**Контрольні питання з курсу «Технологій захисту ґрунтів та надр»**

**(183 ТЗНС 3 курс)**

1. Що таке літосфера і які її складові?
2. Роль літосфери як частини біосфери.
3. Який найактивніший компонент літосфери?
4. Перерахувати глобальні функції ґрунтів.
5. Які види деградаційних процесів у ґрунтах вам відомі?
6. Природні деградаційні процеси у ґрунтах.
7. Деградація ґрунтів під дією тваринництва.
8. Технології зниження деградації ґрунтів ( перерахувати).
9. Деградаційні процеси що виникають під дією техногенезу.
10. Вплив урбанізації на ґрунти та надра.
11. Технології зниження впливу розбудови міст на ґрунти та надра
12. Проблема розкривних порід
13. Який сучасний стан літосфери в Україні?
14. Що таке відходи?
15. Що є джерелами виникнення твердих відходів?
16. Наведіть класифікацію твердих відходів.
17. Що таке радіоактивні відходи?
18. Які відходи відносять до побутових?
19. Які методи підготовки твердих виробничих відходів ви знаєте?
20. Які апарати (механізми) застосовують при подрібненні відходів?
21. Які способи укрупнення розмірів частинок ви знаєте?
22. Для чого застосовується високотемпературна агломерація?
23. Які методи термічної обробки ви знаєте?
24. .Які методи збагачення матеріалів, що перероблюються, ви знаєте?
25. Що таке гравітаційні методи збагачення і де вони застосовуються?
26. Охарактеризуйте методи вилуговування (екстракції)
27. Від яких факторів (параметрів процесу) залежить вибір технології кристалізації?
28. Які змішувальні технології ви знаєте?
29. Вплив шахтного видобування корисних копалин на ґрунти та надра
30. Вплив кар’єрного видобутку корисних копалин на навколишнє середовище
31. Технології зниження впливу видобутку та первинної переробки залізної руди на ґрунти і надра
32. Технології зниження впливу видобутку та первинної переробки уранової руди
33. Технології зниження впливу на ґрунти та надра видобування та первинної переробки вугілля
34. Вплив відходів на ґрунти та надра
35. Вплив видобутку та переробки нафти на ґрунти та надра та технології його зниження
36. Що таке фосфогіпс і як його можна використовувати?
37. Які відходи виробництва фосфорних добрив вам відомі?
38. Поводження з відходами виробництва фосфатних добрив
39. Які тверді відходи утворюються на виробництвах з нафтопереробки та нафтохімії (перелічити)?
40. Перерахувати основні напрямки утилізації відходів нафтопереробки та нафтохімії.
41. Відходами яких виробництв можуть бути кислі гудрони і як їх можна застосовувати?
42. Охарактеризуйте стратегію поводження з високоактивними відходами.
43. Які вимоги технологій розміщення відходів у глибоких геологічних формаціях?
44. Сховища радіоактивних відходів як технології зниження впливу радіактивних відходів на навколишнє середовище
45. Які способи збору ТПВ ви знаєте?
46. Охарактеризуйте методи знешкодження та переробки ТПВ.
47. .Де можна розташовувати полігони ТПВ?
48. Який розмір санітарної зони у полігону ТПВ?
49. Як запобігти просочуванню фільтрату у ґрунтові води?
50. У чому складається проблема біогазу па полігонах ТПВ і як її вирішують?
51. Що таке технології рекультивація земель?
52. Коли використовують закладку вироблених просторів?
53. Що таке геотехнології і які переваги вони мають?
54. З якою метою використовуються тіонові та залізні бактерії?