|  |
| --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»Гірничо-екологічний факультетКафедра екологіїСпеціальність: 101 «Екологія»Освітній ступінь: «бакалавр» |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»Проректор з НПР\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р. | Затверджено на засіданні кафедри екологіїпротокол № 7 від «28 серпня» 2021р.Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_І.Г. Коцюба«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р. |

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

**МОНІТОРИНГ ДОВКІЛЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Текст завдання | Варіанти відповіді |
| 1 | Вид моніторингу, який досліджує вікову структуру хвойних порід дерев у лісовій екосистемі Овруцького району матиме назву | А. локальнийБ.. територіальнийВ. інтенсивнийГ. екстенсивнийД. не має визначення |
| 2 | Розмір пробної ділянки при моніторингу ґрунтів на невеликих площах (дошкільні заклади тощо) | А. 5х5 мБ. 10х10 мВ. 20х20 мГ. 30х30 мД. не визначений |
| 3 | Біоіндикація ґрунтів на основі мікробної активності за методом Штатнова ґрунтується на визначенні: | А. чисельності мікроорганізмівБ. окремих їх групВ. розкладу целюлозиГ. активності ферментівД. виділенні СО2 |
| 4 | Мінімальна кількість облікових дерев у полігоні: | А. 20Б. 24В. 26Г. 28Д. 30 |
| 5 | Часовий каталог змін поведінки тварин (список строків і тривалості поведінки) має назву | А. стограмаБ. топограмаВ. фонограмаГ. хронограмаД. назви не існує |
| 6 | Яке із зазначених порушень ґрунту відноситься до фізичної деградації?  | А. підкисленняБ. засоленняВ. забур’яненістьГ. руйнація структуриД. зміна складу ГВК |
| 7 | Мінімальна відстань розміщення полігону від узлісся: | А. 50 мБ.55 мВ. 60 мГ. 65 мД. 70м |
| 8 | Форма біоіндикації, коли реакція організму викликається різними факторами: | А. не прямаБ. не специфічнаВ. прямаГ. специфічнаД. побічна |
| 9 | Вид моніторингу метою якого е отримання оцінок просторової та часової динаміки пошкодження деревостану має назву | А. інтенсивнийБ. локальнийВ. екстенсивнийГ. територіальнийД. господарський |
| 10 | Яке із зазначених порушень ґрунту відноситься до хімічної деградації | А. засоленняБ. підтопленняВ. ущільненняГ. руйнація структуриД. забур’яненість |
| 11 | Біоіндикатор, що реагує значним відхиленням від норми має назву: | А. акумуляторнийБ. чутливийВ. побічнийГ. специфічнийД. стресовий |
| 12 | Критерій за яким визначається клас небезпеки забруднювача у ґрунті: | А. стійкість до розкладуБ. міграціяВ. стійкість в рослинахГ. вплив на якість продукцїїД. Всі наведені |
| 13 | Якщо антропогенний фактор діє безпосередньо на організм то така біоіндикація має назву: | А. прямаБ. неспецифічнаВ. специфічнаГ. побічнаД. назва відсутня  |
| 14 | Моніторинг, який ґрунтується на поглибленому дослідженні комплексу факторів на лісову екосистему має назву: | А. екстенсивний Б локальнийВ. територіальнийГ. господарськийД. інтенсивний |
| 15 | Яка періодичність контролю рН ґрунту?  | А. 1 рікБ. 2-5 роківВ. 6-7 роківГ. 5-10 роківД. не нормовано |
| 16 | Який забруднювач призвів до токсичного ефекту на рибах: віялоподібні обертальні рухи, розширення плавників, зяброва кровотеча, риба тоне хвостом до низу | А. хлорБ. аміакВ. солі залізаГ. мідьД. СПАР |
| 17 | Що означає вираз «індустріальний меланізм»: | А. зміна розмірів тілаБ. потемніння крил метеликаВ. морфологічні зміниГ. зміна скульптури тілаД. зниження народжуваності |
| 18 | Перелік і частота поведінкових відхилень у тварин: | А. топограмаБ. хронограмаВ. біоритміяГ. картосхемаД. етограма |
| 19 | Частота визначення показників короткострокових змін ґрунту:  | А. 0,5 роківБ. 1-2 рокиВ. 3-5 роківГ. 6-10 роківД . більше 10 років |
| 20 | Заліснення території України складає: | А. 15,6%Б. 20,5%В. 25,5%Г. 30%Д. 13,4% |
| 21 | Показник , який характеризує розвиненість та повноту крони дерев: | А. відносна висота крониБ. основа крониВ. висота крониГ. щільність крониД. всі показники |
| 22 | В чому проявляється негативний вплив кислотних дощів на ґрунтові екосистеми?  | А. зростає кислотність ґрунтуБ. гине мікробіотаВ. погіршується склад ГВКГ. вимивання елементів живлення;Д. має місце все перераховане |
| 23 | Біоіндикація ґрунтів на основі мікробної активності за методом «аплікації» ґрунтується на визначенні: | А. чисельності мікрофлориБ. видів мікроорганізмівВ. розкладу целюлозиГ. активності ферментівД. виділенні СО2 |
| 24 | Що таке технозем? | А. ґрунти міських територійБ. ґрунти змінені людиноюВ. ґрунти заболоченіГ. ґрунти засоленіД. органогенні ґрунти |
| 25 | Рослини за ознаками ушкодження якої визначають кількість забруднювача у довкіллі має назву: | А. біоіндикаторБ. стресорВ. індикатор побічнийГ. біомоніторД. індикатор |
| 26 | Відстань місця відбору проб ґрунту від дерев і будинків повинна становити | А. 100 мБ. 200 мВ. 50 мГ. не менше двох їхніх висотД. .немає значення  |
| 27 | Біоіндикатор, що реагує значним відхиленням від норми має назву: | А. акумуляторнийБ. чутливийВ. побічнийГ. специфічнийД. стресовий |
| 28 | Морфологічна мікроскопічна біоіндикативна зміна у рослини: | А. хлорозБ. некрозВ. плазмолізГ. дефоліаціяД. дехромація |
| 29 | За відсутності необхідного об’єкту для проведення фонового моніторингу ґрунтів, для іх фонової оцінки можна використати:  | А. модельні характеристикиБ. вміст гумусуВ. агрофізичні характеристикиГ. реакцію грантового розчинуД. усе перераховане |
| 30 | Який фактор впливу на лісові екосистеми вважають абіотичним? | А. посуха Б. хвороби лісуВ. пошкодження тваринамиГ. викиди сіркиД. усі зазначені |
| 31 | Домінуючий вплив на ґрунт підземних розробок | А. скорочення земельБ. розрив кореневих системВ. заболоченняГ. зміна рельєфуД. просідання ґрунту |
| 32 | Найбільш негативні наслідки кислотних дощів на лісові екосистеми? | А. зростає кислотність ґрунтуБ. дефоліація деревВ. дехромація деревГ. вимивання елементів Д. усі наслідки рівнозначні |
| 33 | Які із наведених рослин є біоіндикаторами підвищеної кислотності ґрунту? | А. макБ. хвощ польовийВ. вільхаГ. заяча капустаД. всі перераховані |
| 34 | Показник, який відображає співвідношення довжини крони до загальної висоти дерева | А. відносна висота крониБ. основа крониВ. висота крониГ. щільність крониД. такого не існує |
| 35 | Який вид хижого птаха можна віднести до інтенсивних накопичувачів шкідливих речовин? | А. коршунБ. соваВ. яструбГ. сичД. всі перераховані вище |
| 36 | Моніторинг, який здійснюється у межах кожних груп і категорій лісів має назву: | А. локальнийБ. територіальнийВ. господарськийГ. стандартнийД. не визначений |
| 37 | Причини дегуміфікаціі ґрунтів: | А. зменшення органічних рештокБ. перемішування генетичних горизонтівВ. надлишок киснюГ. застосування хімізаціїД. усе перераховане |
| 38 | Який фактор впливу на лісові екосистеми вважають біотичним? | А. хвороби лісуБ. радіоактивні викидиВ. пожежіГ. морозиД. усі зазначені |
| 39 | При якому значенні «коефіцієнта збагачення» (К) елемент в ґрунті має техногенне походження | А. К=2Б. К=4В. К=6Г. К=9Д. К=12 |
| 40 | Вид моніторингу, який дозволяє отримати інформацію про стан лісів в окремому районі (регіоні) має назву: | А. локальний рівеньБ. територіальний рівеньВ. господарський Г. стандартнийД. не визначено |
| 41 | Просторовий каталог поведінки тварин ( список місць проявлення змін та їх частоти для кожного місця) має назву: | А. топограмаБ. хронограмаВ. етнограмаГ. фонограмаД. назви не існує |
| 42 | Причини підкислення ґрунтів | А. застосування органічних добривБ. застосування вапнаВ. надмірний обробітокГ. застосування мінеральних добривД. недостача вологи |
| 43 | Часовий каталог зміні поведінки тварин | А. стограмаБ. топограмаВ. фонограмаГ. хронограмаД. назва відсутня |
| 44 | Який забруднювач призвів до токсичного ефекту на рибах: кінчики зябер та війковий епітелій світлі, при загибелі – швидкі обертальні рухи | А. хлорБ. аміакВ. солі залізаГ. мідьД. СПАР |
| 45 | Який із видів моніторингу ґрунтів можна віднести до «спеціального»? | А. поточнийБ. меліоративнийВ прогностичнийГ. базовийД. науковий |
| 46 | Реакція організмів на екстремальні фактори: | А. відхиленняБ. толерантністьВ. стресГ. пристосуванняД. стресор |
| 47 | Наслідки хімічної деградації ґрунту: | А. засоленняБ. підвищення рНВ. руйнування структуриГ. збіднення ГВКД. все перераховане |
| 48 | Який коефіцієнт значимості (Кз.%) матиме індикатор, якщо об’єкт індикації виявлено на 60-и еталонних ділянках, причому на 42-х із них разом із індикатором? | А. 30%Б. 40%В. 50%Г. 60%Д. 70% |
| 49 | Вид лишайників, найбільш чутливих до забруднення атмосфери: | А. епіксильніБ. епіфітніВ. епігейніГ. епілітніД. не виділяються |
| 50 | За якою шкалою здійснюється оцінка ступеня дефоліації та дехромації дерев?: | А. 3-х бальна шкалаБ. 4-х бальна шкалаВ. 5-и бальна шкалаГ. 6-и бальна шкалаД. за допомогою еталону |
| 51 | Переваги ліхеноіндикаціі перед іншими видами біоіндикаціі: | А. висока чутливістьБ. простота виконанняВ. економічна доцільністьГ. висока інформативністьД. переваги відсутні |
| 52 | Моніторинг, який ґрунтується на регулярних спостереженнях з метою оцінки загального стану лісів має назву: | А. екстенсивнийБ. інтенсивнийВ. локальнийГ. територіальнийД. невизначено |
| 53 | Для фонової оцінки екологічного стану ґрунту можна прийняти : | А. результати чергового туру їх обстеженьБ. модельні характеристикиВ. оптимальні параметри ґрунтуГ. середній вміст в ньому забруднювачаД. все перераховане |
| 54 | Місце максимальної біоакумуляції забруднювача у тварин: | А жирові відкладиБ. кісткова масаВ. м’язові тканиниГ. волосяний покривД. різниці не існує |
| 55 | Перелік і частота поведінкових відхилень у тварин: | А,. топограмаБ. хронограмаВ. біоритміяГ. картосхемаД. етограма |
| 56 | Яким видом моніторингу ґрунтів можна якісно збагатити «виробничий» моніторинг  | А. спеціальнимБ. науковимВ. фоновимГ. кризовимД. будь-яким |
| 57 | Які із наведених чинників деградації ґрунту можна віднести до антропогенних | А. хімізаціяБ. будівництвоВ. гірничі розробки;Г. іригаціяД. все перераховане вище |
| 58 | Сполуками яких елементів обумовлена “поява на зяберних пелюстках риб бурого нальоту. | А. Fe;Б. CaВ. MgГ. Ca+ MgД. Ca+ Mg+ Fe |
| 59 | На якій відстані від центрального «вісьового дерева повинна розміщуватись кругова ділянка полігону? | А. 15 мБ. 20 мВ. 25мГ. 30м Д. 50м |
| 60 | Найбільш небезпечна деградація ґрунту: | А. фізичнаБ. хімічнаВ. біологічнаГ. фізико-хімічнаД. не підлягає поділу |
| 61 | Морфологічна мікроскопічна біоіндикативна зміна: | А, хлорозБ. некрозВ. плазмолізГ. дефоліаціяД. дехромація |
| 62 | Відстань місця відбору проб ґрунту від дерев і будинків повинна становити  | А. 100 мБ. 200 мВ. 50 мГ. не менше двох їхніх висотД. .немає значення |
| 63 | Якщо співпадіння індикатора із об’єктом індикації становить 90 випадків із 100 то коефіцієнт достовірності (Кд) становитиме: | А. 9Б. 8В. 7Г. 6Д. 5 |
| 64 | Біоіндикативна зміна, яка проявляється у зростанні товщини листка: | А. некрозБ. ксероморфізмВ. хлорозГ. дехромаціяД. плазмоліз |
| 65 | Наслідки біологічноі деградації ґрунту: | А. зменшення ґрунтових мікроорганізмівБ. зміна щільності ґрунтуВ. зміна структури ґрунтуГ. зміна складу ГВКД. все перераховане вище |
| 66 | Їз скількох ділянок повинен складатися полігон моніторингу при дослідженні лісових екосистем? | А. із двохБ. із трьохВ. із чотирьохГ. із п’ятиД. із шести |
| 67 | Який із показників коефіцієнту збагачення (К) вказує на природне походження елементу в ґрунті ?  | А. К=2Б. К=4В. К=6Г. К=8Д. усі |
| 68 | Мінімальна кількість облікових дерев для кожної ділянки полігону при дослідженні лісу: | А. три;Б. чотириВ. п’ятьГ. шістьД .не визначено |
| 69 | Який вид комахоїдного птаха можна віднести до інтенсивних накопичувачів забруднювача? | А. голубБ. ластівкаВ. корольок жовтоголовийГ. снігурД. всі перераховані |
| 70 | Причини появи водної ерозії ґрунту: | А. надмірні опадиБ. наявність похилуВ. відсутність рослинностіГ. надмірний обробітокД. все перераховане вище |
| 71 | Оптимальний період для відбору проб живого листя для не опадаючих видів дерев  | А. січень-лютийБ. березень-квітеньВ. серпень-вересеньГ. листопад-груденьД. немає значення |
| 72 | Моніторинг лісових екосистем, який передбачає отримання поглибленої інформації для системного аналізу функціювання лісу має назву: | А. екстенсивнийБ. інтенсивнийВ. локальнийГ. територіальнийД. не визначено |
| 73 | Які із наведених рослин є біоіндикаторами лужного ґрунтового розчину? | А. макБ. хвощ польовийВ. вільхаГ. заяча капустаД. всі перераховані вище |
| 74 | Причини фізичної деградації ґрунту: | А. руйнація структуриБ. поява дефляціїВ. поява водної ерозіїГ. заболоченняД. все перераховане вище |
| 75 | В чому полягає основна проблема організації фонового моніторингу ґрунтів в Україні? | А. відсутність обладнанняБ. кадрове забезпеченняВ. відсутність для такого моніторингу територійГ економічна доцільністьД. усе зазначене |
| 76 | Оптимальним періодом для відбору проб живого листя для опадаючих видів дерев є : | А. червень;Б. липень;В. серпень;Г. вересень;Д. немає значення |
| 77 | Яку загальну мінімальну кількість облікових дерев повинен містити моніторинговий полігон? | А. 20Б. 24В. 26Г. 30Д. не визначено |
| 78 | Моніторинг ґрунтів, який надає вихідну інформацію, стосовно якої порівнюються результати поточних спостережень має назву: | :А науковийБ. прогностичнийВ. господарськийГ. нестандартнийД. фоновий |
| 79 | Який забруднювач призвів до токсичного ефекту на рибах: на зябревих пелюстках бурий наліт? | А. хлорБ. аміак солі амоніюВ. солі залізаГ. мідь Д. СПАР |
| 80 | Джерела забруднення ґрунтів при геологорозвідці: | А. пластові водиБ. викиди газуВ. викиди нафтиГ. викиди робочих розчинівД. все перераховане вище |
| 81 | Показник, який характеризує, як часто індикатор зустрічається із об’єктом індикації має назву « показника……»: | А. надійностіБ. значимостіВ. достовірностіГ. сумнівностіД. імовірності |
| 82 | Яка періодичність контролю вмісту гумусу в ґрунті? | А. 1 рікБ. 3 рокиВ. 3-5 роківГ. 5-10 роківД. 10-12 років |
| 83 | Який забруднювач призвів до токсичного ефекту на рибах: шкіра і плавники зруйновані, зябра яскраво-червоні, запалені  | А. хлорБ. аміак, солі, амоній В. солі залізаГ. мідьД. СПАР |
| 84 | Який забруднювач призвів до токсичного ефекту на рибах: тіло вкрите голобуватим слизом | А. хлорБ. аміак, солі амоніюВ. солі залізаГ. мідьД. СПАР |
| 85 | Недолік біотестування як методу дослідження довкілля: | А. низька інформативністьБ. низька чутливість В. складність методикиГ. недостатня репрезентативність методуД. важко визначитись |
| 86 | У якому масштабі топографічної карти здійснюється «прив’язка» місцезнаходження полігону при моніторингу лісу? | А. 1:500000Б.1:200000В. 1:00000Г. 1:50000Д. 1:25000 |
| 87 | Які із наведених рослин є біоіндикаторами надмірного зволоження ґрунту? | А. макБ. хвощ польовийВ. вільхаГ. заяча капустаД. всі перераховані |
| 88 | У якому місці крони дерева відпилюється гілка для відбору проб живого листя є | А. у верхівці крониБ. . у основи крониВ. із другого-третього кільця від верхівки дереваГ. із шостого-сьомого кільця від верхівки дереваД. немає значення |
| 89 | Яке із зазначених порушень ґрунту відноситься до біологічної деградації? | А .підкислення;Б. засолення;В. уповільнення газообмінуГ. руйнація структури;Д. зміна складу ГВК |
| 90 | Зовнішні умови існування у межах яких організм переносить негативний вплив фактору має назву (визначення) | А. екологічна потенція видуБ. фізіологічний діапазон толерантностіВ. фізіологічний оптимумГ. фізіологічна стійкістьД. визначення не існує |
| 91 | На яку максимальну відстань дозволяється змістити центр полігону, при дослідженні ліс, у від точки із заданими координатами | А. на 200м;Б. на 300м;В на 400м;Г. на 500м;Д. на 600м  |
| 92 | Вид ґрунтового моніторингу для одержання інформації підвищеної точності: | А. енеціальний;Б. науковий;В. виробничий;Г. еталонний;Д. кризовий |
| 93 | Які із наведених рослин є індикаторами ґрунту збагаченого азотом (нітрофіли)? | А. берест;Б. черемха;В. бузина;Г. бруслина;Д. усі названі  |
| 94 | Яка періодичність контролю рН ґрунту?  | А. 1-2 роки;Б. 2-5 років;В. 5-7 років;Г. 5-10 років;Д. не нормовано |
| 95 | Якщо певні зміни в організмі викликаються дією одного фактору то така біоіндикація має назву: | А. специфічна;Б. пряма;В. побічна;Г. неспецифічна;Д. назва відсутня |
| 96 | Яка із наведених нумерацій ділянок у полігоні, при дослідженні лісу, буде вірною | А.. 1-Пн; 2-Сх; 3-Пд; 4-Зх;Б. 1-Сх; 2-Пд; 3-Зх; 4-Пн;В. 1-Пд; 2-Зх; 3- Пн; 4- Сх;Г. 1-Зх; 2-Пн; 3—Сх; 4-Пд;Д. Всі варіанти вірні |
| 97 | Біоіндикатор, який накопичує антропогенний вплив без швидкого проявлення зовнішніх ознак порушення має назву: | А. чутливий;Б. акумулятивний;В. побічний;Г. специфічний;Д. немає назви |
| 98 | Вид ґрунтового моніторингу для одержання інформації підвищеної точності:  | А. енеціальний;Б. науковий;В. виробничий;Г. еталонний;Д. кризовий |
| 99 | Які морфологічні зміни у рослин, що використовуються для біоіндикації відносяться до мікроскопічних змін | А. хлореоз;Б. некроз;В. дехромація;Г. плазмоліз;Д. дефоліація |
| 100 | Середня вага об’єднаної проби ґрунту, яка формується у полі повинна становити:  | А. 200 гр;Б. 300-400 гр.;В. 600 гр.;Г. 1000 гр.;Д. немає значення |
| 101 | Із якою періодичністю заміряються параметри облікових дерев в полігоні  | А. 1 раз на 2 роки;Б. 1 раз на 3 роки;В. 1 раз на рік;Г. 1 раз на 4 роки;Д. 1 раз на 5 років |
| 102 | Якщо вплив антропогенного фактору на організм проявляється через зміну іншого біологічного об’єкту то біоіндикація має назву: | А. пряма;Б. побічна;В. акумулятивна;Г. неспецифічна;Д. специфічна |
| 103 | Який фактор негативного впливу викидів нафтових свердловин на ґрунти е головним | А. диспергація структури ґрунтуБ. зниження водопроникностіВ. зростання гідрофобності ґрунтуГ. витіснення киснюД. порушення мікробіологічних процесів |
| 104 | Які морфологічні зміни у рослин відносяться до макроскопічних змін?  | А. хлороз;Б. невроз;В. дехромація;Г. дефоліація;Д. всі наведені |
| 105 | За яким показником здійснюється оцінка стану крони облікових дерев у полігоні | А. щільність крони;Б. відносна висота крони;В. дефоліоція;Г. дехромаціяі;Д. за всіма перерахованими вище |
| 106 | Ознака сульфатно-хлоридного типу засолення ґрунту | А. бриласте потріскання поверхніБ. зцементування глинистих частинВ. підлуговування ґрунтуГ. різке зниження вмісту рухомого фосфоруД. усі наведені |
| 107 | »Спіральна палетка», при формуванні полігону моніторингу лісових екосистем, призначена для: | А. визначення центру полігону;Б. зміщення центру полігону;В. «прив’язки» облікових дерев Г. «прив’язки» ділянок полігону;Д. «прив’язки» полігону |
| 108 | Якщо одинакові реакції організму викликаються різними факторами, то така біоіндикація має назву | А. специфічна;Б. пряма;В. побічна;Г. неспецифічна;Д. назва відсутня |
| 109 | Найбільш характерна ознака техноземів: | А. нечітко виражені генетичні горизонтиБ. висока щільністьВ. строкатість кольоруГ. понижена пористістьД. порушення структури ґрунту |
| 110 | Показник, визначений за співвідношенням довжини живої крони до загальної висоти дерева, має назву: | А. висота крониБ. жива кронаВ. відносна висота крониГ. щільність крониД. розвиненість крони |
| 111 | Жива гілка це пагін, мінімальний діаметр якого у місці з’єднана із стовбуром дерева повинен становити:  | А. 2,0смБ. 2,5смВ. 3,0смГ. 3,5смД. 4,0см |
| 112 | Коефіцієнт збагачення (Кі) використовується з метою визначення в ґрунті: | А. «реперних» металів; Б. радіоактивних елементів;В. походження металів;Г. коефіцієнта концентрації Д. всього перерахованого |
| 113 | При якому коефіцієнт достовірності (Кд) біоіндикація е неможливою (недоцільною): | А. Кд = 7-9Б. Кд = 5-6В. Кд = 3-4Г. Кд = 1,5- 2,9Д. Кд = 1,0- 1,4 |
| 114 | Максимальна глибина теплового забруднення ґрунту: | А. 10 м.Б. 50 м.В. 100м.Г. 150м.Д. 200м. |
| 115 | Розгалуження стовбура можна оцінювати тоді, коли другорядний стовбур розгалужується від головного пі кутом не більше: | А. 25 град.Б. 30 град.В. 35 град.Г. 40 град.Д. 45 град. |
| 116 | У якому радіусі визначеного місця вибирають центральне (вісьове) дерево при формуванні полігону: | А. 5 метрівБ. 6 метрівВ. 8 метрівГ. 10 метрівД. 12 метрів |
| 117 | Глибина відбору ґрунту вважається достатньою за умови, що у пробі міститься забруднювача | А. 90-95%;Б. 95-80%;В. 100%;Г. 80-70%;Д. немає значення |
| 118 |  Найбільш екологічно небезпечний спосіб внесення пестицидів на поля: | А. обпилюванняБ. обприскуванняВ. авіаційнеГ. обробка насінняД. заробка у ґрунт |
| 119 | Показник, який характеризує ступінь спів -спадання індикатора із об’єктом індикації має назву «показник……»: | А. надійностіБ. значимостіВ. достовірностіГ. сумнівностіД. імовірності |
| 120 | Яка ознака покладена в основу поділу дерев на класи Крафта? | А. висота дереваБ. діаметр стовбураВ. розгалуженість стовбураГ. ступінь розвитку крониД. усі ознаки |
| 121 | Порушення хімічних властивостей грутну призводить до: | А. засолення;Б. підвищення pH;В. руйнування структури;Г. збіднення ГВК;Д. все перераховане |
| 122 | До якого класу Крафта можна віднести дерево, крона якого знаходиться під пологом лісу? | А. 1-гоБ. 2-гоВ. 3-гоГ. 4-гоД. 5-го |
| 123 | Частота визначення короткострокових показників змін ґрунту: | А. 0,5 років;Б. 1-2 роки;В. 2-5 років;Г. 5-10 років;Д. більше 10 років |
| 124 | До якого класу Крафта можна віднести дерево із ослабленим ростом і кроною стиснутою з усіх сторін? | А. 1-гоБ. 2-гоВ. 3-гоГ. 4-гоД. 5-го |
| 125 | Домінуючий вид негативного впливу на ґрунти сировинно-переробних підприємств: | А. тверді відходи;Б. шлаки;В. шлами;Г. рідкі викиди;Д. газоподібні викиди |
| 126 | Частота визначення показників ранньої діагностики ґрунту: | А. 0,5 років;Б. 1-2 роки;В. 2-5 років;Г. 5-10 років;Д. більше 10 років |
| 127 | До якого класу крафта повинні відноситись облікові дерева на ділянках полігону? | А. до 1-2 класівБ. до 2-3 класівВ. до 1-3 класівГ. до 1-4 класівД. тільки до 1-го |
| 128. | Система спостережень, збору, обробки, передачі, зберігання й аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування її змін і розробка науково обґрунтованих рекомендацій для винесення управлінських рішень – це … | А. державний екологічний моніторинг навколишнього середовища;Б. загальний (стандартний) моніторинг навколишнього природногосередовища;В. оперативний (кризовий) моніторинг навколишнього природного середовища;Г. фоновий (науковий) моніторинг навколишнього природного середовища;Д. екологічний моніторинг. |
| 129. | Оптимальна кількість пунктів спостереження об'єднаних у єдину інформаційно-технологічну мережу, яка дає можливість на основі оцінки й прогнозування стану навколишнього середовища регулярно розробляти управлінські рішення на всіх рівнях – це … | А. державний екологічний моніторинг навколишнього середовища;Б. загальний (стандартний) моніторинг навколишнього природногосередовища;В. оперативний (кризовий) моніторинг навколишнього природного середовища;Г. фоновий (науковий) моніторинг навколишнього природного середовища;Д. екологічний моніторинг. |
| 130. | Спостереження в реальному масштабі часу за окремими об'єктами - джерелами підвищеного екологічного ризику, які визначені як зони надзвичайної екологічної ситуації, а також у районах аварій зі шкідливими екологічними наслідками з метою забезпечення оперативного реагування на кризові ситуації й створення безпечних умов для населення. | А. державний екологічний моніторинг навколишнього середовища;Б. загальний (стандартний) моніторинг навколишнього природногосередовища;В. оперативний (кризовий) моніторинг навколишнього природного середовища;Г. фоновий (науковий) моніторинг навколишнього природного середовища;Д. екологічний моніторинг. |
| 131. | Спеціальні високоточні спостереження за всіма компонентами навколишнього середовища, а також за характером, складом, кругообігом і міграцією забруднюючих речовин, за реакцією організмів на забруднення на рівні окремих популяцій, екосистем і біосфери в цілому. | А. державний екологічний моніторинг навколишнього середовища;Б. загальний (стандартний) моніторинг навколишнього природногосередовища;В. оперативний (кризовий) моніторинг навколишнього природного середовища;Г. фоновий (науковий) моніторинг навколишнього природного середовища;Д. екологічний моніторинг. |
| 132. | Як називається рівень екологічного моніторингу, залежно від масштабу, що здійснюється на території окремих об'єктів (підприємств), на ділянках ландшафтів? | А. локальний;Б. регіональний;В. національний;Г. глобальний;Д. фоновий. |
| 133. | Як називається рівень екологічного моніторингу, залежно від масштабу, що здійснюється у границях адміністративно-територіальних одиниць, на територіях економічних і природних регіонів? | А. локальний;Б. регіональний;В. національний;Г. глобальний;Д. фоновий. |
| 134. | Як називається рівень екологічного моніторингу, залежно від масштабу, що здійснюється на території країни в цілому моніторинг означає статистичну обробку й аналіз даних про забруднення навколишнього середовища від регіональних систем, зі штучних супутників Землі й космічних орбітальних станцій? | А. локальний;Б. регіональний;В. національний;Г. глобальний;Д. фоновий. |
| 135. | Як називається рівень екологічного моніторингу, залежно від масштабу, що використовуються для досліджень і охорони природи й здійснюються на основі міжнародних угод у цій сфері? | А. локальний;Б. регіональний;В. національний;Г. глобальний;Д. фоновий. |
| 136. | Стаціонарні пости спостережень призначені для: | А. забезпечення безперервного відбору проб повітря;Б. відбору проб повітря у фіксованому місці, які проводяться за допомогою пересувного устаткування;В. відбору проб повітря під викидом стаціонарного джерела з метою виявлення зони впливу джерела;Г. немає правильної відповіді;Д. усі відповіді є правильними. |
| 137. | Маршрутні пости спостережень призначені для:  | А. забезпечення безперервного відбору проб повітря;Б. відбору проб повітря у фіксованому місці, які проводяться за допомогою пересувного устаткування;В. відбору проб повітря під викидом стаціонарного джерела з метою виявлення зони впливу джерела;Г. немає правильної відповіді;Д. усі відповіді є правильними. |
| 139. | Підфакельні пости здійснюють: | А. забезпечення безперервного відбору проб повітря;Б. відбір проб повітря у фіксованому місці, які проводяться за допомогою пересувного устаткування;В. відбір проб повітря під викидом стаціонарного джерела з метою виявлення зони впливу джерела;Г. немає правильної відповіді;Д. усі відповіді є правильними. |