**Перелік питань**

З навчальної дисципліни «Моніторинг довкілля»

за спеціальністю 101 «Екологія»

освітнього ступеня: «бакалавр»

|  |  |
| --- | --- |
| № | Текст завдання |
| 1 | Вид моніторингу, який досліджує вікову структуру хвойних порід дерев у лісовій екосистемі Овруцького району матиме назву |
| 2 | Розмір пробної ділянки при моніторингу ґрунтів на невеликих площах (дошкільні заклади тощо) |
| 3 | Біоіндикація ґрунтів на основі мікробної активності за методом Штатнова ґрунтується на визначенні: |
| 4 | Мінімальна кількість облікових дерев у полігоні: |
| 5 | Часовий каталог змін поведінки тварин (список строків і тривалості поведінки) має назву |
| 6 | Яке із зазначених порушень ґрунту відноситься до фізичної деградації? |
| 7 | Мінімальна відстань розміщення полігону від узлісся: |
| 8 | Форма біоіндикації, коли реакція організму викликається різними факторами: |
| 9 | Вид моніторингу метою якого е отримання оцінок просторової та часової динаміки пошкодження деревостану має назву |
| 10 | Яке із зазначених порушень ґрунту відноситься до хімічної деградації |
| 11 | Біоіндикатор, що реагує значним відхиленням від норми має назву: |
| 12 | Критерій за яким визначається клас небезпеки забруднювача у ґрунті: |
| 13 | Якщо антропогенний фактор діє безпосередньо на організм то така біоіндикація має назву: |
| 14 | Моніторинг, який ґрунтується на поглибленому дослідженні комплексу факторів на лісову екосистему має назву: |
| 15 | Яка періодичність контролю рН ґрунту?  |
| 16 | Який забруднювач призвів до токсичного ефекту на рибах: віялоподібні обертальні рухи, розширення плавників, зяброва кровотеча, риба тоне хвостом до низу |
| 17 | Що означає вираз «індустріальний меланізм»: |
| 18 | Перелік і частота поведінкових відхилень у тварин: |
| 19 | Частота визначення показників короткострокових змін ґрунту:  |
| 20 | Заліснення території України складає: |
| 21 | Показник , який характеризує розвиненість та повноту крони дерев: |
| 22 | В чому проявляється негативний вплив кислотних дощів на ґрунтові екосистеми?  |
| 23 | Біоіндикація ґрунтів на основі мікробної активності за методом «аплікації» ґрунтується на визначенні: |
| 24 | Що таке технозем? |
| 25 | Рослини за ознаками ушкодження якої визначають кількість забруднювача у довкіллі має назву: |
| 26 | Відстань місця відбору проб ґрунту від дерев і будинків повинна становити |
| 27 | Біоіндикатор, що реагує значним відхиленням від норми має назву: |
| 28 | Морфологічна мікроскопічна біоіндикативна зміна у рослини: |
| 29 | За відсутності необхідного об’єкту для проведення фонового моніторингу ґрунтів, для іх фонової оцінки можна використати:  |
| 30 | Який фактор впливу на лісові екосистеми вважають абіотичним? |
| 31 | Домінуючий вплив на ґрунт підземних розробок |
| 32 | Найбільш негативні наслідки кислотних дощів на лісові екосистеми? |
| 33 | Які із наведених рослин є біоіндикаторами підвищеної кислотності ґрунту? |
| 34 | Показник, який відображає співвідношення довжини крони до загальної висоти дерева |
| 35 | Який вид хижого птаха можна віднести до інтенсивних накопичувачів шкідливих речовин? |
| 36 | Моніторинг, який здійснюється у межах кожних груп і категорій лісів має назву: |
| 37 | Причини дегуміфікаціі ґрунтів: |
| 38 | Який фактор впливу на лісові екосистеми вважають біотичним? |
| 39 | При якому значенні «коефіцієнта збагачення» (К) елемент в ґрунті має техногенне походження |
| 40 | Вид моніторингу, який дозволяє отримати інформацію про стан лісів в окремому районі (регіоні) має назву: |
| 41 | Просторовий каталог поведінки тварин ( список місць проявлення змін та їх частоти для кожного місця) має назву: |
| 42 | Причини підкислення ґрунтів |
| 43 | Часовий каталог зміні поведінки тварин |
| 44 | Який забруднювач призвів до токсичного ефекту на рибах: кінчики зябер та війковий епітелій світлі, при загибелі – швидкі обертальні рухи |
| 45 | Який із видів моніторингу ґрунтів можна віднести до «спеціального»? |
| 46 | Реакція організмів на екстремальні фактори: |
| 47 | Наслідки хімічної деградації ґрунту: |
| 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? |
| 49 | Вид лишайників, найбільш чутливих до забруднення атмосфери: |
| 50 | За якою шкалою здійснюється оцінка ступеня дефоліації та дехромації дерев?: |
| 51 | Переваги ліхеноіндикаціі перед іншими видами біоіндикаціі: |
| 52 | Моніторинг, який ґрунтується на регулярних спостереженнях з метою оцінки загального стану лісів має назву: |
| 53 | Для фонової оцінки екологічного стану ґрунту можна прийняти : |
| 54 | Місце максимальної біоакумуляції забруднювача у тварин: |
| 55 | Перелік і частота поведінкових відхилень у тварин: |
| 56 | Яким видом моніторингу ґрунтів можна якісно збагатити «виробничий» моніторинг  |
| 57 | Які із наведених чинників деградації ґрунту можна віднести до антропогенних |
| 58 | Сполуками яких елементів обумовлена “поява на зяберних пелюстках риб бурого нальоту. |
| 59 | На якій відстані від центрального «вісьового дерева повинна розміщуватись кругова ділянка полігону? |
| 60 | Найбільш небезпечна деградація ґрунту: |
| 61 | Морфологічна мікроскопічна біоіндикативна зміна: |
| 62 | Відстань місця відбору проб ґрунту від дерев і будинків повинна становити  |
| 63 | Якщо співпадіння індикатора із об’єктом індикації становить 90 випадків із 100 то коефіцієнт достовірності (Кд) становитиме: |
| 64 | Біоіндикативна зміна, яка проявляється у зростанні товщини листка: |
| 65 | Наслідки біологічноі деградації ґрунту: |
| 66 | Їз скількох ділянок повинен складатися полігон моніторингу при дослідженні лісових екосистем? |
| 67 | Який із показників коефіцієнту збагачення (К) вказує на природне походження елементу в ґрунті ?  |
| 68 | Мінімальна кількість облікових дерев для кожної ділянки полігону при дослідженні лісу: |
| 69 | Який вид комахоїдного птаха можна віднести до інтенсивних накопичувачів забруднювача? |
| 70 | Причини появи водної ерозії ґрунту: |
| 71 | Оптимальний період для відбору проб живого листя для не опадаючих видів дерев  |
| 72 | Моніторинг лісових екосистем, який передбачає отримання поглибленої інформації для системного аналізу функціювання лісу має назву: |
| 73 | Які із наведених рослин є біоіндикаторами лужного ґрунтового розчину? |
| 74 | Причини фізичної деградації ґрунту: |
| 75 | В чому полягає основна проблема організації фонового моніторингу ґрунтів в Україні? |
| 76 | Оптимальним періодом для відбору проб живого листя для опадаючих видів дерев є : |
| 77 | Яку загальну мінімальну кількість облікових дерев повинен містити моніторинговий полігон? |
| 78 | Моніторинг ґрунтів, який надає вихідну інформацію, стосовно якої порівнюються результати поточних спостережень має назву: |
| 79 | Який забруднювач призвів до токсичного ефекту на рибах: на зябревих пелюстках бурий наліт? |
| 80 | Джерела забруднення ґрунтів при геологорозвідці: |
| 81 | Показник, який характеризує, як часто індикатор зустрічається із об’єктом індикації має назву « показника……»: |
| 82 | Яка періодичність контролю вмісту гумусу в ґрунті? |
| 83 | Який забруднювач призвів до токсичного ефекту на рибах: шкіра і плавники зруйновані, зябра яскраво-червоні, запалені  |
| 84 | Який забруднювач призвів до токсичного ефекту на рибах: тіло вкрите голобуватим слизом |
| 85 | Недолік біотестування як методу дослідження довкілля: |
| 86 | У якому масштабі топографічної карти здійснюється «прив’язка» місцезнаходження полігону при моніторингу лісу? |
| 87 | Які із наведених рослин є біоіндикаторами надмірного зволоження ґрунту? |
| 88 | У якому місці крони дерева відпилюється гілка для відбору проб живого листя є |
| 89 | Яке із зазначених порушень ґрунту відноситься до біологічної деградації? |
| 90 | Зовнішні умови існування у межах яких організм переносить негативний вплив фактору має назву (визначення) |
| 91 | На яку максимальну відстань дозволяється змістити центр полігону, при дослідженні ліс, у від точки із заданими координатами |
| 92 | Вид ґрунтового моніторингу для одержання інформації підвищеної точності: |
| 93 | Які із наведених рослин є індикаторами ґрунту збагаченого азотом (нітрофіли)? |
| 94 | Яка періодичність контролю рН ґрунту?  |
| 95 | Якщо певні зміни в організмі викликаються дією одного фактору то така біоіндикація має назву: |
| 96 | Яка із наведених нумерацій ділянок у полігоні, при дослідженні лісу, буде вірною |
| 97 | Біоіндикатор, який накопичує антропогенний вплив без швидкого проявлення зовнішніх ознак порушення має назву: |
| 98 | Вид ґрунтового моніторингу для одержання інформації підвищеної точності:  |
| 99 | Які морфологічні зміни у рослин, що використовуються для біоіндикації відносяться до мікроскопічних змін |
| 100 | Середня вага об’єднаної проби ґрунту, яка формується у полі повинна становити:  |
| 101 | Із якою періодичністю заміряються параметри облікових дерев в полігоні  |
| 102 | Якщо вплив антропогенного фактору на організм проявляється через зміну іншого біологічного об’єкту то біоіндикація має назву: |
| 103 | Який фактор негативного впливу викидів нафтових свердловин на ґрунти е головним |
| 104 | Які морфологічні зміни у рослин відносяться до макроскопічних змін?  |
| 105 | За яким показником здійснюється оцінка стану крони облікових дерев у полігоні |
| 106 | Ознака сульфатно-хлоридного типу засолення ґрунту |
| 107 | »Спіральна палетка», при формуванні полігону моніторингу лісових екосистем, призначена для: |
| 108 | Якщо одинакові реакції організму викликаються різними факторами, то така біоіндикація має назву |
| 109 | Найбільш характерна ознака техноземів: |
| 110 | Показник, визначений за співвідношенням довжини живої крони до загальної висоти дерева, має назву: |
| 111 | Жива гілка це пагін, мінімальний діаметр якого у місці з’єднана із стовбуром дерева повинен становити:  |
| 112 | Коефіцієнт збагачення (Кі) використовується з метою визначення в ґрунті: |
| 113 | При якому коефіцієнт достовірності (Кд) біоіндикація е неможливою (недоцільною): |
| 114 | Максимальна глибина теплового забруднення ґрунту: |
| 115 | Розгалуження стовбура можна оцінювати тоді, коли другорядний стовбур розгалужується від головного пі кутом не більше: |
| 116 | У якому радіусі визначеного місця вибирають центральне (вісьове) дерево при формуванні полігону: |
| 117 | Глибина відбору ґрунту вважається достатньою за умови, що у пробі міститься забруднювача |
| 118 |  Найбільш екологічно небезпечний спосіб внесення пестицидів на поля: |
| 119 | Показник, який характеризує ступінь спів -спадання індикатора із об’єктом індикації має назву «показник……»: |
| 120 | Яка ознака покладена в основу поділу дерев на класи Крафта? |
| 121 | Порушення хімічних властивостей грутну призводить до: |
| 122 | До якого класу Крафта можна віднести дерево, крона якого знаходиться під пологом лісу? |
| 123 | Частота визначення короткострокових показників змін ґрунту: |
| 124 | До якого класу Крафта можна віднести дерево із ослабленим ростом і кроною стиснутою з усіх сторін? |
| 125 | Домінуючий вид негативного впливу на ґрунти сировинно-переробних підприємств: |
| 126 | Частота визначення показників ранньої діагностики ґрунту: |
| 127 | До якого класу крафта повинні відноситись облікові дерева на ділянках полігону? |
| 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 … |
| 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 … |
| 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. |
| 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. |
| 132 | Як називається рівень екологічного моніторингу, залежно від масштабу, що здійснюється на території окремих об'єктів (підприємств), на ділянках ландшафтів? |
| 133 | Як називається рівень екологічного моніторингу, залежно від масштабу, що здійснюється у границях адміністративно-територіальних одиниць, на територіях економічних і природних регіонів? |
| 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? |
| 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? |
| 136 | Стаціонарні пости спостережень призначені для: |
| 137 | Маршрутні пости спостережень призначені для:  |
| 138 | Підфакельні пости здійснюють: |