**Перелік питань**

З навчальної дисципліни Технології захисту ґрунтів та надр “

за спеціальністю 101 “Екологія”

освітнього ступеня “Бакалавр”

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Історія використання земельних ресурсів та надр. Екологічні наслідки |
| 2 | Грунт як складова частина біосфери, його екологічна функція |
| 3 | Грунт як основний засіб виробництва рослинницької продукціі |
| 4 | Стан земельних ресурсів Украіни та принципи оптимального землекористування |
| 5 | Магматичні гірські породи, умови іх формування та властивості |
| 6 | Метаморфічні гірські породи, умови іх формування та властивості |
| 7 | Осадові породи, умови іх формування та властивості |
| 8 | Фактори фізичного вивітрювання гірських порід |
| 9 | Хімічне вивітрювання прід, його суть та значення |
| 10 | Роль мікроорганізмів у вивітрюванні гірських порід |
| 11 | Види материнських порід |
| 12 | Фактори грунтоутворення |
| 13 | Генетичний горизонт та генетична будова грунту |
| 14 | Морфологічні ознаки грунтів |
| 15 | Органічна речовина грунту, іі склад та джерела надходження |
| 16 | Склад гумусу та його властивості |
| 17 | Роль гумусу у родючості грунтів |
| 18 | Заходи по збереженню та відтвореню гумусу |
| 19 | Механічний склад грунту, його роль у формуванні властивостей грунту |
| 20 | Щільність складення та пористість грунту, іх роь у формуванні режимів грунту |
| 21 | Структура грунту, іі роль у формуванні родючості грунту |
| 22 | Причини руйнаціі структури грунту та заходи з іі збереження |
| 23 | Фізико-механічні властивості грунту, іх роль у використанні грунтів |
| 24 | Водно-фізичні властивості та водний режим грунту |
| 25 | Повітряні властивості та повітряний режим грунту |
| 26 | Теплові властивості та тепловий режим грунту |
| 27 | Регулювання теплового та водного режимів грунту |
| 28 | Походження колоїдів, іх склад та властивості |
| 29 | Механічне вбирання грунту, його суть та значення |
| 30 | Фізичне вбирання грунту, його суть та значення |
| 31 | Хімічне вбирання, його суть та значення |
| 32 | Фізико-хімічне вбирання, його суть та значення |
| 33 | Біологічне вбирання грунту, його суть та значення |
| 34 | Грунтовий розчин та буферність грунту |
| 35 | Природні та антропогенні чинники деградаціі грунтів |
| 36 | Вплив промислового виробництва на деградацію грунтів |
| 37 | Характер впливу видобувної галуззі на грунти |
| 38 | Дегуміфікація грунтів іі причини та наслідки |
| 39 | Хімічна деградація грунтів іі причини та наслідки |
| 40 | Роль промислового виробництва у хімічній деградаціі грунтів |
| 41 | Ознаки фізичноі деградаціі груету, причини іі виникнення |
| 42 | Екологічні наслідки фізичноі дерадаціі грунтів |
| 43 | Заходи із запобігання фізичноі деградаці грунтів |
| 44 | Біологічна деградація та фіто санітарний стан грунтів |
| 45 | Екологічні наслідки порушеня біологічних властивостей грунту |
| 46 | Види водноі ерозіі грунтів, причини іі появи |
| 47 | Види осередеів водноі ерозіі  |
| 48 |  Антропогенні причини виникнення і розвитку осередків водноі ерозіі |
| 49 | Природні причини виникнення осередків водноі ерозіі |
| 50 | Природні умови прояву водноі ерозіі |
| 51 | Антропогенні причини прояву водноі ерозіі |
| 52 | Іригаційна розія, причини виникнення та наслідки |
| 53 | Пасовищна ерозія, причини виникнення та наслідки |
| 54 | Гірська ерозія, причини виникнення та наслідки |
| 55 | Заходи по запобіганню гірської ерозіі |
| 56 | Характер та механізм виникнення дефляцій них процесів на грунтах |
| 57 | Типи вітрової ерозіі, характер та ступінь іх впливу на грунти |
| 58 | Вплив кліматичних факторів та рель’ефу на розвиток дефляцій них процесів |
| 59 | Вплив грунтових умов на розвиток дефляціі |
| 60 | Особливості прояву дефляціі на торфових гркнтах |
| 61 | Роль рослинності у розвитку дефляцій них процесів |
| 62 | Організаційно-господарські протидефляційні захоли |
| 63 | Агротехнічні протидефляційні заходи |
| 64 | Лісомеліоративні протидефляційні заходи |
| 65 | Протидефляційна стійкість грунту. Розкрити суть та значення |
| 66 | Порушення земель підприємствами з переробки мінеральної сировини. Заходи з ліквідаціі наслідків  |
| 67 | Руйнація земель та надр при дорожному будівництві. Заходи з ліквідаціі наслідків впливу |
| 68 | Руйнація земель і надр при будівництві ЛЕП, нафто- та газопроводів. Заходи з ліквідаціі наслідків впливу |
| 69 | Порушення земель та надр при будівництві промислових об’ектів. Заходи з ліквідаціі наслідків впливу |
| 70 | Порушення територій при проведенні геологорозвідувальних робіт |
| 71 | Специфіка забруднення земель викидами нафти та нафтопродуктами при геологорозвідувальних роботах |
| 72 | Характер порушення земель та надр при відкритому видобутку корисних копалин |
| 73 | Формування природно-ткхногенних ландшафтів при відкритому видобутку корисних копалин, іх класифікація |
| 74 | Крупнокар’ерно-відвальний ландшафт, його формування та вплив на земельні ресурси і надра |
| 75 | Середньо- та мілкокар’ерні-відвальні ландшафти, іх формування та характер іх впливу на земельні ресурси і надра |
| 76 | Торф’яно- кар’ерні ландшафти, іх виникнення,вплив на земельні ресурси та перспективи використання |
| 77 | Дражно-відвальні річні долини, місця іх утворення, характеристика та вплив на екосистеми |
| 78 | Землі із насипним грунтом, іх характеристики, класифікація та перспективи біологічного використання |
| 79 | Характеристика та класифікація розкривних порід, стосовно іх придатності до біологічноі рекультиваціі |
| 80 | Характер грунтових та геологічних порушень підземним добуванням корисних копалин |
| 81 | Характеристика пестицидів за іх цільовим призначенням |
| 82 | Характеристика пестицидів за іх походженням, характером та механізмом діі |
| 83 | Шляхи накопичення пестицидів у грунтах |
| 84 | Причини накопичення пестицидів у грунтах |
| 85 | Характер перетворень перетворень пестицидів у грунтах |
| 86 | Вертикальні міграціі пестицидів у грунті |
| 87 | Циркуляція пестицидів у грунтові екосистемі |
| 88 | Небіотичний розклад пестицидів у грунтах |
| 89 | Біотичний розклад пестицидів у грунті |
| 90 | Стійкість пестицидів у грунтових середовищах |
| 91 | Резерви зменшення обсягів застосування пестицидів |
| 92 | Способи очистки грунту від пестецидів |
| 93 | Характеристика техноземів та причини іх утворення |
| 94 | Використання земель у промислово-міських агломераціях |
| 95 | Особливості механічного забруднення грунтів великих міст |
| 96 | Особливості хімічного забруднення грунтів великих міст |
| 97 | Грунт як джерело вторинного забруднення атмосфери міст |
| 98 | «Геохімічний фон», «Геохімічна аномалія» та «зона забруднення» територій промислових міст |
| 99 | Методи відновлення грунтів міських територій забруднених нафтопродуктами та хімічними компонентами |
| 100 | Рекультивація земель промислово-міських агломерацій |
| 101 | Нескальні породи, іх значення у розвитку небезпечних процесів у містах |
| 102 | Суфозіі, причини утворення, наслідки та заходи по запобіганню |
| 103 | «Техногенні» процеси у геологічному середовищі міст, причини виникнення та наслідки |
| 104 | Оповзні на територіях міст, причини, наслідки та заходи по запобіганню |
| 105 | Карстоутворення на територіях міст, причини, наслідки та заходи по запобіганню |
| 106 | «Технічні меліораціі» у збереженні надр, іі види та випадки застосування |
| 107 | Грунт, як індикатор несприятливого стану атмосфери великих міст |
| 108 | Гірничо-технічна рекультивація територій при видобутку нпадр |
| 109 | Еколого-естетичні аспекти при виконанні робіт із реконструкціі порушених територій при видобутку надр |
| 110 | Формування кореневмісного шару грунту при рекультиваціі земель після видобутку надр |
| 111 | Біологічна рекультивація земель, завдання та технологіі виконання |
| 112 | Рекультивація ландшафтів порушених підземним добуванням корисних копалин |
| 113 | Рекультивація золовідвалів та шламів |
| 114 | Рекультивація вироблених торфовищ |
| 115 | Рекультивація дражних полігонів |
| 116 | Види природно-техногенних ландшафтів сформованих після видобутку надр |
| 117 | Характеристика ґрунтоутворювальних процесів у техногенних ландшафтах |
| 118 | Напрямки рекультиваціі техногенних ландшафтів за іх цільовим призначенням |
| 119 | Принципи природозберігаючого проектування об’ектів з використання надр |
| 120 | Критеріі екологічно-чистих об’ектів промислового виробництва |
| 121 | Використання природозберігаючих аналогів та екологічних еталонів у проектуванні об’ектів із видобутку надр |