1 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту

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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

4. 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 грунт у вигляді добрив

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

А)закон обмежуючого фактора (мінімуму)

Б)закон повернення поживних речовин у грунт

В)закон сукупної дії факторів

Г)закон плодозмін

6. Як називається родючість грунту, яка створюється внаслідок природних процесів ґрунтоутворення і властива ґрунтам, які не обробляються?

А)ефективна

Б)культурна

В)природна

Г)штучна

7. Як називається родючість грунту, яка виникає в процесі його використання?

А)природна

Б)потенціальна

В)культурна

Г)економічна

8.Які бур'яни характеризуються здатністю до вегетативного розмноження кореневищами (підземними стеблами)?

А)дернові

Б)кореневищні

В)стрижнекореневі

Г)гронокореневі

9. Які бур'яни характеризуються добрим розмноженням кореневими паростками і насінням, що призводить до суцільного засмічення полів?

А)ярі ранні

Б)ярі пізні

В)коренепаросткові

Г)зимуючі

10**. Дайте повне визначення, які рослини відносять до бур'янів?**

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

11. Які з названих бур'янів відносять до ярих ранніх?

А)хвощ польовий

Б)вівсюг

В)повитиця

Г)бромус житній

12. Насіння яких бур'янів важко відділяється від насіння конюшини?

А)повитиці

Б)ромашки непахучої

В)лободи білої

Г)стоколосу житнього

13. Які бур'яни знижують якість тваринницької продукції?

А)щириця

Б)курай

В)пирій

Г)полин

14. Які з названих бур'янів відносять до ярих пізніх?

А)кульбаба лікарська

Б)лобода біла

В)щавель кінський

Г)пирій повзучий

15. . Як називаються заходи боротьби з бур'янами, які спрямовані на очищення грунту 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

16.**. Який метод обліку забур'яненості дає можливість розрахувати процент за масою і кількістю бур'янів до маси урожаю і кількості культурних рослин на обліковій площі та дає найповнішу інформацію про фактичну забур'яненість посівів?**

А)кількісно-ваговий

Б)ваговий

В)окомірний

Г)кількісний

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

А)монокультурою

Б)сівозміною

В)зайнятим паром

Г)попередником

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

А)ротацією
Б)сівозміною
В)монокультурою
Г)зайнятим паром

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

А)сидеральним паром
Б)сільськогосподарською культурою
В)попередником
Г)беззмінною культурою

20. Назвіть культури, які відносять до парозаймаючих:

А)озимі на зелений корм, вико-горохо-вівсяні сумішки
Б)зернові, просапні
В)технічні, кормові
Г)овочеві, плодово-ягідні

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

А)горох, чистий і зайнятий пар
Б)технічні
В) ярі зернові
Г)овочеві

22. Після яких попередників найкраще розміщувати ярі зернові культури?

А)картопля, кукурудза
Б)цукрові буряки, соняшник
В)озиме жито, суданська трава
Г)кормові буряки, озимий ячмінь

23. 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

24. Як називають дію на грунт робочими органами знарядь і машин з метою створення оптимальних умов росту і розвитку сільськогосподарських рослин та захисту грунту від ерозії?

А)поглибленням орного шару
Б)знищенням багаторічної рослинності
В)механічним обробітком грунту
Г)очищенням ґрунтового середовища від бур'янів

25. Поліпшення фізичних властивостей грунту і поживного режиму, поглиблення орного шару, очищення від бур'янів, загортання рослинних решток, добрив, підвищення протиерозійної здатності – це:

А)завдання обробітку грунту
Б)визначення механічного складу грунту
В)визначення хімічного складу грунту
Г)визначення забур'яненості грунту

26. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до загального призначення?

А)кротування
Б)валкування
В)щілювання

Г)оранка, культивації

27. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до спеціального призначення?

А)лункування, боронування
Б)дискування
В)коткування
Г)шлейфування

28**. Який з названих обробітків за глибиною проведення відносять до поверхневого?**

А)від 8-16 см
Б)від 16-24 см
В)до 8 см
Г)понад 24 см

29.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією
Б)видуванням
В)розсіюванням
Г)водною ерозією

30. Як називають явище, яке викликає руйнування і перенесення розпилених частинок грунту вітром?

А)водною ерозією
Б)вітровою ерозією
В)плоскорізним обробітком
Г)мінімалізацією обробітку грунту

2-варіант

1. Що покладено в основу землеробства як науки?

А)різновидності

Б)фактори

В)елементи

Г)закони

2. 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 грунт у вигляді добрив

3. Яка суть закону сукупної дії факторів?

А)забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних 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 визначається факторами в мінімальній або максимальній кількості

4. Що є основною властивістю грунту?

А)родючість

Б)пластичність

В)теплоємність

Г)водопроникність

5**. Що таке родючість?**

А)здатність забезпечувати рослини водою, поживними речовинами і повітрям

Б)накопичувати атмосферний азот

В)вбирати і утримувати вологу

Г)пропускати тепло в нижні горизонти

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

А)виснаження

Б)удушення

В)провокаційний

Г)коткування

7. Які бур'яни відносяться до паразитів?

А)лобода

Б)вовчок соняшниковий

В)березка польова

Г)волошка синя

8. Які з названих бур'янів відносять до зелених рослин-напівпаразитів?

А)дзвінець великий

Б)паслін рогатий

В)мишій зелений

Г)талабан

9**. Які бур'яни мають короткий вегетаційний період (1,5–2 місяці)?**

А)зимуючі

Б)дернові

В)ефемери

Г)гронокореневі

10**. Які з названих бур'янів відносять до ефемерів?**

А)осот рожевий
Б)мишій сизий
В)морква дика
Г)зірочник середній

11. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких коренева система у вигляді тонких китиць, які відходять від кореневої шийки?

А)дернові
Б)коренепаросткові
В)китицекореневі
Г)стрижнекореневі

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

А)карантинні
Б)малорічні
В)багаторічні
Г)справжні

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

А)для обліку вологи в ґрунті
Б)для обліку гумусу в ґрунті
В)для обліку забур'яненості посівів
Г)для обліку поживних речовин в ґрунті

14. 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

15. 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

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

А)ротацією
Б)паром
В)попередником
Г)ланкою

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

А)паром
Б)чорним паром
В)схемою сівозміни
Г)кулісним паром

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

А)структура посівних площ
Б)парозаймаюча культура

В)сільськогосподарська культура
Г)просапна культура

19. Яку назву носять культури, які вирощуються на полі у вільний від основної культури проміжок часу?

А)проміжні
Б)сільськогосподарські
В)зернові
Г)технічні

20. Як називаються сівозміни, призначені в основному для виробництва продовольчого і фуражного зерна та сировини для переробної промисловості?

А)кормові
Б)овочеві
В)просапні
Г)польові

21. Сівозміни, призначені для вирощування переважно кормових культур, називають:

А)травопільна
Б)кормова
В)спеціальна
Г)плодозмінна

22. Сівозміни, в яких вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агрозаходів, називають:

А)зерно-парова
Б)травопільна
В)спеціальна
Г)польова

23. Як називають пар, на якому окремими рядами чи смугами впоперек пануючих вітрів вирощують протягом літньо-осіннього періоду рослини високорослих культур для зменшення сили вітру в приземному шарі та як захід для снігозатримання?

А)сидеральний
Б)чистий
В)ранній
Г)кулісний

24.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

25. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби

В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

26. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?

А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

27. Операцію, за допомогою якої на поверхні утворюються лунки, переривчасті борозни, гребені, вали, щілини, гребені для регулювання водного і повітряного режимів називають:

А)підрізанням бур'янів
Б)утворенням мікрорельєфу
В)перемішування
Г)кришення

28. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?

А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

29..Як називають частинки грунту, більші в діаметрі за 1 міліметр?

А)ерозійно небезпечними
Б)ґрунтозахисними
В)великими
Г)малими

30.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією
Б)видуванням
В)розсіюванням

3 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту

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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

4. Які рослини самостійно виростають в посівах культурних рослин і засмічують їх?

А)плодові

Б)бур'яни

В)овочеві

Г)ягідні

5. Який механізм впливу одних рослин на інші називається алелопатія?

А)затінення культурних рослин

Б)виділення в грунт і атмосферу органічних речовин, що пригнічують розвиток культурних рослин

В)поглинання вологи

Г)поглинання поживних речовин

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

А)лікарські

Б)чагарники

В)бур'яни

Г)дикорослі кущові рослини

7. Які з названих бур'янів знижують якість зерна і виробів з нього?

А)гірчиці полової

Б)пирію повзучого

В)зірочника середнього

Г)вівсюга

8**. Насіння яких бур'янів при розмелюванні у борошні роблять його отруйним?**

А)бромуса житнього

Б)волошки синьої

В)фіалки польової

Г)дурману

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

А)лопух великий

Б)осот рожевий

В)амброзія полинолиста

Г)жовтець їдкий

10. 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 грунту

Г)виділяють в грунт і атмосферу органічні речовини, що пригнічують розвиток культурних рослин

11. Назвіть одне з джерел розповсюдження бур'янів?

А)з мінеральними добривами

Б)з органічними добривами

В)з біологічно-активними речовинами

Г)з пестицидами

12. Які пристосування до розповсюдження вітром утворюють на насінні бур'яни?

А)гачечки, причіпки

Б)вуса, бульби

В)крилатки, летючки

Г)пагони, листя

13. Як називається біологічна особливість бур'янів, коли насіння бур'янів тривалий час не втрачає своєї схожості?

А)пристосування до поширення

Б)вегетативне розмноження

В)плодючість

Г)особливості проростання насіння

14. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, яка розмножується вегетативним способом за допомогою укорінення повзучих пагонів?

А)повзучі

Б)бульбоплідні

В)кореневищні

Г)дернові

15. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких добре розвинена мичкувата коренева система, яка, переплітаючи верхній шар грунту, утворює дернину?

А)китицекореневі

Б)мичкуватокореневі

В)коренепаросткові

Г)кореневищні

16. Які з названих бур'янів відносяться до стрижнекореневих?

А)молочай

Б)кульбаба лікарська

В)щучник дернистий

Г)осот рожевий

17. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, які розмножуються за допомогою потовщень на коренях або підземних стеблах?

А)бульбоплідні
Б)кореневищні
В)повзучі
Г)стрижнекореневі

18. При якому методі обліку забур'яненості поле проходять по діагоналі і через рівні проміжки в 10–30 місцях накладають рамки і у них підраховують всі бур'яни кожного виду чи біологічної групи?

А)ваговий
Б)окомірний
В)кількісний
Г)кількісно-ваговий

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

А)кількісний
Б)окомірний
В)ваговий
Г)кількісно-ваговий

20. Як називається метод боротьби з бур'янами, коли кореневища бур'янів виорюють у верхній шар грунту, де вони протягом 25–30 днів висихають?

А)метод виморожування
Б)метод виснаження
В)метод вичісування
А)метод висушування

21**. Який метод боротьби застосовується для боротьби з коренепаростковими бур'янами?**

А)досходове боронування
Б)метод виснаження
В)метод удушення
Г)метод вичісування

22**. Назвіть метод боротьби з бур'янами, при якому за допомогою хімічних сполук знищують бур'яни і не пошкоджують культурних рослин:**

А)біологічний
Б)хімічний
В)агротехнічний
Г)механічний

23. Яку назву носить явище, що виникає при тривалому вирощуванні на полі культури, виділення якої у грунт є шкідливими для наступних рослин цього ж виду і нешкідливими для інших?

А)ґрунтовтомою
Б)монокультурою
В)схемою сівозмін
Г)кулісним паром

24. Як називають необхідність чергування культур в сівозміні, яка випливає з того, що різні культури використовують поживні речовини з грунту в неоднаковому співвідношенні?

А)фізичні причини
Б)хімічні причини

В)біологічні причини
Г)організаційно-економічні

25. Як називають поле, на якому вирощуються культурні рослини, що рано звільняють його для обробітку грунту?

А)весняним паром
Б)раннім паром
В)зайнятим паром
Г)попередником

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

А)кулісний
Б)сидеральний
В)весняний
Г)чорний

27. Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

28. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

29**. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?**

А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

30. **. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?**

А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

4 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту

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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

3. 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 грунт у вигляді добрив

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

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

А)закон обмежуючого фактора (мінімуму)

Б)закон повернення поживних речовин у грунт

В)закон сукупної дії факторів

Г)закон плодозмін

6. Як називається родючість грунту, яка створюється внаслідок природних процесів ґрунтоутворення і властива ґрунтам, які не обробляються?

А)ефективна

Б)культурна

В)природна

Г)штучна

7. Як називається родючість грунту, яка виникає в процесі його використання?

А)природна

Б)потенціальна

В)культурна

Г)економічна

8.Які бур'яни характеризуються здатністю до вегетативного розмноження кореневищами (підземними стеблами)?

А)дернові

Б)кореневищні

В)стрижнекореневі

Г)гронокореневі

9. Які бур'яни характеризуються добрим розмноженням кореневими паростками і насінням, що призводить до суцільного засмічення полів?

А)ярі ранні
Б)ярі пізні
В)коренепаросткові
Г)зимуючі

10**. Дайте повне визначення, які рослини відносять до бур'янів?**

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

11. Які з названих бур'янів відносять до ярих ранніх?

А)хвощ польовий
Б)вівсюг
В)повитиця
Г)бромус житній

12. Насіння яких бур'янів важко відділяється від насіння конюшини?

А)повитиці
Б)ромашки непахучої
В)лободи білої
Г)стоколосу житнього

13. Які бур'яни знижують якість тваринницької продукції?

А)щириця
Б)курай
В)пирій
Г)полин

14. Які з названих бур'янів відносять до ярих пізніх?

А)кульбаба лікарська
Б)лобода біла
В)щавель кінський
Г)пирій повзучий

15. . Як називаються заходи боротьби з бур'янами, які спрямовані на очищення грунту 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

16.**. Який метод обліку забур'яненості дає можливість розрахувати процент за масою і кількістю бур'янів до маси урожаю і кількості культурних рослин на обліковій площі та дає найповнішу інформацію про фактичну забур'яненість посівів?**

А)кількісно-ваговий
Б)ваговий
В)окомірний
Г)кількісний

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

А)монокультурою
Б)сівозміною
В)зайнятим паром
Г)попередником

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

А)ротацією

Б)сівозміною
В)монокультурою
Г)зайнятим паром

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

А)сидеральним паром
Б)сільськогосподарською культурою
В)попередником
Г)беззмінною культурою

20. Назвіть культури, які відносять до парозаймаючих:

А)озимі на зелений корм, вико-горохо-вівсяні сумішки
Б)зернові, просапні
В)технічні, кормові
Г)овочеві, плодово-ягідні

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

А)горох, чистий і зайнятий пар
Б)технічні
В) ярі зернові
Г)овочеві

22. Після яких попередників найкраще розміщувати ярі зернові культури?

А)картопля, кукурудза
Б)цукрові буряки, соняшник
В)озиме жито, суданська трава
Г)кормові буряки, озимий ячмінь

23. 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

24. Як називають дію на грунт робочими органами знарядь і машин з метою створення оптимальних умов росту і розвитку сільськогосподарських рослин та захисту грунту від ерозії?

А)поглибленням орного шару
Б)знищенням багаторічної рослинності
В)механічним обробітком грунту
Г)очищенням ґрунтового середовища від бур'янів

25. Поліпшення фізичних властивостей грунту і поживного режиму, поглиблення орного шару, очищення від бур'янів, загортання рослинних решток, добрив, підвищення протиерозійної здатності – це:

А)завдання обробітку грунту
Б)визначення механічного складу грунту
В)визначення хімічного складу грунту
Г)визначення забур'яненості грунту

26. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до загального призначення?

А)кротування
Б)валкування
В)щілювання
Г)оранка, культивації

27. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до спеціального призначення?

А)лункування, боронування

Б)дискування

В)коткування

Г)шлейфування

28**. Який з названих обробітків за глибиною проведення відносять до поверхневого?**

А)від 8-16 см

Б)від 16-24 см

В)до 8 см

Г)понад 24 см

29.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією

Б)видуванням

В)розсіюванням

Г)водною ерозією

30. Як називають явище, яке викликає руйнування і перенесення розпилених частинок грунту вітром?

А)водною ерозією

Б)вітровою ерозією

В)плоскорізним обробітком

Г)мінімалізацією обробітку грунту

5-варіант

1. Що покладено в основу землеробства як науки?

А)різновидності

Б)фактори
В)елементи
Г)закони

2. 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 грунт у вигляді добрив

3. Яка суть закону сукупної дії факторів?

А)забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних 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 визначається факторами в мінімальній або максимальній кількості

4. Що є основною властивістю грунту?

А)родючість
Б)пластичність
В)теплоємність
Г)водопроникність

5**. Що таке родючість?**

А)здатність забезпечувати рослини водою, поживними речовинами і повітрям
Б)накопичувати атмосферний азот
В)вбирати і утримувати вологу
Г)пропускати тепло в нижні горизонти

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

А)виснаження
Б)удушення
В)провокаційний
Г)коткування

7. Які бур'яни відносяться до паразитів?

А)лобода
Б)вовчок соняшниковий
В)березка польова
Г)волошка синя

8. Які з названих бур'янів відносять до зелених рослин-напівпаразитів?

А)дзвінець великий
Б)паслін рогатий
В)мишій зелений
Г)талабан

9**. Які бур'яни мають короткий вегетаційний період (1,5–2 місяці)?**

А)зимуючі
Б)дернові
В)ефемери
Г)гронокореневі

10**. Які з названих бур'янів відносять до ефемерів?**

А)осот рожевий
Б)мишій сизий
В)морква дика

Г)зірочник середній

11. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких коренева система у вигляді тонких китиць, які відходять від кореневої шийки?

А)дернові

Б)коренепаросткові

В)китицекореневі

Г)стрижнекореневі

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

А)карантинні

Б)малорічні

В)багаторічні

Г)справжні

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

А)для обліку вологи в ґрунті

Б)для обліку гумусу в ґрунті

В)для обліку забур'яненості посівів

Г)для обліку поживних речовин в ґрунті

14. 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

15. 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

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

А)ротацією

Б)паром

В)попередником

Г)ланкою

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

А)паром

Б)чорним паром

В)схемою сівозміни

Г)кулісним паром

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

А)структура посівних площ

Б)парозаймаюча культура

В)сільськогосподарська культура

Г)просапна культура

19. Яку назву носять культури, які вирощуються на полі у вільний від основної культури проміжок часу?

А)проміжні
Б)сільськогосподарські
В)зернові
Г)технічні

20. Як називаються сівозміни, призначені в основному для виробництва продовольчого і фуражного зерна та сировини для переробної промисловості?

А)кормові
Б)овочеві
В)просапні
Г)польові

21. Сівозміни, призначені для вирощування переважно кормових культур, називають:

А)травопільна
Б)кормова
В)спеціальна
Г)плодозмінна

22. Сівозміни, в яких вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агрозаходів, називають:

А)зерно-парова
Б)травопільна
В)спеціальна
Г)польова

23. Як називають пар, на якому окремими рядами чи смугами впоперек пануючих вітрів вирощують протягом літньо-осіннього періоду рослини високорослих культур для зменшення сили вітру в приземному шарі та як захід для снігозатримання?

А)сидеральний
Б)чистий
В)ранній
Г)кулісний

24.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

25. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

26. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?

А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

27.. Операцію, за допомогою якої на поверхні утворюються лунки, переривчасті борозни, гребені, вали, щілини, гребені для регулювання водного і повітряного режимів називають:

А)підрізанням бур'янів
Б)утворенням мікрорельєфу
В)перемішування
Г)кришення

28. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?

А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

29.. Як називають частинки грунту, більші в діаметрі за 1 міліметр?

А)ерозійно небезпечними
Б)ґрунтозахисними
В)великими
Г)малими

30.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією
Б)видуванням
В)розсіюванням

6 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту

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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

4. Які рослини самостійно виростають в посівах культурних рослин і засмічують їх?

А)плодові

Б)бур'яни

В)овочеві

Г)ягідні

5. Який механізм впливу одних рослин на інші називається алелопатія?

А)затінення культурних рослин

Б)виділення в грунт і атмосферу органічних речовин, що пригнічують розвиток культурних рослин

В)поглинання вологи

Г)поглинання поживних речовин

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

А)лікарські

Б)чагарники

В)бур'яни

Г)дикорослі кущові рослини

7. Які з названих бур'янів знижують якість зерна і виробів з нього?

А)гірчиці полової

Б)пирію повзучого

В)зірочника середнього

Г)вівсюга

8**. Насіння яких бур'янів при розмелюванні у борошні роблять його отруйним?**

А)бромуса житнього

Б)волошки синьої

В)фіалки польової

Г)дурману

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

А)лопух великий

Б)осот рожевий
В)амброзія полинолиста
Г)жовтець їдкий

10**. 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 грунту
Г)виділяють в грунт і атмосферу органічні речовини, що пригнічують розвиток культурних рослин

11. Назвіть одне з джерел розповсюдження бур'янів?

А)з мінеральними добривами
Б)з органічними добривами
В)з біологічно-активними речовинами
Г)з пестицидами

12. Які пристосування до розповсюдження вітром утворюють на насінні бур'яни?

А)гачечки, причіпки
Б)вуса, бульби
В)крилатки, летючки
Г)пагони, листя

13. Як називається біологічна особливість бур'янів, коли насіння бур'янів тривалий час не втрачає своєї схожості?

А)пристосування до поширення
Б)вегетативне розмноження
В)плодючість
Г)особливості проростання насіння

14. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, яка розмножується вегетативним способом за допомогою укорінення повзучих пагонів?

А)повзучі
Б)бульбоплідні
В)кореневищні
Г)дернові

15. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких добре розвинена мичкувата коренева система, яка, переплітаючи верхній шар грунту, утворює дернину?

А)китицекореневі
Б)мичкуватокореневі
В)коренепаросткові
Г)кореневищні

16. Які з названих бур'янів відносяться до стрижнекореневих?

А)молочай
Б)кульбаба лікарська
В)щучник дернистий
Г)осот рожевий

17. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, які розмножуються за допомогою потовщень на коренях або підземних стеблах?

А)бульбоплідні
Б)кореневищні

В)повзучі
Г)стрижнекореневі

18. При якому методі обліку забур'яненості поле проходять по діагоналі і через рівні проміжки в 10–30 місцях накладають рамки і у них підраховують всі бур'яни кожного виду чи біологічної групи?

А)ваговий
Б)окомірний
В)кількісний
Г)кількісно-ваговий

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

А)кількісний
Б)окомірний
В)ваговий
Г)кількісно-ваговий

20. Як називається метод боротьби з бур'янами, коли кореневища бур'янів виорюють у верхній шар грунту, де вони протягом 25–30 днів висихають?

А)метод виморожування
Б)метод виснаження
В)метод вичісування
А)метод висушування

21**. Який метод боротьби застосовується для боротьби з коренепаростковими бур'янами?**

А)досходове боронування
Б)метод виснаження
В)метод удушення
Г)метод вичісування

22**. Назвіть метод боротьби з бур'янами, при якому за допомогою хімічних сполук знищують бур'яни і не пошкоджують культурних рослин:**

А)біологічний
Б)хімічний
В)агротехнічний
Г)механічний

23. Яку назву носить явище, що виникає при тривалому вирощуванні на полі культури, виділення якої у грунт є шкідливими для наступних рослин цього ж виду і нешкідливими для інших?

А)ґрунтовтомою
Б)монокультурою
В)схемою сівозмін
Г)кулісним паром

24. Як називають необхідність чергування культур в сівозміні, яка випливає з того, що різні культури використовують поживні речовини з грунту в неоднаковому співвідношенні?

А)фізичні причини
Б)хімічні причини
В)біологічні причини
Г)організаційно-економічні

25. Як називають поле, на якому вирощуються культурні рослини, що рано звільняють його для обробітку грунту?

А)весняним паром
Б)раннім паром
В)зайнятим паром
Г)попередником

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

А)кулісний
Б)сидеральний
В)весняний
Г)чорний

27.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

28**. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?**

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

29**. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?**

А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

30. **. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?**

А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

7 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту

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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

3. 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 грунт у вигляді добрив

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

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

А)закон обмежуючого фактора (мінімуму)

Б)закон повернення поживних речовин у грунт

В)закон сукупної дії факторів

Г)закон плодозмін

6. Як називається родючість грунту, яка створюється внаслідок природних процесів ґрунтоутворення і властива ґрунтам, які не обробляються?

А)ефективна

Б)культурна

В)природна

Г)штучна

7. Як називається родючість грунту, яка виникає в процесі його використання?

А)природна

Б)потенціальна

В)культурна

Г)економічна

8.Які бур'яни характеризуються здатністю до вегетативного розмноження кореневищами (підземними стеблами)?

А)дернові

Б)кореневищні

В)стрижнекореневі

Г)гронокореневі

9. Які бур'яни характеризуються добрим розмноженням кореневими паростками і насінням, що призводить до суцільного засмічення полів?

А)ярі ранні

Б)ярі пізні

В)коренепаросткові

Г)зимуючі

10**. Дайте повне визначення, які рослини відносять до бур'янів?**

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

11. Які з названих бур'янів відносять до ярих ранніх?

А)хвощ польовий

Б)вівсюг

В)повитиця

Г)бромус житній

12. Насіння яких бур'янів важко відділяється від насіння конюшини?

А)повитиці

Б)ромашки непахучої

В)лободи білої

Г)стоколосу житнього

13. Які бур'яни знижують якість тваринницької продукції?

А)щириця

Б)курай

В)пирій

Г)полин

14. Які з названих бур'янів відносять до ярих пізніх?

А)кульбаба лікарська

Б)лобода біла

В)щавель кінський

Г)пирій повзучий

15. . Як називаються заходи боротьби з бур'янами, які спрямовані на очищення грунту 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

16.**. Який метод обліку забур'яненості дає можливість розрахувати процент за масою і кількістю бур'янів до маси урожаю і кількості культурних рослин на обліковій площі та дає найповнішу інформацію про фактичну забур'яненість посівів?**

А)кількісно-ваговий

Б)ваговий

В)окомірний

Г)кількісний

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

А)монокультурою

Б)сівозміною

В)зайнятим паром

Г)попередником

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

А)ротацією

Б)сівозміною

В)монокультурою

Г)зайнятим паром

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

А)сидеральним паром
Б)сільськогосподарською культурою
В)попередником
Г)беззмінною культурою

20. Назвіть культури, які відносять до парозаймаючих:

А)озимі на зелений корм, вико-горохо-вівсяні сумішки
Б)зернові, просапні
В)технічні, кормові
Г)овочеві, плодово-ягідні

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

А)горох, чистий і зайнятий пар
Б)технічні
В) ярі зернові
Г)овочеві

22. Після яких попередників найкраще розміщувати ярі зернові культури?

А)картопля, кукурудза
Б)цукрові буряки, соняшник
В)озиме жито, суданська трава
Г)кормові буряки, озимий ячмінь

23. 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

24. Як називають дію на грунт робочими органами знарядь і машин з метою створення оптимальних умов росту і розвитку сільськогосподарських рослин та захисту грунту від ерозії?

А)поглибленням орного шару
Б)знищенням багаторічної рослинності
В)механічним обробітком грунту
Г)очищенням ґрунтового середовища від бур'янів

25. Поліпшення фізичних властивостей грунту і поживного режиму, поглиблення орного шару, очищення від бур'янів, загортання рослинних решток, добрив, підвищення протиерозійної здатності – це:

А)завдання обробітку грунту
Б)визначення механічного складу грунту
В)визначення хімічного складу грунту
Г)визначення забур'яненості грунту

26. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до загального призначення?

А)кротування
Б)валкування
В)щілювання
Г)оранка, культивації

27. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до спеціального призначення?

А)лункування, боронування
Б)дискування
В)коткування
Г)шлейфування

28. **Який з названих обробітків за глибиною проведення відносять до поверхневого?**

А)від 8-16 см
Б)від 16-24 см
В)до 8 см
Г)понад 24 см

29.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією
Б)видуванням
В)розсіюванням
Г)водною ерозією

30. Як називають явище, яке викликає руйнування і перенесення розпилених частинок грунту вітром?

А)водною ерозією
Б)вітровою ерозією
В)плоскорізним обробітком
Г)мінімалізацією обробітку грунту

8-варіант

1. Що покладено в основу землеробства як науки?

А)різновидності
Б)фактори
В)елементи

Г)закони

2. 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 грунт у вигляді добрив

3. Яка суть закону сукупної дії факторів?

А)забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних 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 визначається факторами в мінімальній або максимальній кількості

4. Що є основною властивістю грунту?

А)родючість

Б)пластичність

В)теплоємність

Г)водопроникність

5**. Що таке родючість?**

А)здатність забезпечувати рослини водою, поживними речовинами і повітрям

Б)накопичувати атмосферний азот

В)вбирати і утримувати вологу

Г)пропускати тепло в нижні горизонти

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

А)виснаження

Б)удушення

В)провокаційний

Г)коткування

7. Які бур'яни відносяться до паразитів?

А)лобода

Б)вовчок соняшниковий

В)березка польова

Г)волошка синя

8. Які з названих бур'янів відносять до зелених рослин-напівпаразитів?

А)дзвінець великий

Б)паслін рогатий

В)мишій зелений

Г)талабан

9**. Які бур'яни мають короткий вегетаційний період (1,5–2 місяці)?**

А)зимуючі

Б)дернові

В)ефемери

Г)гронокореневі

10**. Які з названих бур'янів відносять до ефемерів?**

А)осот рожевий

Б)мишій сизий

В)морква дика

Г)зірочник середній

11. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких коренева система у вигляді тонких китиць, які відходять від кореневої шийки?

А)дернові
Б)коренепаросткові
В)китицекореневі
Г)стрижнекореневі

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

А)карантинні
Б)малорічні
В)багаторічні
Г)справжні

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

А)для обліку вологи в ґрунті
Б)для обліку гумусу в ґрунті
В)для обліку забур'яненості посівів
Г)для обліку поживних речовин в ґрунті

14. 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

15. 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

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

А)ротацією
Б)паром
В)попередником
Г)ланкою

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

А)паром
Б)чорним паром
В)схемою сівозміни
Г)кулісним паром

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

А)структура посівних площ
Б)парозаймаюча культура
В)сільськогосподарська культура
Г)просапна культура

19. Яку назву носять культури, які вирощуються на полі у вільний від основної культури проміжок часу?

А)проміжні
Б)сільськогосподарські
В)зернові
Г)технічні

20. Як називаються сівозміни, призначені в основному для виробництва продовольчого і фуражного зерна та сировини для переробної промисловості?

А)кормові
Б)овочеві
В)просапні
Г)польові

21. Сівозміни, призначені для вирощування переважно кормових культур, називають:

А)травопільна
Б)кормова
В)спеціальна
Г)плодозмінна

22. Сівозміни, в яких вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агрозаходів, називають:

А)зерно-парова
Б)травопільна
В)спеціальна
Г)польова

23. Як називають пар, на якому окремими рядами чи смугами впоперек пануючих вітрів вирощують протягом літньо-осіннього періоду рослини високорослих культур для зменшення сили вітру в приземному шарі та як захід для снігозатримання?

А)сидеральний
Б)чистий
В)ранній
Г)кулісний

24.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

25. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

26. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?

А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

27.. Операцію, за допомогою якої на поверхні утворюються лунки, переривчасті борозни, гребені, вали, щілини, гребені для регулювання водного і повітряного режимів називають:

А)підрізанням бур'янів
Б)утворенням мікрорельєфу
В)перемішування
Г)кришення

28. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?

А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

29.. Як називають частинки грунту, більші в діаметрі за 1 міліметр?

А)ерозійно небезпечними
Б)ґрунтозахисними
В)великими
Г)малими

30.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією
Б)видуванням
В)розсіюванням

9 варіант

1. 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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

4. Які рослини самостійно виростають в посівах культурних рослин і засмічують їх?

А)плодові

Б)бур'яни

В)овочеві

Г)ягідні

5. Який механізм впливу одних рослин на інші називається алелопатія?

А)затінення культурних рослин

Б)виділення в грунт і атмосферу органічних речовин, що пригнічують розвиток культурних рослин

В)поглинання вологи

Г)поглинання поживних речовин

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

А)лікарські

Б)чагарники

В)бур'яни

Г)дикорослі кущові рослини

7. Які з названих бур'янів знижують якість зерна і виробів з нього?

А)гірчиці полової

Б)пирію повзучого

В)зірочника середнього

Г)вівсюга

8**. Насіння яких бур'янів при розмелюванні у борошні роблять його отруйним?**

А)бромуса житнього

Б)волошки синьої

В)фіалки польової

Г)дурману

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

А)лопух великий
Б)осот рожевий
В)амброзія полинолиста
Г)жовтець їдкий

10**. 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 грунту
Г)виділяють в грунт і атмосферу органічні речовини, що пригнічують розвиток культурних рослин

11. Назвіть одне з джерел розповсюдження бур'янів?

А)з мінеральними добривами
Б)з органічними добривами
В)з біологічно-активними речовинами
Г)з пестицидами

12. Які пристосування до розповсюдження вітром утворюють на насінні бур'яни?

А)гачечки, причіпки
Б)вуса, бульби
В)крилатки, летючки
Г)пагони, листя

13. Як називається біологічна особливість бур'янів, коли насіння бур'янів тривалий час не втрачає своєї схожості?

А)пристосування до поширення
Б)вегетативне розмноження
В)плодючість
Г)особливості проростання насіння

14. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, яка розмножується вегетативним способом за допомогою укорінення повзучих пагонів?

А)повзучі
Б)бульбоплідні
В)кореневищні
Г)дернові

15. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких добре розвинена мичкувата коренева система, яка, переплітаючи верхній шар грунту, утворює дернину?

А)китицекореневі
Б)мичкуватокореневі
В)коренепаросткові
Г)кореневищні

16. Які з названих бур'янів відносяться до стрижнекореневих?

А)молочай
Б)кульбаба лікарська
В)щучник дернистий
Г)осот рожевий

17. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, які розмножуються за допомогою потовщень на коренях або підземних стеблах?

А)бульбоплідні

Б)кореневищні
В)повзучі
Г)стрижнекореневі

18. При якому методі обліку забур'яненості поле проходять по діагоналі і через рівні проміжки в 10–30 місцях накладають рамки і у них підраховують всі бур'яни кожного виду чи біологічної групи?

А)ваговий
Б)окомірний
В)кількісний
Г)кількісно-ваговий

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

А)кількісний
Б)окомірний
В)ваговий
Г)кількісно-ваговий

20. Як називається метод боротьби з бур'янами, коли кореневища бур'янів виорюють у верхній шар грунту, де вони протягом 25–30 днів висихають?

А)метод виморожування
Б)метод виснаження
В)метод вичісування
А)метод висушування

21**. Який метод боротьби застосовується для боротьби з коренепаростковими бур'янами?**

А)досходове боронування
Б)метод виснаження
В)метод удушення
Г)метод вичісування

22**. Назвіть метод боротьби з бур'янами, при якому за допомогою хімічних сполук знищують бур'яни і не пошкоджують культурних рослин:**

А)біологічний
Б)хімічний
В)агротехнічний
Г)механічний

23. Яку назву носить явище, що виникає при тривалому вирощуванні на полі культури, виділення якої у грунт є шкідливими для наступних рослин цього ж виду і нешкідливими для інших?

А)ґрунтовтомою
Б)монокультурою
В)схемою сівозмін
Г)кулісним паром

24. Як називають необхідність чергування культур в сівозміні, яка випливає з того, що різні культури використовують поживні речовини з грунту в неоднаковому співвідношенні?

А)фізичні причини
Б)хімічні причини
В)біологічні причини

Г)організаційно-економічні

25. Як називають поле, на якому вирощуються культурні рослини, що рано звільняють його для обробітку грунту?

А)весняним паром
Б)раннім паром
В)зайнятим паром
Г)попередником

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

А)кулісний
Б)сидеральний
В)весняний
Г)чорний

27.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

28**. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?**

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

29**. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?**

А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

30. **. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?**

А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

10 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту

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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

3. 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 грунт у вигляді добрив

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

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

А)закон обмежуючого фактора (мінімуму)

Б)закон повернення поживних речовин у грунт

В)закон сукупної дії факторів

Г)закон плодозмін

6. Як називається родючість грунту, яка створюється внаслідок природних процесів ґрунтоутворення і властива ґрунтам, які не обробляються?

А)ефективна

Б)культурна

В)природна

Г)штучна

7. Як називається родючість грунту, яка виникає в процесі його використання?

А)природна
Б)потенціальна
В)культурна
Г)економічна

8.Які бур'яни характеризуються здатністю до вегетативного розмноження кореневищами (підземними стеблами)?

А)дернові
Б)кореневищні
В)стрижнекореневі
Г)гронокореневі

9. Які бур'яни характеризуються добрим розмноженням кореневими паростками і насінням, що призводить до суцільного засмічення полів?

А)ярі ранні
Б)ярі пізні
В)коренепаросткові
Г)зимуючі

10**. Дайте повне визначення, які рослини відносять до бур'янів?**

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

11. Які з названих бур'янів відносять до ярих ранніх?

А)хвощ польовий
Б)вівсюг
В)повитиця
Г)бромус житній

12. Насіння яких бур'янів важко відділяється від насіння конюшини?

А)повитиці
Б)ромашки непахучої
В)лободи білої
Г)стоколосу житнього

13. Які бур'яни знижують якість тваринницької продукції?

А)щириця
Б)курай
В)пирій
Г)полин

14. Які з названих бур'янів відносять до ярих пізніх?

А)кульбаба лікарська
Б)лобода біла
В)щавель кінський
Г)пирій повзучий

15. . Як називаються заходи боротьби з бур'янами, які спрямовані на очищення грунту 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

16.. **Який метод обліку забур'яненості дає можливість розрахувати процент за масою і кількістю бур'янів до маси урожаю і кількості культурних рослин на обліковій площі та дає найповнішу інформацію про фактичну забур'яненість посівів?**

А)кількісно-ваговий
Б)ваговий
В)окомірний
Г)кількісний

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

А)монокультурою
Б)сівозміною
В)зайнятим паром
Г)попередником

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

А)ротацією
Б)сівозміною
В)монокультурою
Г)зайнятим паром

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

А)сидеральним паром
Б)сільськогосподарською культурою
В)попередником
Г)беззмінною культурою

20. Назвіть культури, які відносять до парозаймаючих:

А)озимі на зелений корм, вико-горохо-вівсяні сумішки
Б)зернові, просапні
В)технічні, кормові
Г)овочеві, плодово-ягідні

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

А)горох, чистий і зайнятий пар
Б)технічні
В) ярі зернові
Г)овочеві

22. Після яких попередників найкраще розміщувати ярі зернові культури?

А)картопля, кукурудза
Б)цукрові буряки, соняшник
В)озиме жито, суданська трава
Г)кормові буряки, озимий ячмінь

23. 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

24. Як називають дію на грунт робочими органами знарядь і машин з метою створення оптимальних умов росту і розвитку сільськогосподарських рослин та захисту грунту від ерозії?

А)поглибленням орного шару
Б)знищенням багаторічної рослинності
В)механічним обробітком грунту
Г)очищенням ґрунтового середовища від бур'янів

25. Поліпшення фізичних властивостей грунту і поживного режиму, поглиблення орного шару, очищення від бур'янів, загортання рослинних решток, добрив, підвищення протиерозійної здатності – це:

А)завдання обробітку грунту
Б)визначення механічного складу грунту
В)визначення хімічного складу грунту
Г)визначення забур'яненості грунту

26. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до загального призначення?

А)кротування
Б)валкування
В)щілювання
Г)оранка, культивації

27. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до спеціального призначення?

А)лункування, боронування
Б)дискування
В)коткування
Г)шлейфування

28. **Який з названих обробітків за глибиною проведення відносять до поверхневого?**

А)від 8-16 см
Б)від 16-24 см
В)до 8 см
Г)понад 24 см

29.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією
Б)видуванням
В)розсіюванням
Г)водною ерозією

30. Як називають явище, яке викликає руйнування і перенесення розпилених частинок грунту вітром?

А)водною ерозією
Б)вітровою ерозією
В)плоскорізним обробітком
Г)мінімалізацією обробітку грунту

11-варіант

1. Що покладено в основу землеробства як науки?

А)різновидності
Б)фактори
В)елементи
Г)закони

2. 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 грунт у вигляді добрив

3. Яка суть закону сукупної дії факторів?

А)забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних 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 визначається факторами в мінімальній або максимальній кількості

4. Що є основною властивістю грунту?

А)родючість
Б)пластичність
В)теплоємність
Г)водопроникність

5**. Що таке родючість?**

А)здатність забезпечувати рослини водою, поживними речовинами і повітрям
Б)накопичувати атмосферний азот
В)вбирати і утримувати вологу
Г)пропускати тепло в нижні горизонти

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

А)виснаження
Б)удушення
В)провокаційний
Г)коткування

7. Які бур'яни відносяться до паразитів?

А)лобода
Б)вовчок соняшниковий
В)березка польова
Г)волошка синя

8. Які з названих бур'янів відносять до зелених рослин-напівпаразитів?

А)дзвінець великий
Б)паслін рогатий
В)мишій зелений
Г)талабан

9**. Які бур'яни мають короткий вегетаційний період (1,5–2 місяці)?**

А)зимуючі
Б)дернові
В)ефемери
Г)гронокореневі

10**. Які з названих бур'янів відносять до ефемерів?**

А)осот рожевий
Б)мишій сизий

В)морква дика

Г)зірочник середній

11. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких коренева система у вигляді тонких китиць, які відходять від кореневої шийки?

А)дернові

Б)коренепаросткові

В)китицекореневі

Г)стрижнекореневі

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

А)карантинні

Б)малорічні

В)багаторічні

Г)справжні

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

А)для обліку вологи в ґрунті

Б)для обліку гумусу в ґрунті

В)для обліку забур'яненості посівів

Г)для обліку поживних речовин в ґрунті

14. 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

15. 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

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

А)ротацією

Б)паром

В)попередником

Г)ланкою

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

А)паром

Б)чорним паром

В)схемою сівозміни

Г)кулісним паром

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

А)структура посівних площ

Б)парозаймаюча культура

В)сільськогосподарська культура

Г)просапна культура

19. Яку назву носять культури, які вирощуються на полі у вільний від основної культури проміжок часу?

А)проміжні
Б)сільськогосподарські
В)зернові
Г)технічні

20. Як називаються сівозміни, призначені в основному для виробництва продовольчого і фуражного зерна та сировини для переробної промисловості?

А)кормові
Б)овочеві
В)просапні
Г)польові

21. Сівозміни, призначені для вирощування переважно кормових культур, називають:

А)травопільна
Б)кормова
В)спеціальна
Г)плодозмінна

22. Сівозміни, в яких вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агрозаходів, називають:

А)зерно-парова
Б)травопільна
В)спеціальна
Г)польова

23. Як називають пар, на якому окремими рядами чи смугами впоперек пануючих вітрів вирощують протягом літньо-осіннього періоду рослини високорослих культур для зменшення сили вітру в приземному шарі та як захід для снігозатримання?

А)сидеральний
Б)чистий
В)ранній
Г)кулісний

24.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

25. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

26. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?

А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

27.. Операцію, за допомогою якої на поверхні утворюються лунки, переривчасті борозни, гребені, вали, щілини, гребені для регулювання водного і повітряного режимів називають:

А)підрізанням бур'янів
Б)утворенням мікрорельєфу
В)перемішування
Г)кришення

28. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?

А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

29.. Як називають частинки грунту, більші в діаметрі за 1 міліметр?

А)ерозійно небезпечними
Б)ґрунтозахисними
В)великими
Г)малими

30.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією
Б)видуванням
В)розсіюванням

12 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту

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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

4. Які рослини самостійно виростають в посівах культурних рослин і засмічують їх?

А)плодові

Б)бур'яни

В)овочеві

Г)ягідні

5. Який механізм впливу одних рослин на інші називається алелопатія?

А)затінення культурних рослин

Б)виділення в грунт і атмосферу органічних речовин, що пригнічують розвиток культурних рослин

В)поглинання вологи

Г)поглинання поживних речовин

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

А)лікарські

Б)чагарники

В)бур'яни

Г)дикорослі кущові рослини

7. Які з названих бур'янів знижують якість зерна і виробів з нього?

А)гірчиці полової

Б)пирію повзучого

В)зірочника середнього

Г)вівсюга

8**. Насіння яких бур'янів при розмелюванні у борошні роблять його отруйним?**

А)бромуса житнього

Б)волошки синьої

В)фіалки польової

Г)дурману

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

А)лопух великий

Б)осот рожевий

В)амброзія полинолиста

Г)жовтець їдкий

10**. 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 грунту

Г)виділяють в грунт і атмосферу органічні речовини, що пригнічують розвиток культурних рослин

11. Назвіть одне з джерел розповсюдження бур'янів?

А)з мінеральними добривами

Б)з органічними добривами

В)з біологічно-активними речовинами

Г)з пестицидами

12. Які пристосування до розповсюдження вітром утворюють на насінні бур'яни?

А)гачечки, причіпки

Б)вуса, бульби

В)крилатки, летючки

Г)пагони, листя

13. Як називається біологічна особливість бур'янів, коли насіння бур'янів тривалий час не втрачає своєї схожості?

А)пристосування до поширення

Б)вегетативне розмноження

В)плодючість

Г)особливості проростання насіння

14. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, яка розмножується вегетативним способом за допомогою укорінення повзучих пагонів?

А)повзучі

Б)бульбоплідні

В)кореневищні

Г)дернові

15. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких добре розвинена мичкувата коренева система, яка, переплітаючи верхній шар грунту, утворює дернину?

А)китицекореневі

Б)мичкуватокореневі

В)коренепаросткові

Г)кореневищні

16. Які з названих бур'янів відносяться до стрижнекореневих?

А)молочай

Б)кульбаба лікарська

В)щучник дернистий

Г)осот рожевий

17. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, які розмножуються за допомогою потовщень на коренях або підземних стеблах?

А)бульбоплідні

Б)кореневищні

В)повзучі

Г)стрижнекореневі

18. При якому методі обліку забур'яненості поле проходять по діагоналі і через рівні проміжки в 10–30 місцях накладають рамки і у них підраховують всі бур'яни кожного виду чи біологічної групи?

А)ваговий
Б)окомірний
В)кількісний
Г)кількісно-ваговий

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

А)кількісний
Б)окомірний
В)ваговий
Г)кількісно-ваговий

20. Як називається метод боротьби з бур'янами, коли кореневища бур'янів виорюють у верхній шар грунту, де вони протягом 25–30 днів висихають?

А)метод виморожування
Б)метод виснаження
В)метод вичісування
А)метод висушування

21**. Який метод боротьби застосовується для боротьби з коренепаростковими бур'янами?**

А)досходове боронування
Б)метод виснаження
В)метод удушення
Г)метод вичісування

22**. Назвіть метод боротьби з бур'янами, при якому за допомогою хімічних сполук знищують бур'яни і не пошкоджують культурних рослин:**

А)біологічний
Б)хімічний
В)агротехнічний
Г)механічний

23. Яку назву носить явище, що виникає при тривалому вирощуванні на полі культури, виділення якої у грунт є шкідливими для наступних рослин цього ж виду і нешкідливими для інших?

А)ґрунтовтомою
Б)монокультурою
В)схемою сівозмін
Г)кулісним паром

24. Як називають необхідність чергування культур в сівозміні, яка випливає з того, що різні культури використовують поживні речовини з грунту в неоднаковому співвідношенні?

А)фізичні причини
Б)хімічні причини
В)біологічні причини
Г)організаційно-економічні

25. Як називають поле, на якому вирощуються культурні рослини, що рано звільняють його для обробітку грунту?

А)весняним паром
Б)раннім паром
В)зайнятим паром
Г)попередником

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

А)кулісний
Б)сидеральний
В)весняний
Г)чорний

27.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

28**. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?**

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

29**. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?**

А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

30. **. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?**

А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

13 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту

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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

3. 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 грунт у вигляді добрив

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

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

А)закон обмежуючого фактора (мінімуму)

Б)закон повернення поживних речовин у грунт

В)закон сукупної дії факторів

Г)закон плодозмін

6. Як називається родючість грунту, яка створюється внаслідок природних процесів ґрунтоутворення і властива ґрунтам, які не обробляються?

А)ефективна

Б)культурна

В)природна

Г)штучна

7. Як називається родючість грунту, яка виникає в процесі його використання?

А)природна

Б)потенціальна

В)культурна

Г)економічна

8.Які бур'яни характеризуються здатністю до вегетативного розмноження кореневищами (підземними стеблами)?

А)дернові

Б)кореневищні

В)стрижнекореневі

Г)гронокореневі

9. Які бур'яни характеризуються добрим розмноженням кореневими паростками і насінням, що призводить до суцільного засмічення полів?

А)ярі ранні

Б)ярі пізні

В)коренепаросткові

Г)зимуючі

10**. Дайте повне визначення, які рослини відносять до бур'янів?**

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

11. Які з названих бур'янів відносять до ярих ранніх?

А)хвощ польовий

Б)вівсюг

В)повитиця

Г)бромус житній

12. Насіння яких бур'янів важко відділяється від насіння конюшини?

А)повитиці

Б)ромашки непахучої

В)лободи білої

Г)стоколосу житнього

13. Які бур'яни знижують якість тваринницької продукції?

А)щириця

Б)курай

В)пирій

Г)полин

14. Які з названих бур'янів відносять до ярих пізніх?

А)кульбаба лікарська

Б)лобода біла

В)щавель кінський

Г)пирій повзучий

15. . Як називаються заходи боротьби з бур'янами, які спрямовані на очищення грунту 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

16.**. Який метод обліку забур'яненості дає можливість розрахувати процент за масою і кількістю бур'янів до маси урожаю і кількості культурних рослин на обліковій площі та дає найповнішу інформацію про фактичну забур'яненість посівів?**

А)кількісно-ваговий

Б)ваговий

В)окомірний

Г)кількісний

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

А)монокультурою

Б)сівозміною

В)зайнятим паром

Г)попередником

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

А)ротацією

Б)сівозміною

В)монокультурою

Г)зайнятим паром

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

А)сидеральним паром
Б)сільськогосподарською культурою
В)попередником
Г)беззмінною культурою

20. Назвіть культури, які відносять до парозаймаючих:

А)озимі на зелений корм, вико-горохо-вівсяні сумішки
Б)зернові, просапні
В)технічні, кормові
Г)овочеві, плодово-ягідні

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

А)горох, чистий і зайнятий пар
Б)технічні
В) ярі зернові
Г)овочеві

22. Після яких попередників найкраще розміщувати ярі зернові культури?

А)картопля, кукурудза
Б)цукрові буряки, соняшник
В)озиме жито, суданська трава
Г)кормові буряки, озимий ячмінь

23. 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

24. Як називають дію на грунт робочими органами знарядь і машин з метою створення оптимальних умов росту і розвитку сільськогосподарських рослин та захисту грунту від ерозії?

А)поглибленням орного шару
Б)знищенням багаторічної рослинності
В)механічним обробітком грунту
Г)очищенням ґрунтового середовища від бур'янів

25. Поліпшення фізичних властивостей грунту і поживного режиму, поглиблення орного шару, очищення від бур'янів, загортання рослинних решток, добрив, підвищення протиерозійної здатності – це:

А)завдання обробітку грунту
Б)визначення механічного складу грунту
В)визначення хімічного складу грунту
Г)визначення забур'яненості грунту

26. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до загального призначення?

А)кротування
Б)валкування
В)щілювання
Г)оранка, культивації

27. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до спеціального призначення?

А)лункування, боронування

Б)дискування
В)коткування
Г)шлейфування

28**. Який з названих обробітків за глибиною проведення відносять до поверхневого?**

А)від 8-16 см
Б)від 16-24 см
В)до 8 см
Г)понад 24 см

29.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією
Б)видуванням
В)розсіюванням
Г)водною ерозією

30. Як називають явище, яке викликає руйнування і перенесення розпилених частинок грунту вітром?

А)водною ерозією
Б)вітровою ерозією
В)плоскорізним обробітком
Г)мінімалізацією обробітку грунту

14-варіант

1. Що покладено в основу землеробства як науки?

А)різновидності
Б)фактори
В)елементи
Г)закони

2. 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 грунт у вигляді добрив

3. Яка суть закону сукупної дії факторів?

А)забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних 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 визначається факторами в мінімальній або максимальній кількості

4. Що є основною властивістю грунту?

А)родючість

Б)пластичність

В)теплоємність

Г)водопроникність

5**. Що таке родючість?**

А)здатність забезпечувати рослини водою, поживними речовинами і повітрям

Б)накопичувати атмосферний азот

В)вбирати і утримувати вологу

Г)пропускати тепло в нижні горизонти

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

А)виснаження

Б)удушення

В)провокаційний

Г)коткування

7. Які бур'яни відносяться до паразитів?

А)лобода

Б)вовчок соняшниковий

В)березка польова

Г)волошка синя

8. Які з названих бур'янів відносять до зелених рослин-напівпаразитів?

А)дзвінець великий

Б)паслін рогатий

В)мишій зелений

Г)талабан

9**. Які бур'яни мають короткий вегетаційний період (1,5–2 місяці)?**

А)зимуючі

Б)дернові

В)ефемери

Г)гронокореневі

10**. Які з названих бур'янів відносять до ефемерів?**

А)осот рожевий

Б)мишій сизий

В)морква дика

Г)зірочник середній

11. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких коренева система у вигляді тонких китиць, які відходять від кореневої шийки?

А)дернові
Б)коренепаросткові
В)китицекореневі
Г)стрижнекореневі

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

А)карантинні
Б)малорічні
В)багаторічні
Г)справжні

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

А)для обліку вологи в ґрунті
Б)для обліку гумусу в ґрунті
В)для обліку забур'яненості посівів
Г)для обліку поживних речовин в ґрунті

14. 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

15. 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

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

А)ротацією
Б)паром
В)попередником
Г)ланкою

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

А)паром
Б)чорним паром
В)схемою сівозміни
Г)кулісним паром

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

А)структура посівних площ
Б)парозаймаюча культура
В)сільськогосподарська культура
Г)просапна культура

19. Яку назву носять культури, які вирощуються на полі у вільний від основної культури проміжок часу?

А)проміжні
Б)сільськогосподарські

В)зернові
Г)технічні

20. Як називаються сівозміни, призначені в основному для виробництва продовольчого і фуражного зерна та сировини для переробної промисловості?

А)кормові
Б)овочеві
В)просапні
Г)польові

21. Сівозміни, призначені для вирощування переважно кормових культур, називають:

А)травопільна
Б)кормова
В)спеціальна
Г)плодозмінна

22. Сівозміни, в яких вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агрозаходів, називають:

А)зерно-парова
Б)травопільна
В)спеціальна
Г)польова

23. Як називають пар, на якому окремими рядами чи смугами впоперек пануючих вітрів вирощують протягом літньо-осіннього періоду рослини високорослих культур для зменшення сили вітру в приземному шарі та як захід для снігозатримання?

А)сидеральний
Б)чистий
В)ранній
Г)кулісний

24.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

25. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

26. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?

А)перевертання скиби

Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

27.. Операцію, за допомогою якої на поверхні утворюються лунки, переривчасті борозни, гребені, вали, щілини, гребені для регулювання водного і повітряного режимів називають:

А)підрізанням бур'янів
Б)утворенням мікрорельєфу
В)перемішування
Г)кришення

28. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?

А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

29.. Як називають частинки грунту, більші в діаметрі за 1 міліметр?

А)ерозійно небезпечними
Б)ґрунтозахисними
В)великими
Г)малими

30.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією
Б)видуванням
В)розсіюванням

15 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту
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

2. Які з названих факторів росту і розвитку рослин відносять до космічних?
А)кисень
Б)поживні речовини
В)світло
Г)вуглекислий газ

3. Які з названих факторів росту і розвитку рослин відносять до земних?
А)світло
Б)тепло
В)вода
Г)космічні

4. Які рослини самостійно виростають в посівах культурних рослин і засмічують їх?
А)плодові
Б)бур'яни
В)овочеві
Г)ягідні

5. Який механізм впливу одних рослин на інші називається алелопатія?
А)затінення культурних рослин
Б)виділення в грунт і атмосферу органічних речовин, що пригнічують розвиток культурних рослин
В)поглинання вологи
Г)поглинання поживних речовин

6. Які рослини завдають збитки сільському господарству недобором урожаю і погіршенням якості рослинницької продукції?
А)лікарські
Б)чагарники
В)бур'яни
Г)дикорослі кущові рослини

7. Які з названих бур'янів знижують якість зерна і виробів з нього?
А)гірчиці полової
Б)пирію повзучого
В)зірочника середнього
Г)вівсюга

8**. Насіння яких бур'янів при розмелюванні у борошні роблять його отруйним?**
А)бромуса житнього
Б)волошки синьої
В)фіалки польової
Г)дурману

9. Які бур'яни викликають під час цвітіння у людей алергічні реакції?
А)лопух великий
Б)осот рожевий
В)амброзія полинолиста
Г)жовтець їдкий

10**. 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 грунту

Г)виділяють в грунт і атмосферу органічні речовини, що пригнічують розвиток культурних рослин

11. Назвіть одне з джерел розповсюдження бур'янів?

А)з мінеральними добривами

Б)з органічними добривами

В)з біологічно-активними речовинами

Г)з пестицидами

12. Які пристосування до розповсюдження вітром утворюють на насінні бур'яни?

А)гачечки, причіпки

Б)вуса, бульби

В)крилатки, летючки

Г)пагони, листя

13. Як називається біологічна особливість бур'янів, коли насіння бур'янів тривалий час не втрачає своєї схожості?

А)пристосування до поширення

Б)вегетативне розмноження

В)плодючість

Г)особливості проростання насіння

14. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, яка розмножується вегетативним способом за допомогою укорінення повзучих пагонів?

А)повзучі

Б)бульбоплідні

В)кореневищні

Г)дернові

15. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких добре розвинена мичкувата коренева система, яка, переплітаючи верхній шар грунту, утворює дернину?

А)китицекореневі

Б)мичкуватокореневі

В)коренепаросткові

Г)кореневищні

16. Які з названих бур'янів відносяться до стрижнекореневих?

А)молочай

Б)кульбаба лікарська

В)щучник дернистий

Г)осот рожевий

17. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, які розмножуються за допомогою потовщень на коренях або підземних стеблах?

А)бульбоплідні

Б)кореневищні

В)повзучі

Г)стрижнекореневі

18. При якому методі обліку забур'яненості поле проходять по діагоналі і через рівні проміжки в 10–30 місцях накладають рамки і у них підраховують всі бур'яни кожного виду чи біологічної групи?

А)ваговий
Б)окомірний
В)кількісний
Г)кількісно-ваговий

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

А)кількісний
Б)окомірний
В)ваговий
Г)кількісно-ваговий

20. Як називається метод боротьби з бур'янами, коли кореневища бур'янів виорюють у верхній шар грунту, де вони протягом 25–30 днів висихають?

А)метод виморожування
Б)метод виснаження
В)метод вичісування
А)метод висушування

21**. Який метод боротьби застосовується для боротьби з коренепаростковими бур'янами?**

А)досходове боронування
Б)метод виснаження
В)метод удушення
Г)метод вичісування

22**. Назвіть метод боротьби з бур'янами, при якому за допомогою хімічних сполук знищують бур'яни і не пошкоджують культурних рослин:**

А)біологічний
Б)хімічний
В)агротехнічний
Г)механічний

23. Яку назву носить явище, що виникає при тривалому вирощуванні на полі культури, виділення якої у грунт є шкідливими для наступних рослин цього ж виду і нешкідливими для інших?

А)ґрунтовтомою
Б)монокультурою
В)схемою сівозмін
Г)кулісним паром

24. Як називають необхідність чергування культур в сівозміні, яка випливає з того, що різні культури використовують поживні речовини з грунту в неоднаковому співвідношенні?

А)фізичні причини
Б)хімічні причини
В)біологічні причини
Г)організаційно-економічні

25. Як називають поле, на якому вирощуються культурні рослини, що рано звільняють його для обробітку грунту?

А)весняним паром
Б)раннім паром
В)зайнятим паром
Г)попередником

26**. Назвіть видозміну зайнятого пару, на якому вирощують парозаймаючі культури на зелене добриво:**
А)кулісний
Б)сидеральний
В)весняний
Г)чорний

27.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?
А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

28**. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?**
А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

29**. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?**
А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

30. **. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?**
А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

16 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?
А)відтворення і покращення родючості грунту
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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

3. 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 грунт у вигляді добрив

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

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

А)закон обмежуючого фактора (мінімуму)

Б)закон повернення поживних речовин у грунт

В)закон сукупної дії факторів

Г)закон плодозмін

6. Як називається родючість грунту, яка створюється внаслідок природних процесів ґрунтоутворення і властива ґрунтам, які не обробляються?

А)ефективна

Б)культурна

В)природна

Г)штучна

7. Як називається родючість грунту, яка виникає в процесі його використання?

А)природна

Б)потенціальна

В)культурна

Г)економічна

8.Які бур'яни характеризуються здатністю до вегетативного розмноження кореневищами (підземними стеблами)?

А)дернові

Б)кореневищні

В)стрижнекореневі

Г)гронокореневі

9. Які бур'яни характеризуються добрим розмноженням кореневими паростками і насінням, що призводить до суцільного засмічення полів?

А)ярі ранні

Б)ярі пізні

В)коренепаросткові

Г)зимуючі

10**. Дайте повне визначення, які рослини відносять до бур'янів?**

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

11. Які з названих бур'янів відносять до ярих ранніх?

А)хвощ польовий

Б)вівсюг

В)повитиця

Г)бромус житній

12. Насіння яких бур'янів важко відділяється від насіння конюшини?

А)повитиці

Б)ромашки непахучої

В)лободи білої

Г)стоколосу житнього

13. Які бур'яни знижують якість тваринницької продукції?

А)щириця

Б)курай

В)пирій

Г)полин

14. Які з названих бур'янів відносять до ярих пізніх?

А)кульбаба лікарська

Б)лобода біла

В)щавель кінський

Г)пирій повзучий

15. . Як називаються заходи боротьби з бур'янами, які спрямовані на очищення грунту 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

16.. **Який метод обліку забур'яненості дає можливість розрахувати процент за масою і кількістю бур'янів до маси урожаю і кількості культурних рослин на обліковій площі та дає найповнішу інформацію про фактичну забур'яненість посівів?**

А)кількісно-ваговий

Б)ваговий

В)окомірний

Г)кількісний

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

А)монокультурою

Б)сівозміною

В)зайнятим паром

Г)попередником

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

А)ротацією

Б)сівозміною

В)монокультурою

Г)зайнятим паром

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

А)сидеральним паром
Б)сільськогосподарською культурою
В)попередником
Г)беззмінною культурою

20. Назвіть культури, які відносять до парозаймаючих:

А)озимі на зелений корм, вико-горохо-вівсяні сумішки
Б)зернові, просапні
В)технічні, кормові
Г)овочеві, плодово-ягідні

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

А)горох, чистий і зайнятий пар
Б)технічні
В) ярі зернові
Г)овочеві

22. Після яких попередників найкраще розміщувати ярі зернові культури?

А)картопля, кукурудза
Б)цукрові буряки, соняшник
В)озиме жито, суданська трава
Г)кормові буряки, озимий ячмінь

23. 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

24. Як називають дію на грунт робочими органами знарядь і машин з метою створення оптимальних умов росту і розвитку сільськогосподарських рослин та захисту грунту від ерозії?

А)поглибленням орного шару
Б)знищенням багаторічної рослинності
В)механічним обробітком грунту
Г)очищенням ґрунтового середовища від бур'янів

25. Поліпшення фізичних властивостей грунту і поживного режиму, поглиблення орного шару, очищення від бур'янів, загортання рослинних решток, добрив, підвищення протиерозійної здатності – це:

А)завдання обробітку грунту
Б)визначення механічного складу грунту
В)визначення хімічного складу грунту
Г)визначення забур'яненості грунту

26. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до загального призначення?

А)кротування
Б)валкування
В)щілювання
Г)оранка, культивації

27. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до спеціального призначення?

А)лункування, боронування
Б)дискування
В)коткування

Г)шлейфування

28. **Який з названих обробітків за глибиною проведення відносять до поверхневого?**

А)від 8-16 см

Б)від 16-24 см

В)до 8 см

Г)понад 24 см

29.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією

Б)видуванням

В)розсіюванням

Г)водною ерозією

30. Як називають явище, яке викликає руйнування і перенесення розпилених частинок грунту вітром?

А)водною ерозією

Б)вітровою ерозією

В)плоскорізним обробітком

Г)мінімалізацією обробітку грунту

17-варіант

1. Що покладено в основу землеробства як науки?

А)різновидності

Б)фактори

В)елементи

Г)закони

2. 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 грунт у вигляді добрив

3. Яка суть закону сукупної дії факторів?

А)забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних 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 визначається факторами в мінімальній або максимальній кількості

4. Що є основною властивістю грунту?

А)родючість

Б)пластичність

В)теплоємність

Г)водопроникність

5**. Що таке родючість?**

А)здатність забезпечувати рослини водою, поживними речовинами і повітрям

Б)накопичувати атмосферний азот

В)вбирати і утримувати вологу

Г)пропускати тепло в нижні горизонти

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

А)виснаження

Б)удушення

В)провокаційний

Г)коткування

7. Які бур'яни відносяться до паразитів?

А)лобода

Б)вовчок соняшниковий

В)березка польова

Г)волошка синя

8. Які з названих бур'янів відносять до зелених рослин-напівпаразитів?

А)дзвінець великий

Б)паслін рогатий

В)мишій зелений

Г)талабан

9**. Які бур'яни мають короткий вегетаційний період (1,5–2 місяці)?**

А)зимуючі

Б)дернові

В)ефемери

Г)гронокореневі

10**. Які з названих бур'янів відносять до ефемерів?**

А)осот рожевий

Б)мишій сизий

В)морква дика

Г)зірочник середній

11. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких коренева система у вигляді тонких китиць, які відходять від кореневої шийки?

А)дернові
Б)коренепаросткові
В)китицекореневі
Г)стрижнекореневі

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

А)карантинні
Б)малорічні
В)багаторічні
Г)справжні

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

А)для обліку вологи в ґрунті
Б)для обліку гумусу в ґрунті
В)для обліку забур'яненості посівів
Г)для обліку поживних речовин в ґрунті

14. 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

15. 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

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

А)ротацією
Б)паром
В)попередником
Г)ланкою

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

А)паром
Б)чорним паром
В)схемою сівозміни
Г)кулісним паром

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

А)структура посівних площ
Б)парозаймаюча культура
В)сільськогосподарська культура
Г)просапна культура

19. Яку назву носять культури, які вирощуються на полі у вільний від основної культури проміжок часу?

А)проміжні
Б)сільськогосподарські

В)зернові
Г)технічні

20. Як називаються сівозміни, призначені в основному для виробництва продовольчого і фуражного зерна та сировини для переробної промисловості?

А)кормові
Б)овочеві
В)просапні
Г)польові

21. Сівозміни, призначені для вирощування переважно кормових культур, називають:

А)травопільна
Б)кормова
В)спеціальна
Г)плодозмінна

22. Сівозміни, в яких вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агрозаходів, називають:

А)зерно-парова
Б)травопільна
В)спеціальна
Г)польова

23. Як називають пар, на якому окремими рядами чи смугами впоперек пануючих вітрів вирощують протягом літньо-осіннього періоду рослини високорослих культур для зменшення сили вітру в приземному шарі та як захід для снігозатримання?

А)сидеральний
Б)чистий
В)ранній
Г)кулісний

24.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

25. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

26. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?

А)перевертання скиби

Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

27.. Операцію, за допомогою якої на поверхні утворюються лунки, переривчасті борозни, гребені, вали, щілини, гребені для регулювання водного і повітряного режимів називають:

А)підрізанням бур'янів
Б)утворенням мікрорельєфу
В)перемішування
Г)кришення

28. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?

А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

29.. Як називають частинки грунту, більші в діаметрі за 1 міліметр?

А)ерозійно небезпечними
Б)ґрунтозахисними
В)великими
Г)малими

30.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією
Б)видуванням
В)розсіюванням

18 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту
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

2. Які з названих факторів росту і розвитку рослин відносять до космічних?
А)кисень
Б)поживні речовини
В)світло
Г)вуглекислий газ

3. Які з названих факторів росту і розвитку рослин відносять до земних?
А)світло
Б)тепло
В)вода
Г)космічні

4. Які рослини самостійно виростають в посівах культурних рослин і засмічують їх?
А)плодові
Б)бур'яни
В)овочеві
Г)ягідні

5. Який механізм впливу одних рослин на інші називається алелопатія?
А)затінення культурних рослин
Б)виділення в грунт і атмосферу органічних речовин, що пригнічують розвиток культурних рослин
В)поглинання вологи
Г)поглинання поживних речовин

6. Які рослини завдають збитки сільському господарству недобором урожаю і погіршенням якості рослинницької продукції?
А)лікарські
Б)чагарники
В)бур'яни
Г)дикорослі кущові рослини

7. Які з названих бур'янів знижують якість зерна і виробів з нього?
А)гірчиці полової
Б)пирію повзучого
В)зірочника середнього
Г)вівсюга

8**. Насіння яких бур'янів при розмелюванні у борошні роблять його отруйним?**
А)бромуса житнього
Б)волошки синьої
В)фіалки польової
Г)дурману

9. Які бур'яни викликають під час цвітіння у людей алергічні реакції?
А)лопух великий
Б)осот рожевий
В)амброзія полинолиста
Г)жовтець їдкий

10**. 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 грунту

Г)виділяють в грунт і атмосферу органічні речовини, що пригнічують розвиток культурних рослин

11. Назвіть одне з джерел розповсюдження бур'янів?

А)з мінеральними добривами

Б)з органічними добривами

В)з біологічно-активними речовинами

Г)з пестицидами

12. Які пристосування до розповсюдження вітром утворюють на насінні бур'яни?

А)гачечки, причіпки

Б)вуса, бульби

В)крилатки, летючки

Г)пагони, листя

13. Як називається біологічна особливість бур'янів, коли насіння бур'янів тривалий час не втрачає своєї схожості?

А)пристосування до поширення

Б)вегетативне розмноження

В)плодючість

Г)особливості проростання насіння

14. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, яка розмножується вегетативним способом за допомогою укорінення повзучих пагонів?

А)повзучі

Б)бульбоплідні

В)кореневищні

Г)дернові

15. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких добре розвинена мичкувата коренева система, яка, переплітаючи верхній шар грунту, утворює дернину?

А)китицекореневі

Б)мичкуватокореневі

В)коренепаросткові

Г)кореневищні

16. Які з названих бур'янів відносяться до стрижнекореневих?

А)молочай

Б)кульбаба лікарська

В)щучник дернистий

Г)осот рожевий

17. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, які розмножуються за допомогою потовщень на коренях або підземних стеблах?

А)бульбоплідні

Б)кореневищні

В)повзучі

Г)стрижнекореневі

18. При якому методі обліку забур'яненості поле проходять по діагоналі і через рівні проміжки в 10–30 місцях накладають рамки і у них підраховують всі бур'яни кожного виду чи біологічної групи?

А)ваговий
Б)окомірний
В)кількісний
Г)кількісно-ваговий

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

А)кількісний
Б)окомірний
В)ваговий
Г)кількісно-ваговий

20. Як називається метод боротьби з бур'янами, коли кореневища бур'янів виорюють у верхній шар грунту, де вони протягом 25–30 днів висихають?

А)метод виморожування
Б)метод виснаження
В)метод вичісування
А)метод висушування

21**. Який метод боротьби застосовується для боротьби з коренепаростковими бур'янами?**

А)досходове боронування
Б)метод виснаження
В)метод удушення
Г)метод вичісування

22**. Назвіть метод боротьби з бур'янами, при якому за допомогою хімічних сполук знищують бур'яни і не пошкоджують культурних рослин:**

А)біологічний
Б)хімічний
В)агротехнічний
Г)механічний

23. Яку назву носить явище, що виникає при тривалому вирощуванні на полі культури, виділення якої у грунт є шкідливими для наступних рослин цього ж виду і нешкідливими для інших?

А)ґрунтовтомою
Б)монокультурою
В)схемою сівозмін
Г)кулісним паром

24. Як називають необхідність чергування культур в сівозміні, яка випливає з того, що різні культури використовують поживні речовини з грунту в неоднаковому співвідношенні?

А)фізичні причини
Б)хімічні причини
В)біологічні причини
Г)організаційно-економічні

25. Як називають поле, на якому вирощуються культурні рослини, що рано звільняють його для обробітку грунту?

А)весняним паром
Б)раннім паром
В)зайнятим паром
Г)попередником

26**. Назвіть видозміну зайнятого пару, на якому вирощують парозаймаючі культури на зелене добриво:**
А)кулісний
Б)сидеральний
В)весняний
Г)чорний

27.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?
А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

28**. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?**
А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

29**. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?**
А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

30. **. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?**
А)ерозією
Б)оранкою
В)лущенням
Г)боронуванням

19 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?
А)відтворення і покращення родючості грунту
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

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

А)кисень

Б)поживні речовини

В)світло

Г)вуглекислий газ

3. 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 грунт у вигляді добрив

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

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

А)закон обмежуючого фактора (мінімуму)

Б)закон повернення поживних речовин у грунт

В)закон сукупної дії факторів

Г)закон плодозмін

6. Як називається родючість грунту, яка створюється внаслідок природних процесів ґрунтоутворення і властива ґрунтам, які не обробляються?

А)ефективна

Б)культурна

В)природна

Г)штучна

7. Як називається родючість грунту, яка виникає в процесі його використання?

А)природна

Б)потенціальна

В)культурна

Г)економічна

8.Які бур'яни характеризуються здатністю до вегетативного розмноження кореневищами (підземними стеблами)?

А)дернові

Б)кореневищні

В)стрижнекореневі

Г)гронокореневі

9. Які бур'яни характеризуються добрим розмноженням кореневими паростками і насінням, що призводить до суцільного засмічення полів?

А)ярі ранні

Б)ярі пізні

В)коренепаросткові

Г)зимуючі

10**. Дайте повне визначення, які рослини відносять до бур'янів?**

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

11. Які з названих бур'янів відносять до ярих ранніх?

А)хвощ польовий

Б)вівсюг

В)повитиця

Г)бромус житній

12. Насіння яких бур'янів важко відділяється від насіння конюшини?

А)повитиці

Б)ромашки непахучої

В)лободи білої

Г)стоколосу житнього

13. Які бур'яни знижують якість тваринницької продукції?

А)щириця

Б)курай

В)пирій

Г)полин

14. Які з названих бур'янів відносять до ярих пізніх?

А)кульбаба лікарська

Б)лобода біла

В)щавель кінський

Г)пирій повзучий

15. . Як називаються заходи боротьби з бур'янами, які спрямовані на очищення грунту 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

16.. **Який метод обліку забур'яненості дає можливість розрахувати процент за масою і кількістю бур'янів до маси урожаю і кількості культурних рослин на обліковій площі та дає найповнішу інформацію про фактичну забур'яненість посівів?**

А)кількісно-ваговий

Б)ваговий

В)окомірний

Г)кількісний

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

А)монокультурою

Б)сівозміною

В)зайнятим паром

Г)попередником

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

А)ротацією

Б)сівозміною

В)монокультурою

Г)зайнятим паром

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

А)сидеральним паром
Б)сільськогосподарською культурою
В)попередником
Г)беззмінною культурою

20. Назвіть культури, які відносять до парозаймаючих:

А)озимі на зелений корм, вико-горохо-вівсяні сумішки
Б)зернові, просапні
В)технічні, кормові
Г)овочеві, плодово-ягідні

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

А)горох, чистий і зайнятий пар
Б)технічні
В) ярі зернові
Г)овочеві

22. Після яких попередників найкраще розміщувати ярі зернові культури?

А)картопля, кукурудза
Б)цукрові буряки, соняшник
В)озиме жито, суданська трава
Г)кормові буряки, озимий ячмінь

23. 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

24. Як називають дію на грунт робочими органами знарядь і машин з метою створення оптимальних умов росту і розвитку сільськогосподарських рослин та захисту грунту від ерозії?

А)поглибленням орного шару
Б)знищенням багаторічної рослинності
В)механічним обробітком грунту
Г)очищенням ґрунтового середовища від бур'янів

25. Поліпшення фізичних властивостей грунту і поживного режиму, поглиблення орного шару, очищення від бур'янів, загортання рослинних решток, добрив, підвищення протиерозійної здатності – це:

А)завдання обробітку грунту
Б)визначення механічного складу грунту
В)визначення хімічного складу грунту
Г)визначення забур'яненості грунту

26. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до загального призначення?

А)кротування
Б)валкування
В)щілювання
Г)оранка, культивації

27. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до спеціального призначення?

А)лункування, боронування
Б)дискування
В)коткування

Г)шлейфування

28**. Який з названих обробітків за глибиною проведення відносять до поверхневого?**

А)від 8-16 см

Б)від 16-24 см

В)до 8 см

Г)понад 24 см

29.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією

Б)видуванням

В)розсіюванням

Г)водною ерозією

30. Як називають явище, яке викликає руйнування і перенесення розпилених частинок грунту вітром?

А)водною ерозією

Б)вітровою ерозією

В)плоскорізним обробітком

Г)мінімалізацією обробітку грунту

20-варіант

1. Що покладено в основу землеробства як науки?

А)різновидності

Б)фактори

В)елементи

Г)закони

2. 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 грунт у вигляді добрив

3. Яка суть закону сукупної дії факторів?

А)забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних 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 визначається факторами в мінімальній або максимальній кількості

4. Що є основною властивістю грунту?

А)родючість

Б)пластичність

В)теплоємність

Г)водопроникність

5**. Що таке родючість?**

А)здатність забезпечувати рослини водою, поживними речовинами і повітрям

Б)накопичувати атмосферний азот

В)вбирати і утримувати вологу

Г)пропускати тепло в нижні горизонти

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

А)виснаження

Б)удушення

В)провокаційний

Г)коткування

7. Які бур'яни відносяться до паразитів?

А)лобода

Б)вовчок соняшниковий

В)березка польова

Г)волошка синя

8. Які з названих бур'янів відносять до зелених рослин-напівпаразитів?

А)дзвінець великий

Б)паслін рогатий

В)мишій зелений

Г)талабан

9**. Які бур'яни мають короткий вегетаційний період (1,5–2 місяці)?**

А)зимуючі

Б)дернові

В)ефемери

Г)гронокореневі

10**. Які з названих бур'янів відносять до ефемерів?**

А)осот рожевий

Б)мишій сизий

В)морква дика

Г)зірочник середній

11. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких коренева система у вигляді тонких китиць, які відходять від кореневої шийки?

А)дернові

Б)коренепаросткові

В)китицекореневі
Г)стрижнекореневі

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

А)карантинні
Б)малорічні
В)багаторічні
Г)справжні

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

А)для обліку вологи в ґрунті
Б)для обліку гумусу в ґрунті
В)для обліку забур'яненості посівів
Г)для обліку поживних речовин в ґрунті

14. 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

15. 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

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

А)ротацією
Б)паром
В)попередником
Г)ланкою

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

А)паром
Б)чорним паром
В)схемою сівозміни
Г)кулісним паром

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

А)структура посівних площ
Б)парозаймаюча культура
В)сільськогосподарська культура
Г)просапна культура

19. Яку назву носять культури, які вирощуються на полі у вільний від основної культури проміжок часу?

А)проміжні
Б)сільськогосподарські
В)зернові
Г)технічні

20. Як називаються сівозміни, призначені в основному для виробництва продовольчого і фуражного зерна та сировини для переробної промисловості?

А)кормові
Б)овочеві
В)просапні
Г)польові

21. Сівозміни, призначені для вирощування переважно кормових культур, називають:

А)травопільна
Б)кормова
В)спеціальна
Г)плодозмінна

22. Сівозміни, в яких вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агрозаходів, називають:

А)зерно-парова
Б)травопільна
В)спеціальна
Г)польова

23. Як називають пар, на якому окремими рядами чи смугами впоперек пануючих вітрів вирощують протягом літньо-осіннього періоду рослини високорослих культур для зменшення сили вітру в приземному шарі та як захід для снігозатримання?

А)сидеральний
Б)чистий
В)ранній
Г)кулісний

24.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

25. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

26. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?

А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту

Г)ущільнення грунту

27.. Операцію, за допомогою якої на поверхні утворюються лунки, переривчасті борозни, гребені, вали, щілини, гребені для регулювання водного і повітряного режимів називають:

А)підрізанням бур'янів

Б)утворенням мікрорельєфу

В)перемішування

Г)кришення

28. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?

А)ерозією

Б)оранкою

В)лущенням

Г)боронуванням

29.. Як називають частинки грунту, більші в діаметрі за 1 міліметр?

А)ерозійно небезпечними

Б)ґрунтозахисними

В)великими

Г)малими

30.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією

Б)видуванням

В)розсіюванням

21 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту

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

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

А)кисень
Б)поживні речовини
В)світло
Г)вуглекислий газ

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

А)світло
Б)тепло
В)вода
Г)космічні

4. 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 грунт у вигляді добрив

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

А)закон обмежуючого фактора (мінімуму)
Б)закон повернення поживних речовин у грунт
В)закон сукупної дії факторів
Г)закон плодозмін

6. Як називається родючість грунту, яка створюється внаслідок природних процесів ґрунтоутворення і властива ґрунтам, які не обробляються?

А)ефективна
Б)культурна
В)природна
Г)штучна

7. Як називається родючість грунту, яка виникає в процесі його використання?

А)природна
Б)потенціальна
В)культурна
Г)економічна

8.Які бур'яни характеризуються здатністю до вегетативного розмноження кореневищами (підземними стеблами)?

А)дернові
Б)кореневищні
В)стрижнекореневі
Г)гронокореневі

9. Які бур'яни характеризуються добрим розмноженням кореневими паростками і насінням, що призводить до суцільного засмічення полів?

А)ярі ранні
Б)ярі пізні
В)коренепаросткові
Г)зимуючі

10**. Дайте повне визначення, які рослини відносять до бур'янів?**

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

11. Які з названих бур'янів відносять до ярих ранніх?

А)хвощ польовий

Б)вівсюг

В)повитиця

Г)бромус житній

12. Насіння яких бур'янів важко відділяється від насіння конюшини?

А)повитиці

Б)ромашки непахучої

В)лободи білої

Г)стоколосу житнього

13. Які бур'яни знижують якість тваринницької продукції?

А)щириця

Б)курай

В)пирій

Г)полин

14. Які з названих бур'янів відносять до ярих пізніх?

А)кульбаба лікарська

Б)лобода біла

В)щавель кінський

Г)пирій повзучий

15. . Як називаються заходи боротьби з бур'янами, які спрямовані на очищення грунту 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

16.. **Який метод обліку забур'яненості дає можливість розрахувати процент за масою і кількістю бур'янів до маси урожаю і кількості культурних рослин на обліковій площі та дає найповнішу інформацію про фактичну забур'яненість посівів?**

А)кількісно-ваговий

Б)ваговий

В)окомірний

Г)кількісний

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

А)монокультурою

Б)сівозміною

В)зайнятим паром

Г)попередником

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

А)ротацією

Б)сівозміною

В)монокультурою

Г)зайнятим паром

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

А)сидеральним паром
Б)сільськогосподарською культурою
В)попередником
Г)беззмінною культурою

20. Назвіть культури, які відносять до парозаймаючих:

А)озимі на зелений корм, вико-горохо-вівсяні сумішки
Б)зернові, просапні
В)технічні, кормові
Г)овочеві, плодово-ягідні

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

А)горох, чистий і зайнятий пар
Б)технічні
В) ярі зернові
Г)овочеві

22. Після яких попередників найкраще розміщувати ярі зернові культури?

А)картопля, кукурудза
Б)цукрові буряки, соняшник
В)озиме жито, суданська трава
Г)кормові буряки, озимий ячмінь

23. 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

24. Як називають дію на грунт робочими органами знарядь і машин з метою створення оптимальних умов росту і розвитку сільськогосподарських рослин та захисту грунту від ерозії?

А)поглибленням орного шару
Б)знищенням багаторічної рослинності
В)механічним обробітком грунту
Г)очищенням ґрунтового середовища від бур'янів

25. Поліпшення фізичних властивостей грунту і поживного режиму, поглиблення орного шару, очищення від бур'янів, загортання рослинних решток, добрив, підвищення протиерозійної здатності – це:

А)завдання обробітку грунту
Б)визначення механічного складу грунту
В)визначення хімічного складу грунту
Г)визначення забур'яненості грунту

26. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до загального призначення?

А)кротування
Б)валкування
В)щілювання
Г)оранка, культивації

27. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до спеціального призначення?

А)лункування, боронування
Б)дискування
В)коткування

Г)шлейфування

28. **Який з названих обробітків за глибиною проведення відносять до поверхневого?**

А)від 8-16 см

Б)від 16-24 см

В)до 8 см

Г)понад 24 см

29.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією

Б)видуванням

В)розсіюванням

Г)водною ерозією

30. Як називають явище, яке викликає руйнування і перенесення розпилених частинок грунту вітром?

А)водною ерозією

Б)вітровою ерозією

В)плоскорізним обробітком

Г)мінімалізацією обробітку грунту

22-варіант

1. Що покладено в основу землеробства як науки?

А)різновидності

Б)фактори

В)елементи

Г)закони

2. 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 грунт у вигляді добрив

3. Яка суть закону сукупної дії факторів?

А)забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних 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 визначається факторами в мінімальній або максимальній кількості

4. Що є основною властивістю грунту?

А)родючість

Б)пластичність

В)теплоємність

Г)водопроникність

5**. Що таке родючість?**

А)здатність забезпечувати рослини водою, поживними речовинами і повітрям

Б)накопичувати атмосферний азот

В)вбирати і утримувати вологу

Г)пропускати тепло в нижні горизонти

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

А)виснаження

Б)удушення

В)провокаційний

Г)коткування

7. Які бур'яни відносяться до паразитів?

А)лобода

Б)вовчок соняшниковий

В)березка польова

Г)волошка синя

8. Які з названих бур'янів відносять до зелених рослин-напівпаразитів?

А)дзвінець великий

Б)паслін рогатий

В)мишій зелений

Г)талабан

9**. Які бур'яни мають короткий вегетаційний період (1,5–2 місяці)?**

А)зимуючі

Б)дернові

В)ефемери

Г)гронокореневі

10**. Які з названих бур'янів відносять до ефемерів?**

А)осот рожевий

Б)мишій сизий

В)морква дика

Г)зірочник середній

11. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких коренева система у вигляді тонких китиць, які відходять від кореневої шийки?

А)дернові

Б)коренепаросткові

В)китицекореневі

Г)стрижнекореневі

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

А)карантинні
Б)малорічні
В)багаторічні
Г)справжні

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

А)для обліку вологи в ґрунті
Б)для обліку гумусу в ґрунті
В)для обліку забур'яненості посівів
Г)для обліку поживних речовин в ґрунті

14. 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

15. 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

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

А)ротацією
Б)паром
В)попередником
Г)ланкою

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

А)паром
Б)чорним паром
В)схемою сівозміни
Г)кулісним паром

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

А)структура посівних площ
Б)парозаймаюча культура
В)сільськогосподарська культура
Г)просапна культура

19. Яку назву носять культури, які вирощуються на полі у вільний від основної культури проміжок часу?

А)проміжні
Б)сільськогосподарські
В)зернові
Г)технічні

20. Як називаються сівозміни, призначені в основному для виробництва продовольчого і фуражного зерна та сировини для переробної промисловості?

А)кормові
Б)овочеві
В)просапні
Г)польові

21. Сівозміни, призначені для вирощування переважно кормових культур, називають:

А)травопільна
Б)кормова
В)спеціальна
Г)плодозмінна

22. Сівозміни, в яких вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агрозаходів, називають:

А)зерно-парова
Б)травопільна
В)спеціальна
Г)польова

23. Як називають пар, на якому окремими рядами чи смугами впоперек пануючих вітрів вирощують протягом літньо-осіннього періоду рослини високорослих культур для зменшення сили вітру в приземному шарі та як захід для снігозатримання?

А)сидеральний
Б)чистий
В)ранній
Г)кулісний

24.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту
Б)перевертання скиби
В)ущільнення грунту
Г)перемішування грунту

25. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту
Б)перевертання скиби
В)перемішування грунту
Г)розпушування та кришіння грунту

26. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?

А)перевертання скиби
Б)перемішування грунту
В)розпушування та кришіння грунту
Г)ущільнення грунту

27. Операцію, за допомогою якої на поверхні утворюються лунки, переривчасті борозни, гребені, вали, щілини, гребені для регулювання водного і повітряного режимів називають:

А)підрізанням бур'янів

Б)утворенням мікрорельєфу

В)перемішування

Г)кришення

28. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?

А)ерозією

Б)оранкою

В)лущенням

Г)боронуванням

29..Як називають частинки грунту, більші в діаметрі за 1 міліметр?

А)ерозійно небезпечними

Б)ґрунтозахисними

В)великими

Г)малими

30.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією

Б)видуванням

В)розсіюванням

23 варіант

1. Що вивчає землеробство як наука?

А)відтворення і покращення родючості грунту

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

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

А)кисень
Б)поживні речовини
В)світло
Г)вуглекислий газ

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

А)світло
Б)тепло
В)вода
Г)космічні

4. Які рослини самостійно виростають в посівах культурних рослин і засмічують їх?

А)плодові
Б)бур'яни
В)овочеві
Г)ягідні

5. Який механізм впливу одних рослин на інші називається алелопатія?

А)затінення культурних рослин
Б)виділення в грунт і атмосферу органічних речовин, що пригнічують розвиток культурних рослин
В)поглинання вологи
Г)поглинання поживних речовин

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

А)лікарські
Б)чагарники
В)бур'яни
Г)дикорослі кущові рослини

7. Які з названих бур'янів знижують якість зерна і виробів з нього?

А)гірчиці полової
Б)пирію повзучого
В)зірочника середнього
Г)вівсюга

8**. Насіння яких бур'янів при розмелюванні у борошні роблять його отруйним?**

А)бромуса житнього
Б)волошки синьої
В)фіалки польової
Г)дурману

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

А)лопух великий
Б)осот рожевий
В)амброзія полинолиста
Г)жовтець їдкий

10. 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 грунту

Г)виділяють в грунт і атмосферу органічні речовини, що пригнічують розвиток культурних рослин

11. Назвіть одне з джерел розповсюдження бур'янів?

А)з мінеральними добривами
Б)з органічними добривами
В)з біологічно-активними речовинами
Г)з пестицидами

12. Які пристосування до розповсюдження вітром утворюють на насінні бур'яни?

А)гачечки, причіпки
Б)вуса, бульби
В)крилатки, летючки
Г)пагони, листя

13. Як називається біологічна особливість бур'янів, коли насіння бур'янів тривалий час не втрачає своєї схожості?

А)пристосування до поширення
Б)вегетативне розмноження
В)плодючість
Г)особливості проростання насіння

14. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, яка розмножується вегетативним способом за допомогою укорінення повзучих пагонів?

А)повзучі
Б)бульбоплідні
В)кореневищні
Г)дернові

15. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких добре розвинена мичкувата коренева система, яка, переплітаючи верхній шар грунту, утворює дернину?

А)китицекореневі
Б)мичкуватокореневі
В)коренепаросткові
Г)кореневищні

16. Які з названих бур'янів відносяться до стрижнекореневих?

А)молочай
Б)кульбаба лікарська
В)щучник дернистий
Г)осот рожевий

17. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, які розмножуються за допомогою потовщень на коренях або підземних стеблах?

А)бульбоплідні
Б)кореневищні
В)повзучі
Г)стрижнекореневі

18. При якому методі обліку забур'яненості поле проходять по діагоналі і через рівні проміжки в 10–30 місцях накладають рамки і у них підраховують всі бур'яни кожного виду чи біологічної групи?

А)ваговий

Б)окомірний
В)кількісний
Г)кількісно-ваговий

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

А)кількісний
Б)окомірний
В)ваговий
Г)кількісно-ваговий

20. Як називається метод боротьби з бур'янами, коли кореневища бур'янів виорюють у верхній шар грунту, де вони протягом 25–30 днів висихають?

А)метод виморожування
Б)метод виснаження
В)метод вичісування
А)метод висушування

21. **Який метод боротьби застосовується для боротьби з коренепаростковими бур'янами?**

А)досходове боронування
Б)метод виснаження
В)метод удушення
Г)метод вичісування

22. **Назвіть метод боротьби з бур'янами, при якому за допомогою хімічних сполук знищують бур'яни і не пошкоджують культурних рослин:**

А)біологічний
Б)хімічний
В)агротехнічний
Г)механічний

23. Яку назву носить явище, що виникає при тривалому вирощуванні на полі культури, виділення якої у грунт є шкідливими для наступних рослин цього ж виду і нешкідливими для інших?

А)ґрунтовтомою
Б)монокультурою
В)схемою сівозмін
Г)кулісним паром

24. Як називають необхідність чергування культур в сівозміні, яка випливає з того, що різні культури використовують поживні речовини з грунту в неоднаковому співвідношенні?

А)фізичні причини
Б)хімічні причини
В)біологічні причини
Г)організаційно-економічні

25. Як називають поле, на якому вирощуються культурні рослини, що рано звільняють його для обробітку грунту?

А)весняним паром
Б)раннім паром
В)зайнятим паром
Г)попередником

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

А)кулісний

Б)сидеральний

В)весняний

Г)чорний

27. Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту

Б)перевертання скиби

В)ущільнення грунту

Г)перемішування грунту

28. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту

Б)перевертання скиби

В)перемішування грунту

Г)розпушування та кришіння грунту

29**. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?**

А)перевертання скиби

Б)перемішування грунту

В)розпушування та кришіння грунту

Г)ущільнення грунту

30. **. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?**

А)ерозією

Б)оранкою

В)лущенням

Г)боронуванням

24 варіант

1. 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

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

А)кисень
Б)поживні речовини
В)світло
Г)вуглекислий газ

3. 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 грунт у вигляді добрив

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

А)світло

Б)тепло

В)вода

Г)космічні

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

А)закон обмежуючого фактора (мінімуму)

Б)закон повернення поживних речовин у грунт

В)закон сукупної дії факторів

Г)закон плодозмін

6. Як називається родючість грунту, яка створюється внаслідок природних процесів ґрунтоутворення і властива ґрунтам, які не обробляються?

А)ефективна

Б)культурна

В)природна

Г)штучна

7. Як називається родючість грунту, яка виникає в процесі його використання?

А)природна

Б)потенціальна

В)культурна

Г)економічна

8.Які бур'яни характеризуються здатністю до вегетативного розмноження кореневищами (підземними стеблами)?

А)дернові

Б)кореневищні

В)стрижнекореневі

Г)гронокореневі

9. Які бур'яни характеризуються добрим розмноженням кореневими паростками і насінням, що призводить до суцільного засмічення полів?

А)ярі ранні

Б)ярі пізні

В)коренепаросткові

Г)зимуючі

10**. Дайте повне визначення, які рослини відносять до бур'янів?**

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

11. Які з названих бур'янів відносять до ярих ранніх?

А)хвощ польовий

Б)вівсюг

В)повитиця

Г)бромус житній

12. Насіння яких бур'янів важко відділяється від насіння конюшини?

А)повитиці

Б)ромашки непахучої

В)лободи білої

Г)стоколосу житнього

13. Які бур'яни знижують якість тваринницької продукції?

А)щириця

Б)курай

В)пирій

Г)полин

14. Які з названих бур'янів відносять до ярих пізніх?

А)кульбаба лікарська

Б)лобода біла

В)щавель кінський

Г)пирій повзучий

15. . Як називаються заходи боротьби з бур'янами, які спрямовані на очищення грунту 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

16.**. Який метод обліку забур'яненості дає можливість розрахувати процент за масою і кількістю бур'янів до маси урожаю і кількості культурних рослин на обліковій площі та дає найповнішу інформацію про фактичну забур'яненість посівів?**

А)кількісно-ваговий

Б)ваговий

В)окомірний

Г)кількісний

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

А)монокультурою

Б)сівозміною

В)зайнятим паром

Г)попередником

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

А)ротацією

Б)сівозміною

В)монокультурою

Г)зайнятим паром

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

А)сидеральним паром

Б)сільськогосподарською культурою

В)попередником

Г)беззмінною культурою

20. Назвіть культури, які відносять до парозаймаючих:

А)озимі на зелений корм, вико-горохо-вівсяні сумішки
Б)зернові, просапні
В)технічні, кормові
Г)овочеві, плодово-ягідні

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

А)горох, чистий і зайнятий пар
Б)технічні
В) ярі зернові
Г)овочеві

22. Після яких попередників найкраще розміщувати ярі зернові культури?

А)картопля, кукурудза
Б)цукрові буряки, соняшник
В)озиме жито, суданська трава
Г)кормові буряки, озимий ячмінь

23. 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

24. Як називають дію на грунт робочими органами знарядь і машин з метою створення оптимальних умов росту і розвитку сільськогосподарських рослин та захисту грунту від ерозії?

А)поглибленням орного шару
Б)знищенням багаторічної рослинності
В)механічним обробітком грунту
Г)очищенням ґрунтового середовища від бур'янів

25. Поліпшення фізичних властивостей грунту і поживного режиму, поглиблення орного шару, очищення від бур'янів, загортання рослинних решток, добрив, підвищення протиерозійної здатності – це:

А)завдання обробітку грунту
Б)визначення механічного складу грунту
В)визначення хімічного складу грунту
Г)визначення забур'яненості грунту

26. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до загального призначення?

А)кротування
Б)валкування
В)щілювання
Г)оранка, культивації

27. Які з названих заходів механічного обробітку грунту відносять до спеціального призначення?

А)лункування, боронування
Б)дискування
В)коткування
Г)шлейфування

28**. Який з названих обробітків за глибиною проведення відносять до поверхневого?**

А)від 8-16 см
Б)від 16-24 см

В)до 8 см

Г)понад 24 см

29.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією

Б)видуванням

В)розсіюванням

Г)водною ерозією

30. Як називають явище, яке викликає руйнування і перенесення розпилених частинок грунту вітром?

А)водною ерозією

Б)вітровою ерозією

В)плоскорізним обробітком

Г)мінімалізацією обробітку грунту

25-варіант

1. Що покладено в основу землеробства як науки?

А)різновидності

Б)фактори

В)елементи

Г)закони

2. 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 грунт у вигляді добрив

3. Яка суть закону сукупної дії факторів?

А)забезпечення рослин всіма потрібними факторами життя в оптимальних 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 визначається факторами в мінімальній або максимальній кількості

4. Що є основною властивістю грунту?

А)родючість
Б)пластичність
В)теплоємність
Г)водопроникність

5**. Що таке родючість?**

А)здатність забезпечувати рослини водою, поживними речовинами і повітрям
Б)накопичувати атмосферний азот
В)вбирати і утримувати вологу
Г)пропускати тепло в нижні горизонти

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

А)виснаження
Б)удушення
В)провокаційний
Г)коткування

7. Які бур'яни відносяться до паразитів?

А)лобода
Б)вовчок соняшниковий
В)березка польова
Г)волошка синя

8. Які з названих бур'янів відносять до зелених рослин-напівпаразитів?

А)дзвінець великий
Б)паслін рогатий
В)мишій зелений
Г)талабан

9**. Які бур'яни мають короткий вегетаційний період (1,5–2 місяці)?**

А)зимуючі
Б)дернові
В)ефемери
Г)гронокореневі

10**. Які з названих бур'янів відносять до ефемерів?**

А)осот рожевий
Б)мишій сизий
В)морква дика
Г)зірочник середній

11. Як називається біологічна група багаторічних бур'янів, у яких коренева система у вигляді тонких китиць, які відходять від кореневої шийки?

А)дернові
Б)коренепаросткові
В)китицекореневі
Г)стрижнекореневі

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

А)карантинні
Б)малорічні
В)багаторічні
Г)справжні

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

А)для обліку вологи в ґрунті
Б)для обліку гумусу в ґрунті

В)для обліку забур’яненості посівів
Г)для обліку поживних речовин в ґрунті

14. 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

15. 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

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

А)ротацією
Б)паром
В)попередником
Г)ланкою

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

А)паром
Б)чорним паром
В)схемою сівозміни
Г)кулісним паром

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

А)структура посівних площ
Б)парозаймаюча культура
В)сільськогосподарська культура
Г)просапна культура

19. Яку назву носять культури, які вирощуються на полі у вільний від основної культури проміжок часу?

А)проміжні
Б)сільськогосподарські
В)зернові
Г)технічні

20. Як називаються сівозміни, призначені в основному для виробництва продовольчого і фуражного зерна та сировини для переробної промисловості?

А)кормові
Б)овочеві
В)просапні
Г)польові

21. Сівозміни, призначені для вирощування переважно кормових культур, називають:

А)травопільна
Б)кормова
В)спеціальна
Г)плодозмінна

22. Сівозміни, в яких вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агрозаходів, називають:

А)зерно-парова

Б)травопільна

В)спеціальна

Г)польова

23. Як називають пар, на якому окремими рядами чи смугами впоперек пануючих вітрів вирощують протягом літньо-осіннього періоду рослини високорослих культур для зменшення сили вітру в приземному шарі та як захід для снігозатримання?

А)сидеральний

Б)чистий

В)ранній

Г)кулісний

24.Яка технологічна операція передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів грунту у вертикальному напрямку, що забезпечує загортання в грунт післяжнивних решток, дернини, добрив, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур?

А)розпушування та кришіння грунту

Б)перевертання скиби

В)ущільнення грунту

Г)перемішування грунту

25. При якій технологічній операції змінюється співвідношення між капілярною і некапілярною пористістю, посилюється підняття вологи до поверхні грунту висіяного насіння, збільшується теплопровідність і прогрівання ущільненого шару грунту?

А)ущільнення грунту

Б)перевертання скиби

В)перемішування грунту

Г)розпушування та кришіння грунту

26. При якій технологічній операції забезпечується утворення однорідного орного шару, що досягається рівномірним розподілом в ньому післяжнивних решток, гною, вапна, гіпсу?

А)перевертання скиби

Б)перемішування грунту

В)розпушування та кришіння грунту

Г)ущільнення грунту

27.. Операцію, за допомогою якої на поверхні утворюються лунки, переривчасті борозни, гребені, вали, щілини, гребені для регулювання водного і повітряного режимів називають:

А)підрізанням бур'янів

Б)утворенням мікрорельєфу

В)перемішування

Г)кришення

28. Як називають явище руйнування грунту і підґрунтя під впливом природних і антропогенних факторів?

А)ерозією

Б)оранкою

В)лущенням

Г)боронуванням

29.. Як називають частинки грунту, більші в діаметрі за 1 міліметр?

А)ерозійно небезпечними

Б)ґрунтозахисними

В)великими

Г)малими

30.Явище руйнування грунту, спричинене талими, дощовими і поливними водами, називають:

А)дефляцією

Б)видуванням

В)розсіюванням