

## ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ

1. Предмет і зміст інженерної геології
2. Перелічіть і коротко опишіть розділи, які вивчає інженерна геологія
3. Наведіть теоретичні завдання інженерно-геологічні досліджень
4. Дати визначення і від чого залежить складність інженерно-геологічних умов
5. Опишіть послідовність вивчення гірських порід
6. Дати визначення терміну «Грунт», для чого необхідні класифікації в інженерної геології
7. Привести характеристику Ф.П. Саваренського і В.Д. Ломтадзе.
8. Дати визначення фізико-механічними властивостями порід
9. Дати визначення фізичними властивостями порід
10. Дати визначення механічних властивостей порід
11. Дати визначення водним властивостями порід
12. Дати визначення питомої ваги гірської породи, написати і описати формулу, чому дорівнює питома вага гірської породи
13. Написати і описати формулу об'ємного ваги гірської породи
14. Описати формулу об'ємного ваги скелета породи
15. Дати визначення пористості і вологості, що і яким чином визначає водостійкість порід.
16. Дати визначення і описати взаємозв'язок міцності, деформації та модуля деформації.
17. Перерахувати характеристики, що застосовуються для оцінки фізико-механічних властивостей скельних і напівскельних порід
18. Перерахувати і описати виробничі, будівельні та гірничотехнічні додаткові характеристики, які використовуються в інженерній геології
19. Дати визначення межі текучості, і межі пластичності, числу пластичності
20. Дати характеристику теплофізичних властивостях ґрунтів
21. Дати характеристику електричними властивостями ґрунтів
22. Дати характеристику магнітними властивостями ґрунтів
23. Дати характеристику корозійних властивостей ґрунтів
24. Дати характеристику липкості ґрунтів
25. Дати характеристику Електрокінетичні властивостями ґрунтів
26. Дати характеристику дифузійним і осмотичним властивостями ґрунтів
27. Дати характеристику адсорбційним властивостям ґрунтів
28. Описати, від чого залежить набухання ґрунту
29. Дати характеристику тиксотропним властивостями ґрунтів
30. Дати визначення щільності ґрунтів, описати, від чого залежить щільність ґрунтів
31. Дати визначення інженерної геодинаміці, і які питання вона вивчає

32. Перерахувати напрямки, які вивчає і розробляє інженерна геодинаміка
33. Перерахувати групи геологічних процесів і пов'язаних з ними геологічних явищ
34. Описати геологічні процеси, пов'язані з поверхневим стоком
35. Описати геологічні процеси, пов'язані з ерозійними явищами
36. Описати геологічні процеси, пов'язані з діяльністю поверхневих вод
37. Описати геологічні процеси, пов'язані з одночасною діяльністю поверхневих і підземних вод
38. Описати геологічні процеси, пов'язані з діяльністю підземних вод
39. Описати геологічні процеси, пов'язані з дією гравітаційних сил
40. Дати характеристику такі процеси: обвали, осипи, вивали, зсуви
41. Описати геологічні процеси, пов'язані з сейсмічними явищами
42. Які явища називаються гірничо-геологічними, описати гірничо-геологічні явища при підземних роботах
43. Описати, від чого залежить зрушення гірських порід
44. Описати, від чого залежить пученіє гірських порід
45. Описати, яким чином відбувається віджимання гірських порід і пластів вугілля
46. Описати, які гірничо-геологічні явища відбуваються при відкритих розробках
47. Що входить в вивчення геолого-структурної обстановки при вивченні інженерно-геологічних умов в зоні багаторічно-мерзлих порід
48. За яким принципом і ким складена інженерно-геологічна класифікація, і що входить в інженерно-геологічну класифікацію ґрунтів
49. Описати класи, групи і підгрупи природних скельних ґрунтів
50. Перерахувати і коротко описати структури гірських порід
51. Перерахувати породи, мінерали, діагностичні ознаки і застосування в будівництві глибинних (інтрузивних) гірських порід
52. Перерахувати породи, мінерали, діагностичні ознаки і застосування в будівництві излившихся (ефузивних) гірських порід
53. Перерахувати породи, мінерали, діагностичні ознаки і застосування в будівництві уламкових пухких гірських порід
54. Перерахувати породи, мінерали, діагностичні ознаки і застосування в будівництві уламкових зцементованих гірських порід
55. Перерахувати породи, мінерали, діагностичні ознаки і застосування в будівництві хомогенних гірських порід
56. Перерахувати породи, мінерали, діагностичні ознаки і застосування в будівництві органогенних гірських порід

57. Перерахувати породи, мінерали, діагностичні ознаки і застосування в будівництві метаморфічних (зернистих) гірських порід
58. Перерахувати породи, мінерали, діагностичні ознаки і застосування в будівництві метаморфічних (Сланцеватая) гірських порід
59. Описати класи, групи і підгрупи техногенних ґрунтів (скельні, дисперсні і мерзлі)
60. Описати класи, групи і підгрупи природних дисперсних ґрунтів
61. Описати класи, групи і підгрупи природних мерзлих ґрунтів