант

1. Назвіть видозміну зайнятого пару, на якому вирощують парозаймаючі культури на зелене добриво:

- а) кулісний
- б) сидеральний
- в) весняний
- г) чорний

2. Як називається дія на ґрунт робочими органами знарядь і машин з метою створення оптимальних умов росту і розвитку сільськогосподарських рослин на захисту ґрунту від ерозії?

- а) поглиблення орного шару
- б) знищення багаторічної рослинності
- в) механічний обробіток ґрунту
- г) очищення ґрунтового середовища від бур'янів

3. Який метод боротьби застосовується для знищення коренепаросткових бур'янів?

- а) досходове боронування
- б) метод виснаження
- в) метод удушення
- г) метод вичісування

4.Період, за який культура повертається на своє попереднє місце в сівозміні, називають:

- а) ротацією
- б) паром
- в) попередником
- г) ланкою

5. Яку назвуносять культури, які вирощуються на полі у вільний від основної культури проміжок часу?

- а) проміжні
- б) сільськогосподарські
- в) зернові
- г) технічні

6. Як називають тривале розміщення на одному місці (полі) єдиної культури?

- а) ротацією
- б) сівозміною
- в) монокультурою
- г) зайнятим паром

7. Сівозміну, в якій вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агрозаходів, називають:

- а) спеціальна

- б) польова
- в) травопільна
- г) зерно-парова

8. Назвіть спосіб розповсюдження бур'янів?

- а) з мінеральними добривами
- б) з органічними добривами
- в) з пестицидами
- г) з біологічно-активними речовинами

9. Що покладено в основу землеробства як науки?

- а) закони
- б) різновидності
- в) фактори
- г) елементи

10. Яка суть закону сукупної дії факторів?

- а) забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних кількостях і співвідношеннях
- б) будь-який агротехнічний захід більш ефективний при плодозміні, ніж при беззмінних посівах
- в) найбільший урожай можна отримати при оптимальному рівні кожного фактора
- г) розвиток рослин і рівень врожайності будь-якої культури в мінімальній або максимальній кількості

11. Які з названих факторів росту і розвитку відносять до космічних?

- а) кисень
- б) світло, тепло
- в) поживні речовини
- г) вуглекислий газ

12. Які з названих факторів росту і розвитку рослин відносять до земних?

- а) світло
- б) тепло
- в) вода, поживні речовини, повітря
- г) космічні

13. Як називають неорганічні і органічні речовини різних класів хімічних сполук, які застосовують у боротьбі з бур'янами?

- а) пестициди
- б) гербіциди
- в) фунгіциди
- г) інсектициди

14. Згідно із законом сукупної дії факторів найвищий врожай можна мати:

- а) при максимальному забезпеченні рослин окремими факторами

- б) при одночасному забезпеченні рослин усіма факторами в оптимальній кількості
- в) при мінімальному забезпеченні рослин деякими факторами

15. Як називається одна з біологічних особливостей бур'янів, коли насіння тривалий час не втрачає своєї схожості?

- а) пристосування до поширення
- б) плодючість
- в) особливості проростання насіння
- г) вегетативне розмноження

16. Як називаються заходи боротьби з бур'янами, що включають в себе очищення насіння, знищення бур'янів на необроблювальних землях, очищення поливної води від насіння бур'янів?

- а) карантинні
- б) запобіжні
- в) хімічні
- г) агротехнічні

17. Суть якого закону землеробства полягає в тому, що всі речовини, використані рослинами на утворення урожаю, потрібно повертати у ґрунт у вигляді добрив?

- а) закон обмежуючого фактора(мінімуму)
- б) закон повернення поживних речовин і ґрунт
- в) закон сукупної дії факторів
- г) закон плодозмін

18. Як називають винищувальні заходи боротьби з бур'янами за допомогою ґрунтообробних машин і знарядь?

- а) організаційні
- б) біологічні
- в) механічні
- г) комплексні

19. Поєднання запобіжних і винищувальних заходів у боротьбі з бур'янами називають:

- а) комплексними
- б) біологічними
- в) фізичними
- г) механічними

20. Які бур'яни відносяться до паразитів?

- а) лобода
- б) вовчок соняшниковий
- в) березка польова
- г) волошка синя

21. Як називають особливо шкідливі, відсутні або обмежено поширені на конкретній території бур'яни?

- а) карантинні
- б) однорічні
- в) справжні
- г) багаторічні

22. Які бур'яни мають короткий вегетаційний період(1,5-2 місяці)?

- а) дернові
- б) зимуючі
- в) ефемери
- г) гронокореневі

23. Які бур'яни викликають під час цвітіння у людей алергічні реакції?

- а) лопух великий
- б) осот рожевий
- в) амброзія полинолиста
- г) жовтець їдкий

24. При якому методі обліку забур'яненості поле проходять по діагоналі і через рівні проміжки реєструють бур'яни всіх видів і оцінюють спостереження за чотирибальною шкалою?

- а) кількісний
- б) окомірний
- в) ваговий
- г) кількісно-ваговий

25. Які з перерахованих якостей бур'янів є корисними?

- а) засмічують і затіняють посіви сільськогосподарських культур
- б) добрі медоноси і лікарські рослини
- в) використовують поживні речовини з ґрунту
- г) виділяють в ґрунт і атмосферу органічні речовини, що пригнічують розвиток культурних рослин

26. Для діяльності більшості мікроорганізмів у ґрунті оптимальна температура становить:

- а) 0° С
- б) 10-20° С
- в) 25-30° С
- г) 65-70° С

27. Яку назву має тривале вирощування на одній і тій же площі поза сівозміною певного виду рослин?

- а) сидеральний пар
- б) попередник
- в) беззмінна культура
- г) сільськогосподарська культура

28. Чергування сільськогосподарських культур в часі і на території називають:

- а) монокультурою
- б) сівозміною
- в) зайнятим паром
- г) попередником

29. Як називають заходи боротьби з бур'янами, які спрямовані на очищення ґрунту від насіння бур'янів, органів вегетативного розмноження і на знищення вегетуючих і проростаючих бур'янів на сільськогосподарських угіддях?

- а) винищувальні
- б) біологічні
- в) агротехнічні
- г) механічні

30. При якому методі обліку забур'яненості бур'яни з облікового майданчика зважуються у сирому, а потім – у повітряно-сухому стані?

- а) кількісний
- б) ваговий
- в) кількісно-ваговий
- г) окомірний

31. Які з названих культур є кращими попередниками для озимих зернових?

- а) горох, чистий і зайнятий пар
- б) технічні
- в) ярі зернові
- г) овочеві

32. Яку назву носить перелік сільськогосподарських культур і парів у порядку їх чергування?

- а) пар
- б) чорний пар
- в) схема сівозміни
- г) кулісний пар

33. Як називають поле, на якому не вирощують сільськогосподарські культури і яке обробляється протягом вегетаційного періоду?

- а) чистим паром
- б) зайнятим паром
- в) сидеральним паром
- г) кулісним паром

34. Як називають культуру, що займає поле більшу частину вегетаційного періоду і використовується для одержання основної продукції?

- а) зернова
- б) просапна
- в) основна
- г) парозаймаюча

35. Що розуміють під визначенням: співвідношення площ посівів різних сільськогосподарських культур і чистих парів, виражене у відсотках, до загальної площі орних земель під сівозміною?

- а) структура посівних площ
- б) парозаймаюча культура
- в) сільськогосподарська культура
- г) просапна культура

36. Вкажіть культури, які відносять до парозаймаючих:

- а) озимі на зелений корм
- б) зернові ,просапні
- в) технічні, кормові
- г) овочеві, плодово-ягідні

37. Як називають сільськогосподарську культуру або чистий пар, які займали поле перед сівбою наступної культури?

- а) чистий пар
- б) попередник
- в) ланка
- г) пар

38. Землеробство – це:

- а) наука про раціональне використання землі та захист її від ерозії, про закономірності відтворення родючості ґрунту і заходи його ефективного використання для одержання високий і сталих врожаїв
- б) основна галузь сільського господарства
- в) галузь, яка забезпечує населення продуктами харчування, тваринництво – кормами, багато галузей промисловості – сировиною
- г) фізико-механічні властивості ґрунтів і способи їх покращення

39. Що вивчає землеробство як наука?

- а) відтворення і покращення родючості ґрунту
- б) загальні прийоми вирощування сільськогосподарських культур, розробку заходів раціонального використання землі і захисту її від ерозії
- в) захист ґрунтів від ерозії
- г) фізико-механічні властивості ґрунтів і способи їх покращення

40. Яка суть закону незамінності і рівнозначності факторів їх життя?

- а) реакції рослин на зміну кількості того чи іншого фактора
- б) ні один з факторів не може бути замінений іншим
- в) забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних співвідношеннях
- г) всі речовини використані рослинами на формування врожаю повинні повертатися в ґрунт у вигляді добрив

41. Скільки разів на рік складають карту забур'яненості полів сівозміни?

- а) двічі на рік

- б) один раз на рік
- в) п'ять разів на рік
- г) десять разів на рік

42. Для обліку чого використовують чотири методи: окомірний, кількісний, ваговий і кількісно-ваговий?

- а) вологи в ґрунті
- б) гумусу в ґрунті
- в) забур'яненості посівів
- г) поживних речовин в ґрунті

43. Як називається родючість ґрунту, яка створюється внаслідок природних процесів ґрунтоутворення і властива грантам, які не обробляються?

- а) ефективна
- б) культурна
- в) природна
- г) штучна

44. Що таке родючість?

- а) здатність забезпечувати рослини водою, поживними речовинами і повітрям
- б) здатність накопичувати атмосферний азот
- в) здатність вбирати і утримувати вологу
- г) здатність пропускати тепло в нижні горизонти

45. % орних земель в нашій країні, які знаходяться в зоні недостатнього на нестійкого зволоження:

- а) <20%
- б) 25-50%
- в) 65-70%

46. Які рослини завдають збитки сільському господарству недобором урожаю і погіршенням якості рослинницької продукції?

- а) лікарські
- б) чагарники
- в) бур'яни
- г) дикорослі кущові рослини

47. Рослини-бур'яни – це:

- а) дикорослі рослини, які заселяють сільськогосподарські угіддя, пригнічують культурні рослини, знижують урожайність і погіршують якість сільськогосподарської продукції
- б) дикорослі, лікарські рослини
- в) рослини, які затінюють сільськогосподарські угіддя
- г) дикорослі рослини, які поглинають велику кількість вологи

48. Який метод застосовується для боротьби з кореневищними бур'янами?

- а) виснаження

- б) удушення
- в) провокаційний
- г) коткування

49. Які рослини самотійно виростають в посівах культурних рослин і засмічують їх?

- а) плодові
- б) бур'яни
- в) овочеві
- г) ягідні

50. Як називається родючість ґрунту, яка виникає в процесі його використання?

- а) природна
- б) потенціальна
- в) культурна
- г) економічна, штучна

2 варіант

1. Родючість ґрунту – це здатність забезпечувати рослини:

- а) світлом
- б) повітрям
- в) водою
- г) поживними речовинами

2. Біологічні показники родючості ґрунту:

- а) реакція ґрунтового розчину
- б) гранулометричний склад
- в) об'ємна маса
- г) вміст органічних речовин

3. На ріст і розвиток рослин впливають умови середовища:

- а) ґрунтові
- б) фітологічні
- в) агротехнічні
- г) зовнішні

4. Які бур'яни відносяться до паразитів?

- а) лобода
- б) вовчок соняшниковий
- в) волошка синя
- г) березка польова

5. Як називають заходи боротьби з бур'янами, за допомогою яких створюються несприятливі умови навколишнього середовища?

- а) фізичні
- б) хімічні
- в) фітоценотичні
- г) екологічні

6. Обмежувати урожай можуть не тільки фактори життя, а й несприятливі умови середовища:

- а) ґрунтові
- б) фітологічні
- в) агротехнічні
- г) усі вірні

7. Великою вологоємкістю, але низькою водопроникністю характеризуються:

- а) супіщані ґрунти
- б) глинисті ґрунти
- в) піщані ґрунти
- г) чорноземи

8. Обробітком ґрунту називають:

- а) одноразову дію на ґрунт ґрунтообробними машинами і знаряддями
- б) перевертання, розпушування, кришіння, перемішування верхнього шару ґрунту
- в) механічну дію на ґрунт робочими органами машин і знарядь з метою оптимізації ґрунтових умов життя рослин
- г) вирівнювання поверхні ґрунту

9. Найбільш чутливими до беззмінних посівів є:

- а) жито, пшениця овес
- б) картопля, кукурудза, тютюн
- в) льон, цукрові буряки, соняшник
- г) рис, бавовник, коноплі

10. Агрофізичні показники родючості ґрунту:

- а) вміст органічних речовин
- б) гранулометричний склад
- в) пластичність
- г) будова і структура ґрунту

11. Космічні фактори життя рослин:

- а) кисень
- б) світло
- в) повітря
- г) тепло

12. Які рослини самотійно виростають в посівах культурних рослин і засмічують їх?

- а) плодові
- б) бур'яни
- в) овочеві
- г) ягідні

13. Як називають особливо шкідливі, відсутні або обмежено поширені на конкретній території бур'яни?

- а) карантинні
- б) однорічні
- в) справжні
- г) багаторічні

14. Як називають сільськогосподарську культуру або чистий пар, які займали поле перед сівбою наступної культури?

- а) чистий пар
- б) попередник
- в) ланка
- г) пар

15. Окультуреним слід вважати ґрунт:

- а) чистий від бур'янів, збудників хвороб і шкідників
- б) з неглибоким орним шаром
- в) з високою зв'язністю
- г) із сприятливим водним, поживним, повітряним та тепловим режимами

16. Як називають сівозміну, призначену в основному для виробництва продовольчого і фуражного зерна та сировини для переробної промисловості?

- а) кормова
- б) овочева
- в) польова
- г) просапна

17. Сівозміну, в якій понад половину всієї площі відводять для вирощування зернових, картоплі, технічних культур називають:

- а) польовою
- б) кормовою
- в) спеціальною

18. Кращими попередниками озимої пшениці є:

- а) ранній зайнятий пар, багаторічні трави на один укіс, горох
- б) кукурудза
- в) зернобобові та баштанні культури
- г) картопля, льон

19. Мінеральний склад ґрунту, його хімічні та фізико-хімічні властивості залежать від:

- а) ґрунтових вод
- б) рельєфу місцевості
- в) рослин і тварин
- г) ґрунотвірної породи

20. Основний і найважливіший прийом обробітку ґрунту:

- а) оранка
- б) культивація
- в) боронування
- г) коткування

21. Назвіть видозміну зайнятого пару, на якому вирощують парозаймаючі культури на зелене добриво:

- а) кулісний
- б) сидеральний
- в) весняний
- г) чорний

22. Випаровування ґрунтової вологи значно зменшується після мульчування поверхні ґрунту:

- а) гноєм

- б) піском
- в) рослинними рештками
- г) сухим шаром ґрунту

23. Більшість гербіцидів життєдіяльність мікроорганізмів:

- а) підсилює
- б) пригнічує
- в) не змінює

24. Показники родючості ґрунту:

- а) біологічні
- б) агрохімічні
- в) агрофізичні

25. Висока температура влітку при оптимальному зволоженні розчинність фосфатів:

- а) прискорює
- б) сповільнює
- в) не змінює

26. Для обліку чого використовують чотири методи: окомірний, кількісний, ваговий і кількісно-ваговий?

- а) вологи в ґрунті
- б) гумусу в ґрунті
- в) забур'яненості посівів
- г) поживних речовин в ґрунті

27. Землеробство – це:

- а) наука про раціональне використання землі та захист її від ерозії, про закономірності відтворення родючості ґрунту і заходи його ефективного використання для одержання високої і сталих врожаїв
- б) основна галузь сільського господарства
- в) галузь, яка забезпечує населення продуктами харчування, тваринництво – кормами, багато галузей промисловості – сировиною
- г) фізико-механічні властивості ґрунтів і способи їх покращення

28. Найбільшу морозостійкість серед озимих культур має:

- а) пшениця
- б) жито
- в) тритікале

29. Яку назву носить перелік сільськогосподарських культур і парів у порядку їх чергування?

- а) пар
- б) чорний пар
- в) схема сівозміни
- г) кулісний пар

30. Для підтримання бездефіцитного балансу гумусу в ґрунті в Лісостепу треба вносити органічних добрив, (т/га):

- а) 8-9
- б) 15-20
- в) 11-13
- г) 20

31. Сезонність сільськогосподарського виробництва зумовлена:

- а) нерівномірністю надходження сонячної енергії
- б) нерівномірністю надходження мінеральних добрив
- в) біологією сільськогосподарських культур
- г) необхідністю дотримання агротехнічних строків проведення сільськогосподарських робіт

32. Період, за який культура повертається на своє попереднє місце в сівозміні, називають:

- а) ротацією
- б) паром
- в) попередником
- г) ланкою

33. Елементи родючості ґрунту:

- а) поживні речовини
- б) вода
- в) світло
- г) сонячне випромінювання

34. Основні фізико-механічні властивості ґрунту:

- а) в'язкість, гранулометричний склад, структура
- б) в'язкість, пластичність, прилипання
- в) в'язкість, пластичність, прилипання, спілість
- г) в'язкість, склад увібраних основ

35. Ерозія ґрунту це:

- а) змив водою верхнього, найбільш родючого шару ґрунту
- б) змив водою та видування вітром верхнього, найбільш родючого шару ґрунту
- в) процеси руйнування

36. Заходи обробітку ґрунту за умов водної ерозії:

- а) полицевий обробіток
- 2. фрезування
- 3. плоскорізний обробіток
- 4. двоярусна оранка

37. Чистий пар це:

- а) поле, яке зайняте культурними рослинами невелику частину вегетаційного

періоду

- б) поле, на якому смугами висівають рослини для затримання снігу
- в) поле, яке починають обробляти в рік парування
- г) поле сівозміни, яке не зайняте культурними рослинами протягом усього вегетаційного періоду та підтримується в розпушеному й чистому від бур'янів стані

38. Кормова сівозміна це:

- а) сівозміна, в якій вирощують переважно зернові, технічні культури і картоплю
- б) сівозміна, призначена переважно для вирощування соковитих і грубих кормів
- в) сівозміна, в якій вирощують культури, що вимагають спеціальних умов і прийомів агротехніки

39. Спеціальна сівозміна це:

- а) сівозміна, в якій вирощують переважно зернові, технічні культури і картоплю
- б) сівозміна, призначена переважно для вирощування соковитих і грубих кормів
- в) сівозміна, в якій вирощують культури, що вимагають спеціальних умов і прийомів агротехніки

40. Кращі попередники для озимого ріпаку:

- а) озимі зернові, рання картопля, горох, багаторічні трави на 1 укіс
- б) соняшник, кукурудза на зерно, рицина
- в) пізня картопля, цукровий буряк, кормові коренеплоди

41. Який з видів обробітку ґрунту застосовують в умовах розвитку вітрової ерозії?

- а) оранка відвальна
- б) фрезування
- в) безвідвальна оранка

42. Період, за який культура повертається на своє попереднє місце в сівозміні, називають:

- а) ротацією
- б) паром
- в) попередником
- г) ланкою

43. Які бувають ґрунти за ступенем змитості?

- а) слабозмиті
- б) середньозмиті
- в) сильнозмиті
- г) всі перелічені

44. *Захід обробітку ґрунту, що забезпечує підвищення його водопроникності:*

- а) кротування
- б) щілювання
- в) борознування
- г) фрезерування

45. *Які бур'яни викликають під час цвітіння у людей алергічні реакції?*

- а) лопух великий
- б) осот рожевий
- в) амброзія полинолиста
- г) жовтець їдкий

46. *Який із видів обробітку ґрунту використовують для провокування, проростання насінні бур'янів?*

- а) оранка
- б) луцення
- в) культивація

47. *Що таке мінімальний обробіток ґрунту?*

- а) обробіток ґрунту плоскорізною технікою
- б) обробіток, який забезпечує зниження енергетичних витрат, зменшення кількості й глибини обробітку, поєднання операцій в одному робочому процесі
- в) обробіток, який забезпечує зниження енергетичних витрат, глибини його проведення, заміну плуга на плоскоріз

48. *Які з названих факторів росту і розвитку рослин відносять до земних?*

- а) світло
- б) тепло
- в) вода, поживні речовини, повітря
- г) космічні

49. *Проміжні посіви в сівозміні це:*

- а) культури, які вирощуються в інтервалі часу, вільного від вирощування основних культур сівозміни
- б) культури, які вирощуються в інтервалі часу, разом з вирощуванням основних культур сівозміни
- в) культури, які вирощуються в підсів до основних культур сівозміни

50. *Суть якого закону землеробства полягає в тому, що всі речовини, використані рослинами на утворення урожаю, потрібно повертати у ґрунт у вигляді добрив?*

- а) закон обмежуючого фактора(мінімуму)
- б) закон повернення поживних речовин і ґрунт
- в) закон сукупної дії факторів
- г) закон плодозмін