

ТЕСТИ З АГРОНОМІЇ

Тема. «Культурні рослини та умови їх життя»

1. Оберіть процес отримання живими організмами поживних речовин з довкілля
 - а) подразливість;
 - б) живлення;*
 - в) розмноження;
 - г) рух.
2. Укажіть назву органів, які служать для підтримання індивідуального життя рослин
 - а) вегетативні;*
 - б) генеративні;
3. Назвіть генеративний орган рослини
 - а) стебло;
 - б) корінь;
 - в) квітка;*
 - г) листок.
4. Укажіть одну з складових частин клітини
 - а) оболонка;*
 - в) продихи;
 - б) шкірка;
 - е) судини.
5. Укажіть тканину рослин
 - а) твірна; в) нервова;
 - б) сполучна; г) покривна.*
6. Віднайдіть вегетативний орган рослини
 - а) корінь;*
 - в) квітка; г) хлоропласт;
 - б) міжклітинник.
7. Верхівку кореня від механічних пошкоджень захищає
 - а) кореневий чохлак;*
 - в) коренева шийка;
 - б) кореневі волоски; г) центральний циліндр.

г) материнських гірських порід, рослинних та тваринних організмів.

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

- а) ґрунтових вод; в) рослин і тварин;
- б) рельєфу місцевості; г) ґрунтоутворної породи.*

3. Головним учасником біологічного кругообігу зольних елементів та азоту в ґрунтах є

- а) мікроорганізми;* в) вода;
- б) тварини; г) рослини.

4. Процентне співвідношення часток різної величини в ґрунті називається

- а) механічним складом;* в) мінералогічним складом;
- б) агрегатним складом; г) хімічним складом.

5. Під деревною хвойною рослинністю утворюються

- а) підзолисті ґрунти;* в) чорноземи;
- б) дернові; г) буроземи.

6. Пластичність ґрунту це:

- а) властивість змінювати свою форму (об'єм) і зберігати її без розриву під дією зовнішніх сил;* в) опір ґрунту, який він чинить розриву, розклинюванню і стискуванню його часток.
- б) здатність ґрунту вбирати і утримувати певну кількість води;

7. Великою вологоємністю, але низькою водопроникністю характеризуються

- а) супіщані ґрунти;
- б) глиністі ґрунти;* в) піщані ґрунти;
- г) чорноземи.

8. Поживні елементи рослин не вимиваються з ґрунту, а утримуються і поступово використовуються рослинами завдяки

- а) біологічній вбирній здатності ґрунту;*
- б) фізичній вбирній здатності ґрунту;
- в) фізико-хімічній вбирній здатності ґрунту;
- г) хімічній вбирній здатності ґрунту;

9. Ґрунт, що має рН 4-5

- а) слабокислий;
- б) нейтральний;
- в) лужний;
- г) дуже кислий.*

10. Яка форма ґрунтової вологи є цілком недоступною для рослин:

- а) гравітаційна;
- б) гігроскопічна;*
- в) капілярна.

11. Під родючістю ґрунту розуміють

- а) загальні запаси поживних речовин в ґрунті;
- б) певний механічний склад ґрунту;
- в) фізико-хімічні властивості ґрунту;
- г) здатність ґрунту давати врожаї рослин.*

Тема. Обробіток ґрунту.

1. Обробітком ґрунту називають

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

2. Основний і найважливіший прийом обробітку ґрунту

- а) оранка;*
- б) культивація;

в) боронування;

г) коткування.

3. Плантажем називають оранку глибиною

а) до 20 см;

б) 20-22 см;

в) 25 см;

г) понад 40 см.

4. Агротехнічний прийом, який застосовують для ущільнення й вирівнювання верхнього шару ґрунту називається

а) шлейфування;

б) коткування;*

в) фрезерування;

г) луцення.

Тема. Живлення рослин і застосування добрив

1. Вкажіть основне значення добрив:

а) добрива прискорюють колообіг речовин у землеробстві;

б) добрива підкислюють реакцію ґрунтового середовища;

в) добрива підвищують родючість ґрунту і покращують якість урожаю;*

г) добрива регулюють водний і повітряний режими ґрунту.

2. При відсутності якого елемента в ґрунті буде спостерігатись більш швидке пожовтіння молодих листків?

а) азоту;*

б) магнію;

в) заліза.

г) фосфору.

3. У симбіозі з якими рослинами бульбочкові бактерії засвоюють азот атмосфери ?

а) злаковими;

б) пасльоновими;

в) капустяними;

г) бобовими.*

4. Ознаками калійного голодування рослин є:

а) побуріння та закручування країв листків;

б) затримання росту стебел і листків;*

в) листки стають світло-зеленими.

г) листки набувають фіолетового або пурпурового кольору.

5. Добрива, що містять азот у вигляді нітратів називають

а) амідні ;

б) аміачні;

в) селітрами;*

г) аміачно-нітратні.

6. Які з цих добрив є комплексними:

а) $\text{CaHPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$;

б) KNO_3 ;*

в) NH_4NO_3 ;

г) KCl .

7. Як слід вносити аміачну воду?

а) розливати по поверхні ґрунту;

б) вносити при посіві;

в) вносити на глибину 10-15 см;*

г) вносити звичайними агрегатами без одночасного загортання в ґрунт.

8. Мінеральними добривами називають ті, які

а) отримують промислово-заводськими методами;*

б) своїм походженням зобов'язані рослинам і тваринам;

в) містять мікроорганізми, що здатні підвищувати вміст одних поживних речовин і мобілізувати запаси інших, переводячи їх у доступні форми.

9. Бактеріальні добрива містять у собі

- а) мінеральні сполуки;
- б) корисні мікроорганізми;*
- в) органічні речовини.

10. Комплексними добривами є:

- а) бактеріальні препарати;
- б) амофоси, нітроамофоски, карбоамофоски;*
- в) сильвініт, преципітат, сечовина;
- г) аміачно-нітратні.

11. Вапнування є корінним прийомом поліпшення родючості ґрунтів:

- а) з кислою реакцією ґрунтового середовища;*
- б) з лужною реакцією;
- в) з нейтральною реакцією;
- г) вапнування не впливає на родючість ґрунту.

Тема. Бур'яни та заходи боротьби з ними

1. Малорічні бур'яни

- а) мають період життя не більше 2 років і плодоносять за цей час 1 раз;*
- б) мають період життя не більше 3 років і плодоносять за цей час 2 рази;
- в) мають період життя на протязі декількох років і плодоносять багато разів.

2. Хімічні засоби з бур'янами називаються

- а) пестициди; в) інсектициди;
- б) гербіциди;* г) фунгіциди.

Тема. Захист рослин від шкідників та хвороб

1. Препарати якої групи використовуються у боротьбі з кліщами?
 - а) акарициди; *
 - б) інсектициди;
 - в) фунгіциди;
 - г) арбациди.
2. При якому способі застосування пестицид наноситься на оброблювану поверхню у вигляді рідини?
 - а) обприскування;*
 - б) обпилювання;
 - в) фумігація;
 - г) токсикація.
3. Вкажіть хворобу зернових культур, яка проявляється на листках і стеблах у вигляді подушечок оранжевого, жовтого й бурого кольору:
 - а) іржа;*
 - б) летюча сажка;
 - в) септоріоз;
 - г) ріжки.
4. В якій фазі розвитку зернових культур шкодить хлібний жук?
 - а) цвітіння;
 - б) колосіння;*
 - в) молочно-воскова стиглість;
 - г) кущіння.
5. Вкажіть зимуючу стадію звичайного бурякового довгоносика:
 - а) яйце;
 - б) личинка;
 - в) імаго; *
 - г) лялечка.

Тема. Меліорація земель

1. Меліорацією називають

- а) агротехнічні заходи докорінного поліпшення природних умов вирощування сільськогосподарських рослин;
- б) заходи з поліпшення стану поверхні землі;
- в) будівництво дамб, каналів та інших гідротехнічних споруд, за допомогою яких землі зрошують, осушують, охороняють від ерозії;
- г) комплекс заходів щодо докорінного поліпшення угідь та підвищення родючості ґрунтів.*

2. Що таке хімічна меліорація?

- а) покращення агрохімічних властивостей з кислою чи лужною реакцією шляхом вапнування або гіпсування;*
- б) покращення властивостей ґрунту шляхом агротехнічних заходів;
- в) посів сидеральних культур;
- г) застосування фізіологічно нейтральних добрив.

3. Найбільш поширений в нашій країні спосіб поливу сільськогосподарських культур

- а) дощування;*
- б) краплинне зрошування;
- в) дрібнодисперсне зрошення;
- г) підґрунтове зрошення.

4. Вологозарядковий полив застосовують

- а) у передпосівний період, восени, взимку або влітку під повторні посіви;*
- б) навесні;
- в) під час садіння і підсажування розсади овочевих та інших культур;
- г) під час внесення і розподілу по полю добрив.

Тема. Системи землеробства і сівозміни

1. Першими науково обґрунтували систему землеробства

- а) Болотов А.Т. і Комов І.М.;*
- б) Стебут І.А. і Советов О.В.;
- в) Докучаєв В.В. і Костичев П.А.;
- г) Вільямс В. Р.

2. Зернотрав'яна система землеробства відноситься до

- а) примітивних систем землеробства;
- б) екстенсивних систем землеробства;*
- в) інтенсивних систем землеробства;
- г) перехідних систем землеробства.

3. До перехідних систем землеробства відноситься

- а) травопільна;*
- б) перелогова;
- в) парова;
- г) плодозмінна.

4. Сівозміна – це:

- а) інтервал часу в роках, на протязі якого сільськогосподарські культури проходять через одне поле в певній послідовності;
- б) перелік груп сільськогосподарських чи окремих рослин за порядком чередування їх в сівозміні;
- в) науково обґрунтоване чергування сільськогосподарських культур (а при потребі й чистого пару) на полях.*

5. Найбільш чутливими до беззмінних посівів є:

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

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

- а) польовою;*
- б) кормовою;
- в) спеціальною.

Тема. Насіння і сівба.

1. Кількість насіння , що проросло у встановлений для цієї культури строк називають

- а) схожістю насіння;*
 - б) чистотою насіння;
 - в) вирівняністю насіння;
 - г) енергією проростання насіння.
2. Нормальною вологістю насіння зернових вважають
- а) 1-5 %;
 - б) 10%;
 - в) 11-12%;
 - г) 14-15%.*
3. Ширина міжрядь при звичайному рядковому способі сівби становить
- а) 10 - 25 см;*
 - б) 6,5 – 7,5 см
 - в) 15 - 30 см;
 - г) понад 30 см.
4. До культур ранніх строків сівби відносять
- а) рис, бавовник, тютюн;
 - б) кукурудзу, просо, квасолю;
 - в) сою, сорго, гречку;
 - г) пшеницю, горох, льон. *
5. Кількість насіння, яку висівають на гектар площі посіву називають
- а) енергією проростання насіння;
 - б) схожістю насіння;
 - в) нормою висіву насіння;*
 - г) посівною придатністю насіння.

Тема. Агротехнічні основи інтенсивних технологій вирощування і збирання основних сільськогосподарських культур.

1. Кращими попередниками озимої пшениці є:
- а) ранній зайнятий пар, багаторічні трави на один укіс, горох;*
 - б) кукурудза;
 - в) зернобобові та баштанні культури;

г) картопля, льон.

2. Глибина загортання насіння пшениці

а) 8-10 см;

б) 6-7 см;*

в) 2-3 см;

г) до 2 см.

3. Кращим способом сівби озимої пшениці є:

а) звичайний рядковий;

б) вузькорядний;*

в) широкорядний;

г) перехресний.

4. Для проростання найменше потребує води:

а) пшениця;

б) жито;

в) ячмінь;*

5. Глибина загортання насіння кукурудзи:

а) 5-6 см;*

б) 8-10 см;

в) 6-7 см;

г) 2-3 см.

6. Кращим способом сівби кукурудзи є:

а) звичайний рядковий;

б) пунктирний;*

в) широкорядний;

г) вузькорядний.

7. Насіння бобових трав перед сівбою обробляють

а) байтаном;

б) вітаваксом;

в) фундазолом;

г) нітрагіном.*

Всього 68 питань

Відповіді

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.