**ТестИ для підсумкового контролю ЗНАНЬ**

**1.  Агроландшафт – це:**

а) антропогенний ландшафт, основу якого становлять агроценози, тобто сільськогосподарські угіддя (поля, сіножаті, пасовища) та штучні лісові насадження, зокрема лісосмуги й інші захисні насадження;

б) система, створена під впливом природних чинників;

в) система, створена під впливом природних та кліматичних чинників і діяльності людини;

г) антропогенні ландшафти з переважанням в їх біотичній частини спільнот живих організмів, штучно сформованих людиною, що замінили природні фіто- і зооценози на більшій частині території.

**2. Базовим компонентом агроландашафту є:**

а) біота;

б) природні води;

в) засоби захисту рослин;

г) ґрунтовий покрив.

**3. Укажіть типи агроландшафтів:**

а) польові;

б) садові;

в) змішані садово-польові;

г) лучно-пасовищні;

д) ландшафти зі зміненою літогенною основою;

е) зрошувальні й осушувальні ландшафти;

ж) усі відповіді правильні.

**4. Які основні причини розвитку екологічної кризи в Україні?**

а) недосконалість законів про охорону природи;

б) низька екологічна культура населення;

в) надмірна хімізація сільського господарства та індустріалізація;

г) усі відповіді правильні.

**5.**  **Екологічну стійкість агроландшафту визначають:**

а) оптимальний водний режим, управління його витратними статтями, особливо поверхневим стоком під час екстремальних періодів, водовіддача;

б) стабільна родючість ґрунтів, попередження їх деградації, насамперед процесів ерозії;

в) оптимальна структура земельних угідь;

 г) створення умов для існування різноманітної флори та фауни.

д) усі відповіді правильні.

**6. Укажіть чинники порушення стабільності агроландшафту:**

а)висока розораність ландшафтів, що зумовлює не тільки прискорення ерозії, але й їх деградацію, порушення стану водних ресурсів;

б) ерозійні процеси, які руйнують не тільки ґрунти, а й довкілля загалом;

в) нераціональне використання схилових земель, що прилягають до гідрографічної мережі;

г) від’ємний баланс органічної речовини та біогенних елементів;

д) техногенне надходження ксенобіотиків;

е) понаднормове урбанізаційне й рекреаційне навантаження;

ж) усі відповіді правильні.

**7. У своїх працях академік В.В. Медведєв зі співробітниками (ННЦ «Інститут агрохімії і ґрунтознавства ім. О.Н. Соколовського») виділяють такі типи деградації ґрунтів:**

а) фізичну;

б) хімічну;

в) фізико-хімічну;

г) біологічну;

д) усі відповіді правильні.

**8. Чим визначається біологічна деградація ґрунтів?**

а) ущільненням ґрунту;

б) втратою гумусу та руйнуванням структури ґрунту;

в) зміною режиму вологості;

г) комплексом процесів, які призводять до істотної зміни мікробіологічного пулу чи перевтоми ґрунту.

**9. Укажіть ідеальний варіант співвідношення угідь, запропонований В.В. Докучаєвим:**

а) коли на 1 га ріллі припадає 1,6 га природних кормових і 7,6 га лісових угідь;

б) коли на 1 га ріллі припадає 3,5 га природних кормових і 3,5 га лісових угідь;

в) коли на 1 га ріллі припадає 1,6 га природних кормових і 3,5 га лісових угідь.

**10. Агрохімічний моніторинг – визначення потенційних і фактичних рівнів родючості ґрунтів за показниками:**

а) фізичного стану;

б) хімічного стану;

в) фізико-хімічного стану;

г) біотичного стану;

д) біохімічного стану;

е) усі відповіді правильні.

**11. Спостереження, вивчення прогнозу забруднення та самоочищення, визначення екологічного стану й реакцій водних екосистем, що входять до складу агроландшафтів на різні антропогенні чинники, пов’язані із сільськогосподарською діяльністю, – це:**

а) гідроекологічний моніторинг;

б) фітобіотичний моніторинг;

в) регіональний моніторинг;

г) біотичний моніторинг.

**12. Агроекологічний моніторинг має бути:**

 а) комплексним, неперервним і системним;

 б) комплексним;

  в) неперервним і системним;

  г) системним.

**13. Науково-інформаційна система спостережень, оцінки і прогнозу будь-яких змін у біоті, зумовлених природними й антропогенними чинниками, зокрема розвитком агропромислового виробництва, – це:**

а) біотичний моніторинг;

б) локальний моніторинг;

в) регіональний моніторинг.

**14. Укажіть відсоток розорюваності сільськогосподарських угідь в Україні?**

а) 80%;

 б) 30%;

в) 55%;

г) 68%.

**15. Агроекологічний моніторинг складається з комплексу окремих компонентів моніторингів з такими напрямами та параметрами:**

а) моніторинг земельної власності та землекористування;

 б) фітобіотичний моніторинг;

 в) фітосанітарний моніторинг;

г) мікробіологічний моніторинг;

д) агрохімічний моніторинг;

е) гідроекологічний моніторинг;

ж) лісоекологічний моніторинг;

з) біологічний моніторинг;

и) усі відповіді правильні.

**16. Популяційно-генетичний моніторинг – це:**

а) оцінка потенційної небезпеки змін генетичної різноманітності сортів і порід;

б) видовий склад рослинних і тваринних організмів;

в) оцінка впливу генетично-модифікованих організмів на формування збалансованих агроекосистем.

**17. Дефляція** **– це:**

а) ущільнення ґрунту;

б) втрата гумусу;

в) вітрова ерозія, процес розвіювання ґрунтів та гірських порід вітром;

г) руйнування структури ґрунту.

**18. Дегуміфікація** **– це:**

а) найбільша концентрація поживних речовин;

б) рівень забруднення ґрунтів, природних вод хімічними сполуками;

в) процес поступового зниження вмісту гумусу у ґрунтах, що спостерігається з початку сільськогосподарського використання ґрунтів.

**19. Процес розкладу органічних решток до вуглекислоти, води та простих солей називається:**

а) гуміфікацією;

б) гуміфіксацією;

в) мінералізацією;

г) конденсацією.

**20. Гумус – це:**

а) органічна складова частина ґрунту, яка утворюється у процесі біохімічного розкладу рослинних і тваринних решток та формує його родючість;

б) мінеральна складова частина ґрунту;

в) хімічна складова частина ґрунту.

**21. Укажіть причину вторинного засолювання ґрунтів:**

а) зрошування з порушенням водного балансу;

б) висока температура повітря;

в) ґрунтові води.

**22. Основні напрями боротьби із деградаційними процесами:**

а) профілактичний;

б) оперативний;

в) регенеративний;

г) профілактичний, оперативний, регенеративний.

**23. Регенеративний напрям боротьби з деградаційними процесами – заходи відтворення деградованих і порушених земель:**

а)розсолення вторинно-засолених ґрунтів;

б) консервація та рекультивація земель;

в) детоксикація забруднених ґрунтів;

г) виведення малопродуктивних земель із ріллі, консервація та рекультивація земель, детоксикація забруднених ґрунтів, розсолення вторинно-засолених ґрунтів;

д)виведення малопродуктивних земель із ріллі.

**24. Передкризовий стан земельних ресурсів – еродованість ґрунтів зумовлює зниження родючості:**

 а) понад 5%.

б) понад 10%;

в) понад 20%;

г) понад 30%;

д) понад 40%;

е) понад 50%.

**25.** **Кризовий стан земельних ресурсів діагностується:**

а) забрудненням ксенобіотиками;

б) розораністю ґрунтів;

в) стабільною родючістю ґрунтів;

г)рівнем зниження родючості ґрунтів, погіршенням водного режиму, забрудненням, істотним порушенням балансу елементів, іншими негативними явищами під впливом ерозії земель.

**26. Укажіть види ерозії ґрунтів:**

а) біологічна;

б) повітряна, водна;

в) механічна.

**27. Ґрунт як головний засіб сільськогосподарського виробництва характеризується такими особливостями:**

а) родючістю, обмеженістю у просторі, незамінністю;

 б) різноманітністю, обмеженістю у просторі, родючістю, незамінністю;

в) розораністю, обмеженістю у просторі , родючістю, незамінністю.

**28. Наукою, що вивчає ґрунт як головний засіб сільськогосподарського виробництва, є:**

а) меліоративне ґрунтознавство;

б) генетичне ґрунтознавство;

в) агрономічне ґрунтознавство;

г) екологічне ґрунтознавство.

**29. Більш високим умістом гумусу (при однаковому гранулометричному складі) характеризується:**

а) сірозем;

б) сірі лісові ґрунти;

в) чорнозем південний;

г) чорнозем типовий;

 д) чорнозем звичайний.

**30. За допомогою окомірного методу обліку забур’яненості посівів встановлюють:**

а) відносну кількість бур’янів на одиниці площі посіву;

б) видовий склад бур’янистої рослинності на одиниці площі посіву;

в) середній бал забур’яненості поля;

г) сумарний бал забур’яненості поля.

**31. За допомогою кількісного методу обліку забур’яненості посівів встановлюють:**

а) кількість бур’янів на 1 м2;

б) кількісний та видовий склад бур’янів;

в) загальну кількість малорічних бур’янів у межах рамки;

г) кількість одно- і дводольних рослин.

**32. За допомогою кількісно-вагового методу обліку забур’яненості посівів визначають:**

а) загальну кількість бур’янистої рослинності на 1 м2;

б) масу бур’янів на 1 м2;

в) кількість, масу та видовий склад бур’янистої рослинності на 1 м2;

г) усі відповіді правильні.

**33. У які строки визначають засміченість ґрунту насінням бур’янів?**

а) щороку 2 рази за вегетацію культурних рослин;

б) щороку після збирання врожаю;

в) щороку в певні фази розвитку культурних рослин;

г) щороку після основного обробітку ґрунту.

**34.    Рекультивація земель – це:**

а) комплекс інженерно-технічних, меліоративних, агротехнічних, лісогосподарських та інших робіт, які виконуються на порушених землях із метою відновлення їх продуктивності, а також поліпшення умов довкілля;

б) комплекс робіт, спрямованих на відновлення продуктивності земель, а також поліпшення умов довкілля;

в) сутність людської діяльності, що спрямована на відновлення культурного ландшафту.

**35. Укажіть види протиерозійних заходів:**

а) організаційно-господарські, агротехнічні, лісомеліоративні;

б) організаційно-господарські, агролісомеліоративні, лісотехнічні;

в) організаційно-господарські, екологомеліоративні, лісогосподарські. **36. Екотоксикологічний моніторинг** **– це:**

а) рівень забруднення ґрунтів, природних вод хімічними сполуками I класу;

б) оцінка небезпечності забруднення за еколого-токсикологічними критеріями;

в) рівень забруднення ґрунтів, природних вод, біоти хімічними сполуками I-IV класу токсичності; встановлення джерел забруднення; оцінка небезпечності забруднення за еколого-токсикологічними критеріями;

г) рівень забруднення ґрунтів, природних вод хімічними сполуками ІІ -ІІI класу;

**37. Моніторинг біотичний** **– це:**

а) система спостережень за станом біорізноманіття;

б) система спостережень за станом навколишнього середовища;

в) система спостережень за станом біотичної складової агроекосистеми, її реакцією на антропогенні дії, відхилення від нормального природного стану на різних рівнях (від молекулярного до угруповань).

**38. Моніторинг землекористування** **– це:**

а) структура земельних угідь: ступінь розораності, частка лісопокритих площ, частка територій та акваторій, що підлягають особливій охороні, співвідношення між орними та еколого-стабілізуючими типами угідь (ліси, луки й пасовища), екологічна стійкість, ураженість ерозійними процесами та іншими деградаційними процесами;

б) ступінь розораності;

в) ураженість ерозійними процесами та іншими деградаційними процесами;

**39. Оцінка стану природних систем** **– це:**

а) процес інтерпретації даних польових, лабораторних і дистанційних вимірювань станів деякої природної або природно-техногенної територіальної системи;

б) процес інтерпретації даних польових, лабораторних і дистанційних вимірювань станів деякої природної або природно-техногенної територіальної системи(повітряна, водна);

в) процес інтерпретації даних польових, лабораторних і дистанційних вимірювань станів деякої природної або природно-техногенної територіальної системи (механічна).

**40. Токсичні речовини, їх сполуки або суміші речовин хімічного чи біологічного походження, призначені для знищення, регуляції та припинення розвитку шкідливих організмів, – це:**

а) пестициди;

б) нітрати;

в) радіонукліди;

г) важкі метали.

**41. Змив верхнього шару ґрунту струменями дощових і талих вод, що призводить до поступового зниження потужності верхнього гумусового шару ґрунту, – це:**

а) вітрова ерозія;

б) водна ерозія;

в) площинна ерозія;

г) лінійна ерозія.

**42. Порушені землі** **– це:**

а) землі, що втратили свою господарську та екологічну цінність через порушення ґрунтового покриву внаслідок виробничої діяльності людини або дії природних явищ;

б) землі, що втратили свою господарську та екологічну цінність через порушення ґрунтового покриву внаслідок вітрової ерозії;

в) землі, що втратили свою господарську та екологічну цінність через порушення ґрунтового покриву внаслідок водної ерозії;

г) землі, що втратили свою господарську та екологічну цінність через забруднення ґрунтів, природних вод, біоти хімічними сполуками.

**43. Протиерозійні заходи** **– це:**

а) це заходи, спрямовані на запобігання водній та вітровій ерозії ґрунту, регулювання поверхневого стоку, ліквідацію інших негативних природних і техногенних чинників;

б) заходи, спрямовані на запобігання вітровій ерозії ґрунту;

в) заходи, спрямовані на запобігання водній ерозії ґрунту;

г) заходи, спрямовані на регулювання поверхневого стоку;

д) заходи, спрямовані на ліквідацію негативних природних і техногенних чинників.

**44. Радіоекологічний моніторинг** **– це:**

а) забруднення ґрунтів, природних вод, біоти, сільськогосподарської продукції радіонуклідами (Cs-137, Sr-90 та ін.);

б) визначення вмісту радіонуклідів у сільськогосподарській продукції;

в) визначення критичності агроекосистем відносно радіоактивного забруднення.

**45. Родючість ґрунту** **– це:**

а) здатність ґрунту задовольняти потреби рослин в елементах живлення;

б) основний показник якості ґрунту;

в) здатність ґрунту задовольняти потреби рослин в елементах живлення, воді, повітрі та теплі в достатніх кількостях для їх нормального розвитку, які в сукупності є основним показником якості ґрунту;

г) поживний режим ґрунту.

**46. Спостереження за станом якості природного середовища, головним чином за ступенем забруднення довкілля шкідливими речовинами та їх впливом на людину, тваринний і рослинний світ, – це:**

а) санітарно-токсикологічний моніторинг;

б) агрохімічний моніторинг;

в) феромонний моніторинг;

г) ґрунтовий моніторинг.

**47. Точки (пункти) моніторингових спостережень** **– це:**

а) пункти вимірювань або відбору зразків (точка відбору проб ґрунту, джерело, колодязь, свердловина тощо), які розташовані систематично або у формі поперечників (ряду точок);

б) заходи, спрямовані на запобігання вітровій ерозії ґрунту;

в) заходи, спрямовані на запобігання водній ерозії ґрунту;

г) точка відбору проб ґрунту.

**48.** **Феромонний моніторинг – це:**

а) система спостерігання за динамікою чисельності популяцій комах за допомогою феромонних пасток;

б) система спостерігання за динамікою чисельності популяцій комах за допомогою технічних засобів;

в) дії на поведінкові реакції інших особин свого виду.

г) біологічно активна речовина.

**49. Що визначає фітосанітарний моніторинг?**

а) кількість або статус шкідливих організмів, які занесені або можуть бути потенційно занесені на територію регіону;

б) захист біоти агроландшафтів від шкідливих організмів;

в) комплекс заходів щодо захисту рослин.

**50. Від чого найбільше потерпають сільськогосподарські угіддя Південної України?**

а)від водної ерозії;

б) від засолення ґрунтів;

в) від осушення земель;

г) від транскордонних забруднень повітря.