*Перелік тестових завдань на фахове випробування для вступу на спеціальності 7.09010101 «Агрономія», 8.09010101 «Агрономія», 8.09010105 «Селекція і генетика сільськогосподарських культур», 8.09010108 «Насінництво та насіннєзнавство»*

1. Повне визначення землеробства як науки:
   1. наука про захист землі від ерозії
   2. наука про раціональне використання землі, захист її від ерозії, відтворення родючості ґрунту для одержання високих урожаїв
   3. наука про відтворення родючості землі
   4. наука про властивості ґрунтів та способи їх покращення
2. Землеробство складається із розділів:
   1. наукові основи землеробства, бур’яни і боротьба з ними, сівозміни, обробіток ґрунту
   2. наукові основи землеробства, бур’яни і боротьба з ними, сівозміни, осушення
   3. наукові основи землеробства, бур’яни і захист від них, сівозміни, обробіток ґрунту, ерозія ґрунту та заходи захисту сільськогосподарських угідь від неї, системи землеробства
   4. наукові основи землеробства, технології вирощування с.-г. культур, бур’яни і боротьба з ними, сівозміни, обробіток ґрунту, рекультивація
3. Ефективна родючість ґрунту це:
   1. природна родючість
   2. забезпечення рослин повітрям та вологою
   3. забезпечення рослин мінеральними речовинами
   4. сукупність природної і штучної родючості
4. Показники родючості ґрунту поділяють на:
   1. меліоративні, агрофізичні, біологічні
   2. фізико-хімічні, агрохімічні, агрофізичні
   3. агрофізичні, агрохімічні, біологічні
   4. біологічні, агрохімічні, фізико-хімічні
5. До агрофізичних показників родючості грунту належать:
   1. наявність у ґрунті мікро- та макроорганізмів, біологічна активність ґрунту
   2. будова, структура, об’ємна та питома маса ґрунту
   3. вміст поживних елементів, наявність у ґрунті органіки
   4. реакція ґрунтового розчину, сума ввібраних основ
6. До агрохімічних показників родючості ґрунту належать:
   1. гранулометричний склад ґрунту
   2. реакція ґрунтового розчину, сума ввібраних основ, уміст поживних елементів
   3. будова, структура, об’ємна та питома маса ґрунту
   4. твердість ґрунту, зв’язність та пластичність
7. До біологічних показників родючості ґрунту належать:
   1. вміст органічної речовини, біологічна активність ґрунту
   2. структура ґрунту, об’ємна маса ґрунту, питома маса ґрунту
   3. сума увібраних основ, реакція ґрунтового розчину, ступінь насичення основами
   4. гранулометричний склад ґрунту, вміст доступних елементів живлення
8. Здатність ґрунту забезпечувати рослини водою, повітрям та поживними речовинами протягом їхнього життя називається:
   1. елементами родючості ґрунту
   2. умовами родючості ґрунту
   3. родючістю ґрунту
   4. сприятливими умовами
9. Кількість води, виражена у відсотках до маси сухого ґрунту:
   1. вологість ґрунту
   2. польова вологоємність
   3. капілярна вологоємність
   4. вологість стійкого в’янення
10. Здатність ґрунту утримувати воду:
    1. вологоємкість ґрунту
    2. гігроскопічна вологоємність
    3. капілярна вологоємність
    4. вологість стійкого в’янення
11. Найбільша кількість води, яку може утримувати ґрунт за умови заповнення всіх пор водою як капілярних, так і некапілярних:
    1. повна вологоємкість
    2. гігроскопічна вологоємність
    3. капілярна вологоємність
    4. польова вологоємкість
12. Оптимальна загальна пористість ґрунту, % від об’єму грунту:
    1. 45–50
    2. 55–65
    3. 50–55
    4. 50–60
13. Сукупність агрегатів різної величини, форми, міцності і зв’язності властивих цьому ґрунту:
    1. структура ґрунту
    2. об’ємна маса ґрунту
    3. тверда фаза ґрунту
    4. питома маса ґрунту
14. Щільність ґрунту, що є оптимальною для рослин, г/см3:
    1. 0,8–0,9
    2. 0,9–1,3
    3. 0,9–1,2
    4. 1,1–1,3
15. Агрономічно цінними вважаються частинки ґрунту розміром, мм:
    1. понад 5
    2. від 0,5 до 10
    3. від 0,1 до 10
    4. від 0,25 до 10
16. Будова ґрунту це:
    1. гранулометричний склад
    2. співвідношення між об’ємами твердої фази ґрунту і загальною пористістю
    3. співвідношення між об’ємами твердої, рідкої та газоподібної фази ґрунту
    4. співвідношення між об’ємами твердої та газоподібної фази ґрунту
17. Фактори життя рослин:
    1. вода, тепло, світло, поживні речовини
    2. вода, тепло, кисень
    3. світло, тепло, кисень, вода, поживні речовини
    4. світло, тепло, повітря, вода, поживні речовини
18. Закон оптимуму:
    1. найвища продуктивність сільськогосподарських культур забезпечується за оптимальної кількості всіх факторів життя рослин
    2. найвища продуктивність сільськогосподарських культур забезпечується за максимальної кількості всіх факторів життя рослин
    3. вміст факторів життя повинен змінюватися від мінімуму до максимуму
    4. всі фактори життя рослин повинні бути присутні під час формування врожаю і не можуть бути замінені один одним
19. Закон обмежувального фактора:
    1. рівень урожаю визначається фактором, який знаходиться в недостатній чи надмірній кількості
    2. вміст факторів життя повинен змінюватися від мінімуму до максимуму
    3. мінімальний фактор життя рослин найбільш продуктивно буде використовуватися тоді, коли інші фактори життя будуть в оптимумі
    4. для отримання високих і сталих врожаїв та для підвищення родючості ґрунту не допускати зниження вмісту будь-якого фактора до мінімальної кількості
20. Суть закону незамінності і рівнозначності факторів життя рослин:
    1. не можна замінити одні добрива іншими
    2. у ґрунт необхідно вносити лише ті добрива, яких там не вистачає
    3. всі фактори життя рослин рівнозначні і незамінні
    4. всі фактори життя однаково потрібні рослинам і жоден з них не може бути замінений іншим
21. Тип водного режиму зони Полісся України:
    1. періодично промивний
    2. промивний
    3. непромивний
    4. осушувальний
22. Тип водного режиму Лісостепу України:
    1. мерзлотний
    2. промивний
    3. непромивний
    4. періодично промивний
23. Тип водного режиму у Степу України:
    1. іригаційний
    2. промивний
    3. непромивний
    4. періодично промивний
24. Перелік сільськогосподарських культур і парів у порядку їх чергування в полі сівозміни це:
    1. ротаційна таблиця
    2. структура посівних площ
    3. схема сівозміни
    4. польова сівозміна
25. Проміжок часу, протягом якого культури або пар проходять через кожне поле сівозміни у послідовності, передбаченою її схемою:
    1. ротація сівозміни
    2. ланка сівозміни
    3. ротаційна таблиця
    4. поле сівозміни
26. Сільськогосподарська культура чи пар, що займали це поле минулого року:
    1. перед попередник
    2. основна культура
    3. попередник
    4. беззмінна культура
27. Поле сівозміни, на якому окремо вирощують кілька сільськогосподарських культур одночасно:
    1. парове поле
    2. вивідне поле
    3. збірне поле
    4. поле сівозміни
28. Сільськогосподарська культура, яка займає поле сівозміни більшу частину вегетаційного періоду і використовується для отримання основної продукції:
    1. основна культура
    2. післяжнивна культура
    3. проміжна культура
    4. підсівна культура
29. Сільськогосподарська культура, яку вирощують на полі сівозміни, у вільний від основної культури проміжок часу:
    1. проміжна культура
    2. післяукісна культура
    3. основна культура
    4. післяжнивна культура
30. Сільськогосподарська культура, яку висівають у полі сівозміни під покрив основної культури:
    1. підсівна культура
    2. основна культура
    3. післяукісна культура
    4. післяжнивна культура
31. Поле сівозміни, вільне від сільськогосподарської культури протягом певного періоду, яке обробляють, удобрюють і утримують у чистому від бур’янів стані:
    1. пар
    2. зайнятий пар
    3. чистий пар
    4. чорний пар
32. Чистий пар, основний обробіток якого виконують у літньо-осінній період у рік збирання попередника:
    1. зайнятий пар
    2. ранній пар
    3. чорний пар
    4. кулісний пар
33. Чистий пар, основний обробіток якого виконують рано навесні наступного року після збирання попередника:
    1. чорний пар
    2. кулісний пар
    3. зайнятий пар
    4. ранній пар
34. Пар, на якому вирощують парозаймаючі культури:
    1. кулісний пар
    2. ранній пар
    3. зайнятий пар
    4. чорний пар
35. Зайнятий пар, на якому вирощується культура, що використовується на цьому самому полі на зелене добриво:
    1. кулісний пар
    2. ранній пар
    3. чорний пар
    4. сидеральний пар
36. Класифікація сівозмін певного виробничого призначення, в основі якої лежить основний вид отримуваної рослинницької продукції:
    1. тип сівозміни
    2. різновидність сівозміни
    3. вид сівозміни
    4. клас сівозміни
37. Класифікація сівозмін певного виробничого призначення, в основі якої лежить співвідношенням площ окремих груп сільськогосподарських культур і парів:
    1. вид сівозміни
    2. спеціальна сівозміна
    3. тип сівозміни
    4. кормова сівозміна
38. Культура, яку вирощують у сівозміні на одному і тому самому полі два роки поспіль:
    1. монокультура
    2. беззмінна культура
    3. повторна культура
    4. основна культура
39. Культури дуже чутливі на повторне вирощування в сівозміні:
    1. картопля, кукурудза
    2. озима пшениця, ячмінь
    3. соняшник, цукровий буряк
    4. сорго, гречка
40. Середньочутливі до повторних посівів культури:
    1. озима пшениця, овес
    2. коноплі, тютюн
    3. льон-довгунець, соняшник
    4. цукровий буряк, кукурудза
41. Культури малочутливі до повторного вирощування в сівозміні:
    1. картопля, кукурудза
    2. ячмінь, овес
    3. цукровий буряк, соняшник
    4. просо, сорго
42. Сівозміна, призначена для вирощування кормових культур:
    1. кормова
    2. польова
    3. спеціальна
    4. грунтозахисна
43. Сівозміна, в якій вирощують зернові, продовольчі, технічні й кормові культури:
    1. спеціальна
    2. овочева
    3. кормова
    4. польова
44. Сівозміна це:
    1. чергування культур та парів у часі і на території
    2. науково обґрунтоване чергування культур і парів на території
    3. науково обґрунтоване чергування культур і парів на території та в часі або тільки в часі
    4. чергування культур у часі і на території
45. Класифікація проміжних культур:
    1. післяукісні, підпокривні, післяжнивні
    2. післяукісні, післяжнивні, озимі проміжні, підсівні
    3. післяукісні, післяжнивні, озимі, підсівні, підпокривні
    4. післяукісні, післяжнивні, озимі
46. Наукові основи правильного чергування культур у сівозміні за класифікацією Д.М. Прянішнікова:
    1. хімічні, токсичні, гумусові
    2. хімічні, фізичні, біологічні, економічні
    3. хімічні, фізичні, біологічні, агротехнічні
    4. хімічні, фізичні, біологічні, меліоративні
47. Хімічні причини необхідності чергування культур:
    1. система обробітку ґрунту в сівозміні
    2. більш якісне використання рослинами елементів мінерального живлення у різному співвідношенні та з різних шарів ґрунту
    3. неоднакова кількість кореневих та післяжнивних решток рослин
    4. застосування засобів захисту сільськогосподарських культур від шкідників та хвороб
48. Біологічні причини, що забезпечують кращі умови росту і розвитку сільськогосподарських культур у сівозміні:
    1. поліпшення поживного режиму ґрунту
    2. поліпшення водного режиму ґрунту
    3. поліпшення повітряного режиму ґрунту
    4. поліпшення фітосанітарного стану посівів сільськогосподарських культур та полів сівозміни
49. Причини фізичного порядку, які обумовлюють перевагу вирощування культур у сівозміні:
    1. зменшення засміченості посівів
    2. поліпшення поживного режиму ґрунту
    3. поліпшення боротьби із хворобами с.-г. культур
    4. поліпшення водно-фізичних властивостей ґрунту
50. Сівозміна, що забезпечує захист ґрунту від водної та вітрової ерозії:
    1. спеціальна
    2. лукопасовищна
    3. кормова
    4. ґрунтозахисна
51. Вид наступної сівозміни: 1) пар чорний 2) пшениця озима   
    3) кукурудза на зерно 4) кукурудза на силос 5) ячмінь озимий   
    6) соняшник:
    1. зерно-парова
    2. зерно-паро-просапна
    3. зерно-просапна
    4. плодозмінна
52. Кращий попередник для пшениці озимої в Лісостепу України є:
    1. багаторічні трави на 1-й укіс
    2. цукровий буряк
    3. соняшник
    4. суданська трава
53. Соняшник доцільно повертати на одне і те саме поле в сівозміні через:
    1. 7–8 років
    2. 4–5 років
    3. 5–6 років
    4. 3–4 роки
54. Льон доцільно повертати на одне і те саме поле в сівозміні через:
    1. 2–3 роки
    2. 5–6 років
    3. 3–4 роки
    4. 6–7 років
55. Культурна оранка:
    1. оранка загінна
    2. оранка плугом з передплужником
    3. оранка плантажна
    4. оранка гладка
56. Культура, що найбільш позитивно реагує на глибокий обробіток ґрунту:
    1. льон
    2. картопля
    3. ячмінь
    4. овес
57. Технологічна операція, що забезпечує зменшення структурних агрегатів:
    1. розпушування
    2. кришіння
    3. ущільнення
    4. перемішування
58. Показник фізичних властивостей ґрунту, що найбільше змінюється під час обробітку ґрунту:
    1. водопроникність ґрунту
    2. механічний склад ґрунту
    3. щільність ґрунту
    4. вміст органічних і мінеральних сполук
59. Безполицевий обробіток ґрунту:
    1. обробіток ґрунту без обертання оброблюваного шару
    2. обробіток ґрунту із збереженням післяжнивних решток на його поверхні
    3. обробіток ґрунту полицевими знаряддями без перевертання ґрунту
    4. обробіток ґрунту, спрямований на захист від ерозії
60. Полицевий обробіток ґрунту:
    1. обробіток ґрунту без обертання оброблюваного шару
    2. оранка плугом з передплужником
    3. обробіток ґрунту з обертанням оброблюваного шару не менше ніж на 135°
    4. з повним або частковим перевертанням ґрунту
61. Система зяблевого обробітку ґрунту це:
    1. система основного обробітку ґрунту, що виконується у літньо-осінній період під сівбу або посадку ярих с.-г. культур у наступному році
    2. основний обробіток ґрунту, що виконується весною під ярі культури
    3. основний обробіток ґрунту, що виконується влітку під сівбу зернових колосових культур
    4. основний обробіток ґрунту, що виконується восени під сівбу просапних культур
62. Основний обробіток ґрунту це:
    1. перший обробіток ґрунту після попередника
    2. обробіток ґрунту на велику глибину
    3. найбільш глибокий обробіток ґрунту, що істотно змінює будову орного шару
    4. глибокий обробіток ґрунту без перевертання скиби
63. Завдання системи передпосівного обробітку ґрунту:
    1. вирівнювання поверхні поля, збереження вологи, очищення ґрунту від бур’янів, формування посівного шару
    2. розпушування ґрунту, подрібнення агрегатів
    3. утворення насіннєвого ложа, знищення бур’янів
    4. вирівнювання поверхні та кришіння ґрунту, зароблення добрив у ґрунт
64. Спеціальні заходи обробітку ґрунту:
    1. боронування, коткування, оранка
    2. кротування, щілювання, фрезерування
    3. гребенеутворення, малування, культивація
    4. оранка, чизелювання, плоскорізний обробіток
65. Одноразова дія на ґрунт ґрунтообробними знаряддями та машинами:
    1. система обробітку ґрунту
    2. механічний обробіток ґрунту
    3. захід обробітку ґрунту
    4. основний обробіток
66. Глибина поверхневого обробітку ґрунту, см:
    1. до 5
    2. до 10
    3. до 8
    4. до 12
67. Сівба без попереднього обробітку ґрунту:
    1. розкидна
    2. перехресна
    3. стрічкова
    4. пряма
68. Заходи полицевого обробітку ґрунту:
    1. коткування, шлейфування
    2. чизелювання, плоскорізний обробіток
    3. оранка, обробіток дисковим плугом
    4. культивація, боронування
69. Зяблевий обробіток, орієнтований на знищення кореневищних бур’янів:
    1. метод "удушення" бур’янів
    2. напівпаровий обробіток
    3. метод виснаження бур’янів
    4. звичайний зяб
70. В основу мінімізації обробітку ґрунту покладені такі показники родючості ґрунту, як:
    1. гумус
    2. структура ґрунту та його щільність
    3. поживні речовини
    4. вологість ґрунту
71. Найбільш повне і правильне з наведених визначення науки "Агрохімія":
    1. наука про визначення доз, норм добрив, про строки, способи і прийоми їх внесення
    2. наука про живлення рослин і застосування добрив та інших засобів хімізації
    3. наука про взаємодію добрив, ґрунту, рослин і клімату, кругообіг речовин у землеробстві і раціональне застосування добрив
    4. наука про взаємодію добрив, пестицидів, грунту, рослин і клімату, кругообіг води, мінеральних речовин і пестицидів у землеробстві та раціональне використання агрохімікатів
72. Що таке мікроелементи ?
    1. Елементи (N, Р, К, Са, Мg, S), які містяться в рослинах і ґрунтах від кількох цілих до сотих часток відсотка в перерахунку на суху речовину
    2. Елементи (В, Мn, Cu, Zn, Co та ін.), які містяться в рослинах і ґрунтах не більше тисячних часток відсотка в перерахунку на суху речовину
    3. Елементи рослин, що входять до складу їх золи
    4. Елементи (С, О, Н, N), які входять до складу органічних речовин рослин і втрачаються під час їх озолення
73. Що таке "реутилізація"?
    1. Закріплення елементів живлення в окремих органах рослин
    2. Виділення кореневими системами рослин елементів живлення в грунт
    3. Повторне використання елементів живлення рослинами для синтезу нових органічних речовин
    4. Перехід малорозчинних сполук у розчинні
74. Що таке макроелементи?
    1. Елементи (N, Р, К, Са, Мg, S), які містяться в рослинах і ґрунтах від кількох цілих до сотих часток відсотка в перерахунку на суху речовину
    2. Елементи (В, Мn, Cu, Zn, Co та ін.), які містяться в рослинах і ґрунтах не більше тисячних часток відсотка в перерахунку на суху речовину
    3. Елементи рослин, що входять до складу їх золи
    4. Елементи (С, О, Н, N), які входять до складу органічних речовин рослин і втрачаються під час їх озолення
75. Який калій найлегше засвоюється рослинами?
    1. Обмінний
    2. Калій, що входить до польового шпату
    3. Водорозчинний
    4. Калій, що входить до складу безводних
76. В який період росту рослин пшениці озимої надходження елементів живлення найінтенсивніше?
    1. Під час старіння рослин
    2. До початку кущіння
    3. У фазу трубкування початок цвітіння
    4. У період росту проростків
77. Культура здатна завдяки симбіозу з мікроорганізмами використовувати азот атмосфери:
    1. кукурудза
    2. ячмінь
    3. горох
    4. буряк цукровий.
78. В яких рослинах найбільший вміст білка?
    1. У злакових культурах
    2. У бульбах
    3. У бобових рослинах
    4. У коренеплодах
79. Як називається період найбільшого засвоєння елементів живлення?
    1. Період пророщення
    2. Вегетаційний
    3. Період максимального поглинання
    4. Період дозрівання
80. Як засвоюють рослини основну кількість азоту, води і зольних елементів?
    1. Через листя
    2. За фотосинтезу із атмосфери
    3. Через кореневу систему
    4. Через стебла
81. Які із вказаних хімічних елементів відносять до необхідних елементів живлення?
    1. Hg.
    2. P
    3. As
    4. Pb
82. Які із вказаних хімічних елементів відносять до необхідних елементів живлення?
    1. Ru
    2. K
    3. Po
    4. Hg
83. Яка кислотність включає суму всіх видів кислотності?
    1. Активна
    2. Обмінна
    3. Гідролітична
    4. Актуальна
84. За яким показником визначають потребу у вапнуванні?
    1. Ємністю вбирання
    2. За обмінною кислотністю
    3. Вміст натрію
    4. За гранулометричним складом
85. Шлях поліпшення кислих ґрунтів?
    1. Гіпсування
    2. Бонітування
    3. Вапнування
    4. Зрошення
86. Які з вказаних ґрунтів необхідно гіпсувати?
    1. Дерново-підзолистий
    2. Чорноземи опідзолені
    3. Кислі
    4. Солонці
87. Форма азоту, найбільш доступна для живлення рослин:
    1. азот гумусу
    2. азот мінеральних сполук
    3. азот негідролізованих сполук
    4. азот бітумів.
88. За вмістом якої форми калію в ґрунті визначають забезпеченість рослин цим елементом?
    1. Необмінної
    2. Валової
    3. Обмінної
    4. Біологічно фіксованої
89. Нестача якого макроелемента в ранній період росту призводить до небажаних явищ у всіх наступних фазах росту і розвитку рослин?
    1. Калію
    2. Марганцю
    3. Кальцію
    4. Фосфору
90. Як називається біологічний синтез органічних сполук із простих мінеральних речовин СО2 і Н2О з використанням сонячної енергії?
    1. Піноцитоз
    2. Асиміляція
    3. Фотосинтез
    4. Адсорбція
91. Як називається здатність рослин використовувати і накопичувати одні речовини у великій кількості, а інші в меншій?
    1. Піноцитоз
    2. Вибіркова здатність
    3. Синергізм
    4. Антагонізм
92. В якій із зазначених рослин найбільший вміст сахарози?
    1. У моркві
    2. У сливах
    3. У буряку цукровому
    4. У цибулі
93. У насінні яких із зазначених культур найбільший вміст жиру?
    1. У соняшнику
    2. У сої
    3. У гірчиці
    4. У льоні
94. Який хімічний елемент відносять до макроелементів?
    1. Цинк
    2. Мідь
    3. Азот
    4. Молібден
95. Що таке господарський винос елементів живлення?
    1. Це частина біологічного виносу елементів живлення врожаєм, який збирається з поля з основною і нетоварною частиною врожаю
    2. Витрати елементів живлення не лише на формування врожаю, але і на пожнивні і кореневі залишки
    3. Різниця між надходженням і витратами елементів живлення у ґрунті за певний проміжок часу
    4. Винос елементів живлення нетоварною частиною врожаю
96. Що означає вбирна здатність ґрунту ?
    1. Це здатність ґрунту переводити доступні речовини в недоступні
    2. Це властивість ґрунту затримувати з рідин, що просочуються крізь нього тверді часточки
    3. Це сукупність органічних та мінеральних колоїдів ґрунту
    4. Це властивість ґрунту вбирати і утримувати різні тверді, рідкі та газоподібні речовини
97. Що означає поняття буферності ґрунту?
    1. Це виражена у відсотках частина загальної обмінної ємності, що припадає на обмінні основи
    2. Це здатність найдрібніших часточок вбирати різні іони з розчину
    3. Це здатність грунту протистояти зміні реакції ґрунтового розчину в бік підкислення або підлуговування
    4. Це частка в загальній ємності вбирання, що припадає на ввібрані основи
98. Що таке кислотність ґрунту?
    1. Це властивість грунту обумовлена наявністю іонів водню в ґрунтовому розчині
    2. Це загальна кількість усіх катіонів основ Са2+, Mg2+, Nа+, NH4+, K+, увібраних ґрунтово-вбирним комплексом без водню і алюмінію
    3. Це властивість грунту обумовлена наявністю іонів водню, алюмінію і заліза в ґрунтовому розчині або грунтово-вбирному комплексі
    4. Це властивість грунту обумовлена наявністю іонів алюмінію і заліза в ґрунтовому розчині або ґрунтово-вбирному комплексі
99. Фізіологічна роль азоту:
    1. входить до складу нуклеїнових кислот (РНК, ДНК), а також АТФ, “елемент життя і мислення”
    2. входить до складу амінокислот і амідів, без яких немає білка і немає життя
    3. сприяє морозо- і засухостійкості рослин, регулює обводнення плазми клітин
    4. сприяє стійкості до хвороб і вилягання.
100. Що означає нітрифікація?
     1. Коли амоній в аеробних умовах окиснюється до нітритів і нітратів за участю нітрифікуючих бактерій із групи нітробактер
     2. Коли амоній розкладається в анаеробних умовах до молекулярного азоту
     3. Коли білки розкладаються до аміаку
     4. Коли аміак розкладається до молекулярного азоту
101. Що таке денітрифікація?
     1. Перетворення недоступного азоту в доступні форми
     2. Утворення аміаку під час розкладу органічних речовин мікроорганізмами
     3. Відновлення нітратів біологічним або хімічним шляхом до молекулярного азоту або його оксидів
     4. Коли аміак розщеплюється до вільного азоту
102. Що таке іммобілізація азоту?
     1. Це процес розкладу органічних сполук до утворення вільного азоту
     2. Це процес перетворення мінерального азоту в органічні азотні сполуки в результаті використання його мікроорганізмами
     3. Це відновлення аміаку до нітратів і нітритів
     4. Це утворення мінеральних сполук з органічних
103. Фізіологічна роль фосфору:
     1. Входить до складу нуклеїнових кислот (РНК, ДНК), а також АТФ, “елемент життя і мислення”
     2. Входить до складу амінокислот і амідів, без яких немає білка і немає життя
     3. Сприяє морозо- і засухостійкості рослин, регулює обводнення плазми клітин
     4. Сприяє зменшенню захворювання грибними хворобами
104. Що означає реутилізація фосфору?
     1. Це повторне використання фосфору рослиною
     2. Це перетворення важкодоступних сполук у легкодоступні
     3. Це процес утворення необхідних для живого організму фосфоровмісних сполук
     4. Це процес утворення важкодоступних сполук
105. Який період у живленні рослин фосфором вважається найбільш критичним?
     1. У початковій фазі розвитку рослин
     2. В кінці вегетації
     3. Під час накопичення цукрів та крохмалю
     4. У середині вегетації
106. Культури, які можуть використовувати фосфор важкодоступних сполук:
     1. люпин, гречка, пшениця озима, огірок
     2. гречка, люпин, горох, гірчиця
     3. буряк цукровий, картопля, овес
     4. соняшник, буряк цукровий, ячмінь
107. Як впливає достатнє фосфорне живлення пшениці озимої в осінній період?
     1. Підсилюється розвиток кореневої системи, збільшується синтез вуглеводів у вузлах кущіння
     2. Зменшується накопичення вуглеводів, знижується розвиток механічної тканини
     3. Відбувається повне спалювання надлишків жиру
     4. Проходить підсилення накопичення жиру і білка
108. Фізіологічна роль калію:
     1. входить до складу нуклеїнових кислот (РНК, ДНК), а також АТФ, "елемент життя і мислення"
     2. входить до складу амінокислот і амідів, без яких немає білка і немає життя
     3. сприяє морозо- і засухостійкості рослин, регулює процес відкриття і закриття продихів на листка. Сприяє стійкості до хвороб і вилягання
     4. входить до складу нуклеїнових кислот (РНК, ДНК), амінокислот і амідів, без яких немає білка і немає життя
109. Що слід розуміти під поняттям норма добрив?
     1. Маса добрив, які вносять під с.-г. культури за рядкового внесення
     2. Маса добрив, які вносять під с.-г. культури за основного внесення
     3. Загальна маса добрив, що вноситься під с.-г. культури за весь період її вегетації
     4. Маса добрив, які вносять під с.-г. культури за один прийом
110. Що слід розуміти під поняттям доза добрив?
     1. Маса добрив, що вноситься під с.-г. культури за один прийом
     2. Маса добрив, що вноситься під с.-г. культури за весь вегетаційний період
     3. Маса добрив, що вносять у рядки
     4. Маса добрив, що вносять під час підживлення
111. Які солі вважають гігроскопічними?
     1. Ті, що поглинають вологу із навколишнього середовища
     2. Ті, що не поглинають вологу із навколишнього середовища
     3. Ті, що розчиняються у воді
     4. Ті, що не розчиняються у воді
112. Що таке прямодіючі добрива?
     1. Добрива для хімічної меліорації ґрунтів (вапняні матеріали, гіпс, цеоліт)
     2. Добрива, що є безпосереднім джерелом елементів живлення для рослин. Це азотні, фосфорні, калійні, комплексні добрива, мікродобрива
     3. Це добрива, які виготовляються в умовах господарства
     4. Це добрива, які виготовляються методом ферментування
113. Яка основна перевага сухих сумішей добрив?
     1. Легко застосовувати
     2. Не вибухають
     3. Виробництво таких добрив можливе з будь-яким співвідношенням елементів живлення.
     4. Зручно перевозити
114. Який мікроелемент має велике значення в процесах фіксації азоту з атмосфери бульбочковими бактеріями?
     1. Марганець
     2. Бор
     3. Молібден
     4. Цинк
115. Ґрунтове повітря відрізняється від атмосферного:
     1. меншим вмістом СО2
     2. більшим вмістом кисню
     3. значно більшим вмістом СО2
     4. меншим вмістом азоту
116. Вкажіть як позначається діюча речовина азотних, фосфорних і калійних добрив:
     1. N, P2O5, K2O
     2. N2O5, PO4–, K+
     3. N, P, K
     4. N, PO4-, K2O
117. Азотні добрива поділяються:
     1. за формою азоту в них
     2. за розчинністю у слабких кислотах
     3. за розчинністю у воді
     4. за способами добування
118. Яка масова частка азоту в аміачній селітрі?
     1. 15,5%
     2. 20–21%
     3. 34,0–35,0%
     4. 46%
119. Для якого внесення рекомендується використовувати преципітат?
     1. Основного
     2. Підживлення
     3. В рядки
     4. Для всіх видів
120. Яке з азотних добрив не слід вносити з осені?
     1. NH4OH
     2. (NH4)2SO4
     3. Ca(NO3)2
     4. NH4Cl
121. Як можна вносити РКД (рідкі комплексні добрива)?
     1. Лише локально
     2. Лише в рядки
     3. Лише під оранку
     4. Поверхнево, під оранку, локально, в рядки
122. Що таке РКД?
     1. Рідке калійне добриво
     2. Скорочена назва ризоторфіну
     3. Рідке комплексне добриво
     4. Розчинне калійне добриво
123. Яке з азотних добрив відносять до амідних?
     1. NH4OH
     2. CO(NH2)2
     3. Ca(NO3)2
     4. (NH4)2SO4
124. Яким добривом є карбамід?
     1. Фізіологічно нейтральним
     2. Фізіологічно лужним
     3. Баластним
     4. Найбільш концентрованим твердим азотним добривом
125. Які елементи входять до складу кристалону?
     1. N, P, K і мікроелементи
     2. N, K
     3. N, P
     4. Р, К
126. До якого класу добрив належить амофос?
     1. До класу азотних добрив
     2. До класу комплексних добрив
     3. До класу фосфорних добрив
     4. До класу калійних добрив
127. До якого класу добрив належить калійна селітра?
     1. До класу азотних добрив
     2. До класу калійних добрив
     3. До класу комплексних добрив
     4. До класу фосфорних добрив
128. До якого класу добрив належать РКД ?
     1. До класу азотних добрив
     2. До класу калійних добрив
     3. До класу комплексних добрив
     4. До класу фосфорних добрив
129. Яке з перелічених добрив краще застосовувати для рядкового внесення?
     1. Калійну сіль
     2. Аміачну воду
     3. Амофос
     4. Фосфоритне борошно
130. Яке з перелічених добрив краще застосовувати для рядкового внесення?
     1. Калійна сіль
     2. Фосфоритне борошно
     3. Нітроамофоска
     4. Аміачну воду
131. Застосування 2 ц амофосу на 1 га дозволяє внести в грунт:
     1. N24 P100
     2. N12 P50 K50
     3. N12 P50
     4. N12 K50
132. Застосування 100 кг нітрофосу марки 24–14 дозволяє внести в грунт:
     1. N12 P50 K50
     2. N120 P50 K50
     3. N24 P14
     4. N24 P24
133. Застосування 2 ц нітрофоски марки 17–17–17 дозволяє внести в грунт:
     1. N12 P50 K50
     2. N34 P34 K34
     3. N24 P14
     4. N12 P12 K12
134. Застосування 2 ц РКД марки10–34–0 дозволяє внести в грунт:
     1. N12 P50 K50
     2. N51 P51 K51
     3. N20 P68
     4. N24 P14
135. Назвіть способи внесення аміачної селітри?
     1. Основне добриво
     2. Підживлення
     3. Припосівне
     4. Основне, припосівне, підживлення
136. Який гній санітарно-гігієнічно небезпечний у разі внесення в ґрунт?
     1. Напівперепрілий
     2. Свіжий
     3. Перепрілий
     4. Перегній
137. За якого способу зберігання гною спостерігаються найменші втрати поживних речовин?
     1. За щільного (холодного)
     2. За гаряче-холодного
     3. За пухкого (гарячого)
     4. За холодно-гарячого
138. Оптимальна норма гною в Лісостепу під просапні культури, т/га:
     1. 30–40
     2. 15–20
     3. 20–25
     4. 10–12.
139. Які добрива належать до комплексних?
     1. Добрива, які містять два і більше головних елементи живлення
     2. Добрива, які містять азот і мікроелементи
     3. Добрива, до складу яких входять калій і мікроелементи
     4. Добрива, до складу яких входять фосфор та мікроелементи
140. З 1т гною може утворитися гумусу, кг:
     1. 58
     2. 580
     3. 290
     4. 180.
141. Площа орної землі в Україні, млн. га:
     1. 8–10
     2. 20–25
     3. 15–20
     4. 30–32
142. Орієнтовне виробництво зерна в Україні, млн тонн в рік:
     1. 40–50
     2. 75–80
     3. 60–70
     4. 95–100
143. Найбільш холодостійка культура:
     1. овес
     2. могар
     3. кукурудза
     4. просо
144. Культура, у якої квіткові луски зростаються із зернівкою:
     1. жито
     2. овес
     3. ячмінь
     4. рис
145. Місце походження кукурудзи:
     1. Іспанія
     2. Центральна і Південна Америка
     3. Єгипет
     4. Індія
146. Тип запилення у кукурудзи:
     1. самозапильна
     2. перехресно ентомофільна
     3. перехресно анемофільна
     4. факультативно самозапильна
147. Латинська назва гречки культурної:
     1. Polygonum aviculare
     2. Fagopyrum esculentum
     3. Polygonum convolvulus
     4. Fagopyrum tataricum
148. Норма висіву гречки в Лісостепу за сівби звичайним рядовим способом, кг/га:
     1. 80–100
     2. 165–200
     3. 120–150
     4. 210–250
149. Вміст у зерні гороху протеїну, %:
     1. 12–15
     2. 35–40
     3. 22–25
     4. 45–50
150. Вміст білка в зерні сої, %:
     1. 17–20
     2. 31–33
     3. 24–30
     4. 35–45
151. Родина, до якої належать буряки:
     1. Apiaceae
     2. Asteraceae
     3. Brassiceae
     4. Chenopodiaceae
152. Площа посівів озимої пшениці в Україні, млн га:
     1. 7–10
     2. 35–40
     3. 25–30
     4. 45–50
153. Тип запилення у пшениці:
     1. самозапилення
     2. перехресне анемофільне
     3. перехресне ентомофільне
     4. факультативне самозапилення
154. Хлібний злак 1 групи з перехресним запиленням:
     1. пшениця
     2. ячмінь
     3. жито
     4. овес
155. Кількість колосків на членику стрижня колосу ячменю:
     1. 1
     2. 3
     3. 2
     4. 4
156. Суцвіття проса:
     1. колос
     2. завиток
     3. китиця
     4. волоть
157. Норма висіву гороху на зерно з крупним насінням, кг/га:
     1. 100–150
     2. 300–320
     3. 150–200
     4. 450–550
158. Рік повернення гороху на попереднє поле:
     1. 2–3
     2. 5–6
     3. 3–4
     4. 6–7
159. Походження сої:
     1. Країни Близького Сходу
     2. Африка
     3. Країни північної Америки
     4. Країни південно-східної Азії (Китай, Індія, Японія)
160. Норма висіву насіння сої, кг/га:
     1. 20–30
     2. 50–150
     3. 30–50
     4. 150–180
161. Латинська назва буряків:
     1. Daucus carota
     2. Brassica napus
     3. Beta vulgaris crassa
     4. Brassica rapa
162. Родина, до якої належить картопля:
     1. Solanaceae
     2. Euforbiaceae
     3. Poaceae
     4. Asteraceae
163. Оптимальна густота рослин картоплі при вирощуванні на продовольчі цілі, тис/га:
     1. 15–20
     2. 35–40
     3. 25–30
     4. 55–60
164. Кількість колосків на уступі колоскового стрижня дворядного ячменю, в тому числі плодючих:
     1. 2/1
     2. 3/2
     3. 3/3
     4. 3/1
165. Маса 1000 насінин кукурудзи, г (зубоподібні гібриди):
     1. 100–120
     2. 280–300
     3. 180–200
     4. 380–400
166. Маса 1000 клубочків кормових буряків, г:
     1. 5–10
     2. 50–65
     3. 30–35
     4. 70–85
167. Показники, що визначають посівну придатність насіння:
     1. густота стояння
     2. енергія проростання
     3. чистота та схожість
     4. маса 1000 насінин
168. Розвиток яких хвороб попереджається протруюванням насіння:
     1. септоріоз листків і стебла
     2. кореневі гнилі та різні види сажок
     3. борошниста роса
     4. бура листкова і стеблова іржа
169. Оптимальна ширина міжрядь посівів кукурудзи на зерно, см:
     1. 65–70
     2. 105–110
     3. 90–100
     4. 120–125
170. Тип плода у картоплі:
     1. бульба
     2. коробочка
     3. горішок
     4. ягода
171. Скарифікація насіння це:
     1. дія низької температури
     2. обробіток лазерним променем
     3. калібрування
     4. механічне пошкодження поверхні насіння
172. Тривалість періоду сівба-сходи у озимої пшениці за оптимальних умов, днів:
     1. 2–3
     2. 14–15
     3. 6–7
     4. 18–20
173. Масова частка ендосперму пшениці від загальної маси зернівки, %:
     1. 40–50
     2. 70–80
     3. 50–60
     4. 85–90
174. Базисна вологість зерна пшениці, %:
     1. 12
     2. 16
     3. 14
     4. 18
175. Орієнтовна норма висіву озимої пшениці, кг/га:
     1. 80–100
     2. 210–220
     3. 120–150
     4. 300–320
176. Кращий спосіб та строк збирання гречки:
     1. пряме комбайнування, коли всі плоди побуріли
     2. пряме комбайнування, коли 60% плодів побуріло
     3. роздільне збирання коли 50% плодів побуріли
     4. роздільне збирання коли 75% плодів побуріли
177. Спосіб збирання озимої пшениці на посівах із технологічною колією:
     1. роздільне на початку воскової стиглості
     2. роздільне наприкінці воскової стиглості
     3. пряме комбайнування у повній стиглості
     4. пряме комбайнування після десикації
178. Наслідки пошкодження зерна пшениці клопом-черепашкою:
     1. зменшення вмісту білка
     2. зменшення вмісту клейковини
     3. зменшення урожаю
     4. погіршення якості клейковини
179. Вимоги до вмісту білка у зерні пивоварного ячменю, %:
     1. 3–4
     2. 12–14
     3. 8–10
     4. 16–18
180. Крупа з цілих зерен ячменю:
     1. перлова
     2. ядриця
     3. ячнєва
     4. манна
181. Основна вимога до зерна продовольчого і фуражного ячменю:
     1. висока екстрактивність
     2. висока енергія проростання
     3. високий вміст БЭР
     4. високий вміст білка
182. Ячмінь, який можна сіяти як восени, так і навесні:
     1. озимий
     2. ярий
     3. напівозимий
     4. дворучка
183. Стійкість озимого ячменю до вилягання:
     1. така сама як у жита
     2. вища за пшеницю
     3. така сама як у пшениці
     4. нижча за пшеницю
184. Країна лідер за посівними площами кукурудзи:
     1. Китай
     2. США
     3. Індія
     4. Бразилія
185. Назва жіночого суцвіття кукурудзи:
     1. волоть
     2. зонтик
     3. китиця
     4. качан
186. Чоловіче суцвіття кукурудзи:
     1. китиця
     2. початок
     3. султан
     4. волоть
187. Орієнтовна норма висіву кукурудзи на зерно, кг/га:
     1. 15–25
     2. 50–60
     3. 35–40
     4. 90–100
188. Зона рекомендованого виробництва зернового сорго в Україні:
     1. Степ
     2. Лісостеп центральний
     3. Лісостеп західний
     4. Лісостеп лівобережний
189. Бобова культура з найбільшим вмістом білка у насінні:
     1. люпин
     2. сочевиця
     3. горох
     4. нут
190. До якої групи культур належить сориз:
     1. круп’яних
     2. зернобобових
     3. олійних
     4. цукроносних
191. Зернові культури, що краще ростуть на кислих ґрунтах і погано на карбонатних:
     1. люпин
     2. горох, соя
     3. чина, нут
     4. кормові боби, квасоля
192. Латинська назва гороху польового:
     1. Ervum lens
     2. Pisum arvense
     3. Pisum sativum
     4. Cicer arietimum
193. Типи справжніх листків сої:
     1. пальчасті
     2. парно-перисті
     3. трійчасті
     4. непарно-перисті
194. Оптимальна глибина загортання насіння сої, см:
     1. 2–3
     2. 8–10
     3. 4–5
     4. 11–12
195. Назва підземного стебла картоплі, де утворюється бульба:
     1. пасинок
     2. плодовий корінь
     3. стікон
     4. столон
196. Вчений, який детально описав етапи органогенезу:
     1. І.В. Мічурін
     2. Ф.Н. Куперман
     3. А.О. Ничипорович
     4. М.І. Вавилов
197. Культура хлібів 2 групи, що має два типи суцвіть:
     1. просо
     2. рис
     3. сорго
     4. кукурудза
198. Агрозахід, що здійснюють для отримання дружніх сходів:
     1. боронування
     2. коткування
     3. дискування
     4. культивацію
199. Критична мінусова температура на глибині вузла кущіння яку витримує загартована рослина озимої пшениці
     1. 7–8°С
     2. 14–16°С
     3. 18–19°С
     4. 10–12°С
200. Транспіраційний коефіцієнт це:
     1. кількість одиниць маси води, яка витрачається рослиною на утворення одиниці маси сухої речовини
     2. кількість води, випаровуваної рослиною в г за одиницю часу одиницею поверхні
     3. величина, зворотна коефіцієнту транспірації і рівна кількості сухої речовини в г, накопиченої рослиною за період, коли вона випаровує 1 кг води
     4. відношення води, що випаровувалась листком, до води, випаровуваної з вільної водної поверхні тієї ж площі за один і той же період часу
201. Правильне твердження щодо цукрових буряків:
     1. як правило висівають 1,5 посівних одиниць на гектар
     2. оптимальна глибина сівби 5–6 см
     3. найпоширеніший спосіб сівби звичайний рядковий
     4. коренеїд найбільш шкодить рослинам у фазі 10–11 листків
202. Причина загибелі озимих від випирання:
     1. витіснення на поверхню ґрунту вузлів кущення рослин внаслідок осідання грунту і поперемінного його замерзання та розмерзання
     2. спостерігається на знижених елементах рельєфу, на глинистих важких за механічним складом ґрунтах, де в результаті танення снігу довго затримується вода
     3. відбувається коли температури на глибині залягання вузла кущення знижуються до критичних, з утворенням кристалів льоду в клітинах та міжклітинних просторах, що призводить до зневоднення цитоплазми і коагуляції її колоїдів та руйнування клітинних оболонок
     4. спостерігається, при випаданні снігу на не промерзлий ґрунт, якщо на посівах тривалий час утримується товстий шар снігу або утворюється прозора висяча льодова кірка
203. Причина загибелі озимих від вимокання:
     1. витіснення на поверхню ґрунту вузлів кущення рослин внаслідок осідання грунту і поперемінного його замерзання та розмерзання
     2. спостерігається на знижених елементах рельєфу, на глинистих важких за механічним складом ґрунтах, де в результаті танення снігу довго затримується вода
     3. відбувається коли температури на глибині залягання вузла кущення знижуються до критичних, з утворенням кристалів льоду в клітинах та міжклітинних просторах, що призводить до зневоднення цитоплазми і коагуляції її колоїдів та руйнування клітинних оболонок
     4. спостерігається, при випаданні снігу на не промерзлий ґрунт, якщо на посівах тривалий час утримується товстий шар снігу або утворюється прозора висяча льодова кірка
204. Причина загибелі озимих від вимерзання:
     1. витіснення на поверхню ґрунту вузлів кущення рослин внаслідок осідання ґрунту і поперемінного його замерзання та розмерзання
     2. спостерігається на знижених елементах рельєфу, на глинистих важких за механічним складом ґрунтах, де в результаті танення снігу довго затримується вода
     3. відбувається коли температури на глибині залягання вузла кущення знижуються до критичних, з утворенням кристалів льоду в клітинах та міжклітинних просторах, що призводить до зневоднення цитоплазми і коагуляції її колоїдів та руйнування клітинних оболонок
     4. спостерігається, при випаданні снігу на не промерзлий ґрунт, якщо на посівах тривалий час утримується товстий шар снігу або утворюється прозора висяча льодова кірка
205. Причина загибелі озимих від випрівання:
     1. витіснення на поверхню ґрунту вузлів кущення рослин внаслідок осідання грунту і поперемінного його замерзання та розмерзання
     2. спостерігається на знижених елементах рельєфу, на глинистих важких за механічним складом ґрунтах, де в результаті танення снігу довго затримується вода
     3. відбувається коли температури на глибині залягання вузла кущення знижуються до критичних, з утворенням кристалів льоду в клітинах та міжклітинних просторах, що призводить до зневоднення цитоплазми і коагуляції її колоїдів та руйнування клітинних оболонок
     4. спостерігається, при випаданні снігу на не промерзлий ґрунт, якщо на посівах тривалий час утримується товстий шар снігу або утворюється прозора висяча льодова кірка
206. Оптимальний строк сівби соняшника:
     1. при прогріванні ґрунту до 4–5°С
     2. при прогріванні ґрунту до 6–8°С
     3. при прогріванні ґрунту до 8–10°С
     4. при прогріванні ґрунту до 12–16°С
207. Шаровка посівів цукрових буряків – це...
     1. розпушування ґрунту у міжряддях культиваторами, обладнаними стрілчастими лапами, після формування густоти стояння на глибину 6–8 см
     2. розпушування ґрунту у міжряддях культиваторами обладнаними стрілчастими лапами, на глибину 12–14 см поєднане з підгортанням рослин
     3. післясходове боронування
     4. мілке розпушування ґрунту у міжряддях на глибину 2–3 см культиваторами, обладнаними лапами-бритвами
208. Посівна одиниця насіння цукрових буряків становить
     1. 100 тис. шт.
     2. 200 тис. шт.
     3. 150 тис. шт.
     4. 75 тис. шт.
209. Найменш зимостійка культура:
     1. озиме жито
     2. озима пшениця
     3. озиме тритикале
     4. озимий ячмінь
210. Процеси, що визначають стійкість озимих культур до низьких температур:
     1. нагромадження в вузлах кущіння жирів
     2. нагромадження в вузлах кущіння білків
     3. нагромадження в вузлах кущіння золи
     4. нагромадження в вузлах кущіння цукрів та інших органічних речовин
211. Цукрові буряки у зоні нестійкого зволоження розміщують у ланці сівозміни:
     1. багаторічні бобові трави → озима пшениця → цукрові буряки
     2. кукурудза на силос → озима пшениця → цукрові буряки
     3. озимий ріпак → озима пшениця → цукрові буряки
     4. соя → озима пшениця → цукрові буряки
212. Після проведення десикації збирання соняшнику розпочинають:
     1. при середній вологості насіння 7–8%
     2. при середній вологості насіння 12–14%
     3. при середній вологості насіння 20–25%
     4. на наступний день після проведення десикації
213. Для захисту посівів ріпаку ярого від хрестоцвітих блішок необхідно:
     1. вирощувати сорти, озимого типу
     2. перед сівбою обробляти насіння інсектицидом системної дії
     3. обробляти сходи культури інсектицидом, враховуючи економічний поріг шкодочинності
     4. сівбу проводити у пізні строки
214. Характерною з перерахованих ознак для зернівок вівса є:
     1. зернівки лише плівчасті
     2. зернівки плівчасті або голі з борозенкою
     3. зернівки лише голі
     4. квіткові луски зростаються із зернівкою
215. Необхідна тривалість осінньої вегетації озимої пшениці, днів:
     1. 45–60
     2. 30–45
     3. 25–30
     4. 60–80
216. Через скільки років слід повертати цукрові буряки на теж саме місце?
     1. 3–4
     2. 6–7
     3. 1–2
     4. 8
217. Культури, що виносять сім’ядолі на поверхню ґрунту:
     1. чина, нут
     2. кормові боби
     3. соя, люпин
     4. сочевиця
218. Плівчасті види пшениці:
     1. м'яка, тверда
     2. шарозерна, гілляста
     3. двозернянка, спельта
     4. карликова, персикум
219. Орієнтовна кількість листків на одній рослині у середньостиглих гібридів кукурудзи, шт.:
     1. 5–6
     2. 14–15
     3. 8–9
     4. 20–25
220. На посівах цукрових буряків препарат Бетанал Експерт використовують...
     1. як післясходовий гербіцид проти злакових бур'янів
     2. як грунтовий гербіцид
     3. як післясходовий гербіцид проти дводольних бур'янів
     4. як інсектицид системної дії
221. Для озимого ріпака правильною є така характеристика:
     1. в насінні міститься 30–35% олії
     2. олія належить до групи висихаючих
     3. в Україні вирощують лише в Степу
     4. маса 1000 насінин 3–6 г
222. Ярий ячмінь добре росте на ґрунтах:
     1. легких піщаних
     2. середнього механічного складу
     3. важких глинистих
     4. кислих торфових з рН 5,0–5,5
223. Норма висіву соняшнику в Лісостепу, тис/га рослин.
     1. 25–30
     2. 55–60
     3. 30–40
     4. 80–90
224. Показник, який враховує співвідношення кількості виділеного газу до кількості поглинутого насіниною кисню:
     1. число дихання
     2. коефіцієнт поглинання кисню
     3. дихальний коефіцієнт
     4. число виділеного газу
225. Подолання спокою насіння, що базується на ударах насінин одна об одну або об стінки посуду, куди його поміщають:
     1. імпакція
     2. стратифікація
     3. скарифікація
     4. індукція
226. Колір, в який забарвлюються розчином тетразолу живі тканини насінини при біохімічному методі визначення життєздатності:
     1. синій
     2. чорний
     3. зелений
     4. малиновий
227. Документ, що видають на кондиційне насіння, призначене для внутрішньогосподарського використання:
     1. «Сертифікат на насіння України»
     2. «Посвідчення про кондиційність насіння»
     3. «Результат аналізу насіння»
     4. «Свідоцтво на гібридне насіння»
228. Міжнародна організація, яка розробляє, впроваджує і опубліковує стандартизовані методи для відбору проб і аналізу посівного матеріалу:
     1. United Nations Food and Agriculture Organization FAO
     2. International Seed Testing Association ISTA
     3. Union Internationale Pour la Protection des Obtentions Vegetales UPOV
     4. World Trade Organization WTO
229. Фенологічна фаза злаків, під час якої утворюється пилок і насіннєзачатки:
     1. кущіння
     2. колосіння
     3. вихід у трубку
     4. цвітіння
230. Культура, що відноситься до родини Asteraceae:
     1. Горох посівний
     2. Ріпак озимий
     3. Буряки цукрові
     4. Соняшник
231. Рослини, у яких гомозиготний тип організму:
     1. перехреснозапильні
     2. ентомофільні
     3. самозапильні
     4. анемофільні
232. Рослини, у яких гетерозиготний тип організму:
     1. факультативно самозапильні
     2. облігатно самозапильні
     3. перехреснозапильні
     4. клейстогамно запильні
233. Сукупність усіх генів та їх алелей певної популяції, яка розмножується статевим способом, це:
     1. генофонд
     2. генетичний тягар
     3. фенотип
     4. гібрид
234. Процес, за перебігу якого гомологічні хромосоми можуть обмінюватися своїми ділянками та генами:
     1. мутація
     2. рекомбінація
     3. кросинговер
     4. гетероплоїдія
235. Видатний селекціонер України, іменем якого названо Миронівський селекційний центр:
     1. Ф.Г. Кириченко
     2. В.М. Ремесло
     3. П.Х. Гаркавий
     4. О.С. Мусіяка
236. Екотип вихідного матеріалу, якому віддають переваги в селекції на посухостійкість:
     1. лісостеповий
     2. лісовий
     3. степовий
     4. поліський
237. Класифікація сортів за походженням:
     1. дефіцитні сорти
     2. місцеві сорти
     3. перспективні сорти
     4. екстенсивні та інтенсивні сорти
238. Класифікація сортів за способом виведення:
     1. гібридні і мутантні сорти
     2. перспективні сорти
     3. дефіцитні сорти
     4. вітчизняні і зарубіжні сорти
239. Класифікують сорти за новизною, значенням:
     1. сорти місцеві та селекційні
     2. перспективні і дефіцитні сорти
     3. гібридні і мутантні сорти
     4. вітчизняні і зарубіжні сорти
240. Культури, що належать до гетерозиготних типів організму:
     1. горох, квасоля, помідори, кукурудза
     2. капуста, цибуля, огірки, жито
     3. салат, перець, баклажани, просо
     4. боби, патисони, сорго, ячмінь
241. Каріотип це:
     1. набір хромосом соматичної клітини, типовий для даного виду
     2. гаплоїдний набір хромосом
     3. сукупність хромосом соматичної клітини, їх форма (локалізація центромер, наявність вторинної перетяжки)
     4. локус хромосоми
242. Головний принцип добору батьківських пар під час схрещування:
     1. за висотою батьківських форм
     2. еколого-географічний
     3. добір пар за кількістю зерен у суцвітті
     4. добір пар на основі відмінностей у стійкості сортів проти захворювання
243. Головна вимога виробництва до сортів польових культур:
     1. великовагове, вирівняне і виповнене зерно
     2. придатність до механізованого вирощування і збирання
     3. стійкість проти хвороб і шкідників
     4. висока і стабільна урожайність за роками
244. Найкращий спосіб запилення:
     1. нанесення пилку на приймочку маточки
     2. нанесення пилку на верхівку квіткової луски
     3. нанесення пилку на квітку
     4. нанесення пилку на бутон
245. Інтродукція рослин, це:
     1. будь-яка робота, пов’язана з перенесенням рослин із місця на місце
     2. перенесення рослин з їх батьківщини в місце, де вони раніше не вирощувались, для використання
     3. вирощування рослин у захищеному ґрунті
     4. пересадка рослин із розсадника в поле
246. Теоретичною основою селекції є:
     1. ботаніка
     2. фізіологія рослин
     3. генетика
     4. рослинництво
247. Вихідний матеріал, що ввозять із-за кордону:
     1. мутантні форми
     2. гібридні форми
     3. поліплоїдні форми
     4. інтродукційні зразки
248. Вперше сформулював основні закономірності успадкування ознак за внутрішньовидової гібридизації:
     1. К. Корренс
     2. Г. де Фріз
     3. Г. Мендель
     4. Ч. Дарвін
249. Назвати природну гібридизацію:
     1. внутрішньовидова
     2. спонтанна
     3. міжвидова
     4. міжродова
250. Гібрид і його покоління позначається:
     1. F0, F1, F2, F3, Fn
     2. МВ, СВ, ТВ
     3. М0, М1, М2, М3, Мn
     4. І0, І1, І2, І3, Іn
251. Прості схрещування:
     1. між гібридні
     2. насичуючі
     3. парні
     4. конвергентні
252. Материнська форма позначається:
     1. F1
     2. F2
     3. ♀
     4. ♂
253. Бекрос позначається:
     1. А × В
     2. (А × В) × А або (А × В) × В
     3. (А × В) × С або (А × В) × (С × Д)
     4. ((А × В) × А)) × А
254. Схема створення подвійного гібрида:
     1. [(А × В) × А] × С
     2. [(А × В) × С] × Д
     3. [(А × В) × В] × С
     4. (А × В) × (С × Д)
255. Визначення, яке характеризує першу форму інтродукції рослин натуралізацію:
     1. пристосування популяцій рослин до нових умов середовища за рахунок генетичних змін на основі природного і штучного доборів спонтанних мутантів
     2. переселення рослин у нові райони з близькими умовами середовища
     3. пристосування популяцій рослин до нових умов середовища за рахунок генетичних змін на основі природного добору спонтанних мутантів
     4. пристосування популяцій рослин до нових умов середовища за рахунок генетичних змін на основі штучного добору спонтанних мутантів
256. Визначення, яке характеризує другу форму інтродукції рослин акліматизацію:
     1. пристосування популяцій рослин до нових умов середовища за рахунок генетичних змін на основі природного і штучного доборів спонтанних мутантів
     2. переселення рослин у нові райони з близькими умовами середовища
     3. підвищення врожайності за ввезення культури
     4. поліпшення якості продукції
257. Бекрос, це:
     1. багаторазові схрещування гібрида з материнською формою
     2. багаторазові схрещування гібрида з батьківською формою
     3. схрещування гібрида з однією із батьківських форм
     4. насичуючі схрещування
258. Реципрокні схрещування:
     1. схрещування материнської форми з батьківською і навпаки
     2. насичуючі схрещування
     3. складні схрещування
     4. конвергентні схрещування
259. Конвергентні схрещування:
     1. схрещування двох батьківських форм
     2. схрещування гібрида паралельно з обома його батьківськими формами
     3. схрещування гібрида з материнською формою
     4. схрещування гібрида з батьківською формою
260. Віддалена гібридизація:
     1. гібридизація різних сортів
     2. схрещування різних видів і родів
     3. бекросні схрещування
     4. внутрішньовидове схрещування
261. Основне призначення методів посередника:
     1. підвищити продуктивність
     2. подолати несхрещуваність
     3. підвищити якість
     4. підвищити зимостійкість
262. Тритікале отримують шляхом:
     1. схрещування м’якої пшениці з житом і поліплоїдія
     2. схрещування пшениці з пирієм
     3. схрещування твердої пшениці зі спельтою
     4. схрещування пшениці з ячменем
263. Мутагенез:
     1. вплив на рослину агротехнічних заходів
     2. утворення нових форм за інцухти
     3. гібридизація сортів, гібридів, диких форм
     4. спадкові зміни, зумовлені змінами генетичного матеріалу
264. Яке схрещування не можна назвати бекросним:
     1. багаторазові схрещування гібрида з материнською формою
     2. багаторазове схрещування з батьківською формою
     3. схрещування гібрида з однією із батьківських форм
     4. просте, пряме
265. Загальна адаптивна здатність це:
     1. здатність протистояти критичним температурам і умовам вологозабезпечення
     2. здатність генотипу давати постійно порівняно високий урожай за різних умов вирощування
     3. здатність забезпечувати стійкість до біотичних факторів на рівні нижчому від порогу шкодочинності
     4. стійкість генотипу до дії конкретних умов середовища (екстремальних температур, посухи, ураження хворобами, пошкодження шкідниками тощо)
266. Мутантне покоління позначають:
     1. зМ, зТ
     2. І0, І1, І2, І3, Іn
     3. F0, F1, F2, F3, Fn
     4. М0, М1, М2, М3, Мn
267. Зміни, які характерні для геномних мутацій:
     1. число хромосом
     2. структура гена
     3. структура хромосом
     4. плазменні зміни
268. Мутації, що призводять до загибелі рослин:
     1. корисні
     2. шкідливі
     3. нейтральні
     4. летальні
269. Назвати метод одержання мутантів:
     1. штучний добір
     2. штучне випромінювання
     3. штучна гібридизація
     4. штучне запилення
270. Зміни хромосом у поліплоїдів:
     1. зміни структури хромосом
     2. зниження кількості хромосом
     3. збільшення кількості хромосом
     4. зміна каріотипу хромосом
271. Виділити тетраплоїд жита:
     1. 2 n = 14
     2. 2 n = 36
     3. 2 n = 28
     4. 2 n = 16
272. Алополіплоїди:
     1. кратно зменшена кількість хромосом
     2. зменшена кількість хромосом не кратна гіплоїдній кількості
     3. збільшення кількості хромосом одного виду
     4. збільшення кількості хромосом різних видів та родів
273. Поліплоїдія, це:
     1. організми з кратним збільшенням гаплоїдного набору хромосом одного і того самого виду
     2. організми, які виникли в результаті поєднання і наступного подвоєння хромосомних наборів двох видів
     3. організми, які мають зменшену або збільшену кількість (число) хромосом за однією або декількома гомологічними парами
     4. організми, які виникли в результаті поєднання і наступного подвоєння хромосомних наборів двох родів
274. Культури, що належать до алополіплоїдів:
     1. тетраплоїдні сорти озимого жита
     2. тетраплоїдні сорти конюшини
     3. триплоїдні гібриди цукрового буряку
     4. пшенично-пирійні гібриди
275. Триплоїдні цукрові буряки отримують шляхом:
     1. гібридизації трьох гаплоїдів
     2. схрещування диплоїда з гаплоїдом
     3. схрещування диплоїда з тетраплоїдом
     4. схрещування трьох диплоїдів
276. Гаплоїди:
     1. збільшений набір хромосом
     2. зменшений набір хромосом
     3. кратно зменшений набір хромосом
     4. особина, в якої хромосома чи ген наявні лише в одному екземплярі
277. Гетерозис, це:
     1. схрещування двох інцухт-ліній з контрастними ознаками в батьківських формах
     2. підвищена життєздатність й продуктивність у гібридів F1
     3. біологічне явище, яке спостерігається в простих гібридів
     4. гібридизація ліній з високою продуктивністю
278. Ділянки гібридизації, це:
     1. ділянка, на якій висівають батьківські форми для отримання гібридного насіння першого покоління
     2. ділянка, на якій висівають гібридне насіння першого покоління
     3. ділянка, на якій висівають елітне насіння
     4. ділянка, на якій висівають оригінальне насіння
279. Подвійні міжлінійні гібриди одержують у результаті схрещування:
     1. простого гібрида із сортом
     2. простого гібрида із самозапильною лінією
     3. двох простих міжлінійних гібридів
     4. самозапильної лінії із простим гібридом
280. Виділити тетраплоїд цукрового буряку:
     1. 2 n = 18
     2. 3 n = 27
     3. 4 n = 36
     4. 2 n = 16
281. Культури, що належать до поліплоїдних форм, створених людиною:
     1. пшениця
     2. бавовник
     3. тритікале
     4. картопля
282. Явище, яке широко використовується у виробництві з метою підвищення життєздатності і продуктивності у гібридів F 1:
     1. аутбридинг
     2. поліплоїдія
     3. гетерозис
     4. інцухт
283. Інцухт позначають:
     1. М0, М1, М2, М3
     2. І0, І1, І2, І3, Іn
     3. М, С, Т
     4. F0, F1, F2, F3, Fn
284. Спосіб одержання інцухт-лінії:
     1. примусове самозапилення
     2. спонтанне запилення
     3. перехресне запилення
     4. штучне запилення
285. Прості міжлінійні гібриди одержують у результаті схрещування:
     1. сорту із самозапиленою лінією
     2. двох самозапильних ліній
     3. трьох самозапильних ліній
     4. двох самозапильних ліній з сортом
286. Місце природного добору в еволюції органічного світу:
     1. мінливість
     2. боротьба за існування
     3. спадковість
     4. добір родоначальних генотипів
287. Сутність понять “природний” і “штучний” добір:
     1. створення сортів у природних умовах
     2. добір з природних і штучних популяцій
     3. добір у природних умовах без втручання людини і добір людиною
     4. добір із місцевих і селекційних сортів
288. Масовий добір це:
     1. оцінювання популяцій рослин за господарськими ознаками
     2. добір великої кількості рослин у полі за певними ознаками
     3. бракування у розсаднику, формування нетипових рослин
     4. об’єднання в групу декількох селекційних номерів
289. Основне завдання державного сортовипробування:
     1. оцінювання довжини вегетаційного періоду
     2. вибір найбільш урожайних і цінних сортів та гібридів для виробництва
     3. незалежне всебічне і точне оцінювання сортів та гібридів, що вивчаються
     4. оцінювання стійкості до несприятливих умов
290. Ознака, яка не належать до апробаційних ознак озимої пшениці:
     1. ознаки зернівки (форма, розмір, консистенція)
     2. ознаки колоса (форма, розміри, щільність)
     3. тривалість вегетаційного періоду (ранньостиглі, пізньостиглі)
     4. ознаки колоскових лусок (форма, кіль, плече, зубець)
291. Сортозаміна, це:
     1. заміна насіння, яке під час вирощування у виробництві погіршило свої сортові і біологічні властивості, кращим насінням того самого сорту
     2. заміна старих, що вирощувалися у виробництві, новими внесеними до Державного реєстру сортів рослин, більш урожайними і більш цінними сортами
     3. заміна сертифікованого насіння (СНН) на базове (БН)
     4. усі відповіді вірні
292. Показник посівних якостей насіння:
     1. чистосортність
     2. біологічна засміченість
     3. засміченість важковідокремлюваними культурами і бур’янами
     4. схожість
293. Остаточне рішення з внесення сортів до Державного Реєстру приймає:
     1. держсортодільниця
     2. держінспектура
     3. держсортостанція
     4. держкомісія
294. Установа, в якій одержують оригінальне насіння:
     1. товарні господарства
     2. науково-дослідні заклади
     3. спеціалізовані ланки
     4. насіннєві господарства
295. Репродукція, що одержують у перший рік розмноження насіння:
     1. РН-3
     2. РН-1
     3. РН-4
     4. РН-2
296. Сортову чистоту насінницьких посівів визначають за результатами:
     1. лабораторного аналізу насіння
     2. польової апробації
     3. ґрунтового контролю
     4. насіннєвого контролю
297. Перспективний сорт це:
     1. новий, внесений до Державного реєстру сортів рослин придатних для поширення в Україні
     2. новий, внесений до переліку сортів рослин перспективних для поширення в Україні, який значно перевищує сорти за урожайністю та іншими показниками
     3. переданий оригінатором на державне випробування
     4. вперше завезений сорт іноземної селекції
298. Показники, що характеризують чистосортність посівів зернових культур:
     1. відсоток стебел основного сорту
     2. висота рослин
     3. кількість недорозвинених стебел інших культур і бур’янів
     4. усі відповіді правильні
299. Визначення терміна “кондиційне насіння”:
     1. насіння, що відповідає за якісними показниками вимогам нормативних документів
     2. насіння, сортові та посівні якості якого не відповідають вимогам нормативних документів
     3. насіння, сортові якості якого не відповідають вимогам нормативних документів
     4. насіння, посівні якості якого не відповідають вимогам нормативних документів
300. Головний вид сортового контролю:
     1. насіннєвий контроль
     2. лабораторний сортовий контроль
     3. ґрунтовий контроль
     4. польова апробація