

## КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Чому дорівнює частота коливань 1 Гц?
2. Яку кількість форм власних коливань зазвичай враховують у розрахунках?
3. На скільки категорій поділяються ґрунти за сейсмічними властивостями?
4. Що включає в себе особливе сполучення навантажень?
5. За якою формулою визначаються сумарні зусилля в конструкціях при сейсмічних розрахунках?
6. Які навантаження не входять в особливе сполучення навантажень?
7. Як визначається розрахункова сейсмічність майданчика будівництва?
8. З яким коефіцієнтом входить постійне навантаження від власної ваги металоконструкцій в особливе сполучення навантажень?
9. Що передбачає розрахунок конструкцій за II групою граничних станів?
10. З яким коефіцієнтом входять короткотривалі навантаження в особливе сполучення навантажень?
11. В якому місці визначають силу землетрусу за шкалою Ріхтера?
12. Які ґрунти відносяться до I категорії за сейсмічними властивостями?
13. Які навантаження не враховуються у особливому сполученні навантажень з урахуванням сейсмічного навантаження?
14. Як називається зона найбільшої сили сейсмічної хвилі на поверхні землі?
15. За якою формулою визначається кругова частота коливань?
16. Чим характеризується сила землетрусу в гіпоцентрі?
17. З яким коефіцієнтом входить снігове навантаження в особливе сполучення навантажень?
18. За якою картою визначають сейсмічність району для об'єктів масового

будівництва?

19. Що таке динамічний розрахунок?

20. Які ґрунти відносяться до III категорії за сейсмічними властивостями?

21. Яку характеристику визначає акселерограф?

22. За якою картою визначають сейсмічність району для особливо відповідальних об'єктів?

23. Чи допускаються остаточні деформації та локальні пошкодження конструкцій об'єктів масового будівництва при проектуванні будівель у сейсмонебезпечних зонах?

24. На яких умовах допускається зведення будівель при сейсмічності 5 балів?

25. За якою картою визначають сейсмічність району об'єктів підвищеного рівня відповідальності?

26. Які ґрунти відносяться до II категорії за сейсмічними властивостями?

27. У якій зоні характеризують силу землетрусу інтенсивністю в балах?

28. Від чого залежить сейсмічність майданчику?

29. Чи дозволяється зведення будівель, якщо сейсмічність майданчику більше 9 балів?

30. З яким коефіцієнтом входить постійне навантаження від власної ваги залізобетонних і кам'яних конструкцій в особливе сполучення навантажень?

31. Скільки форм коливань зазвичай враховують при спектральному методі розрахунку на сейсмічні дії?

32. Чому дорівнює максимальна магнітуда за шкалою Ріхтера?

33. За якою шкалою визначається інтенсивність землетрусів в Україні?

34. Від яких хвиль враховуються сейсмічні навантаження при розрахунку багатопверхових будівель?

35. До якої категорії за сейсмічними властивостями відносяться м'які ґрунти?

36. Яку характеристику визначає велосіграф?

37. Яку характеристику визначає сейсмограф?
38. До якої категорії ґрунту за сейсмічними властивостями відносяться скельні породи?
39. З яким коефіцієнтом входять навантаження довготривалої дії до особливого сполучення навантажень?
40. Які ґрунти відносяться до IV категорії за сейсмічними властивостями?
41. Чому дорівнює максимальна інтенсивність землетрусу в балах?
42. Що таке декремент коливань?
43. При якій умові виникає ефект механічного резонансу будівельних конструкцій?
44. Якими питаннями займається віброекологія?
45. Що таке динамічне формоутворення та яка його мета?
46. За якими показниками нормуються допустимі значення параметрів шуму та вібрації у житлових і виробничих приміщеннях?
47. У яких документах наводяться гранично допустимі значення параметрів шуму та вібрації у житлових і виробничих приміщеннях?
48. Назвіть найбільш впливові динамічні дії на будівельні конструкції.
49. Назвіть найбільш впливові динамічні дії на організм людини.
50. За якими принципами формуються розрахункові моделі будівельних конструкцій, будівель і споруд при розрахунку на динамічні навантаження?