

ПИТАЊА ЗА 2. КОЛОКВИЈУМ ИЗ ПРЕДМЕТА КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА У ГРАЂЕВИНАРСТВУ

1. Методе за испитивање бетона обухваћене стандардом SRPS EN 12390 (набројати најмање 5).
2. Који је услов за избор димензије узорка бетонског тела (зависност странице од пречника зрна агрегата).
3. Који је услов за избор дужине бетонског тела облика призме (зависност дужине призме од висине).
4. Описати захтеве које требају да испуњавају калупи за узорковање бетона.
5. Описати шпоступак израде и неговања узорака бетона за испитивање чврстоће.
6. Шта све треба бити дефинисано у извештају о испитивању о чврстоћи при притиску бетона?
7. Шта се подразумева под правилним, а шта под неправилним облицима оштећења бетона након мерења силе лома?
8. Како се израчунава чврстоћа при притиску бетона?
9. Који прираст силе је потребно обезбедити приликом испитивања на бетонској преси?
10. Приликом одређивања чврстоће при притиску бетона могу се користити узорци следећих облика:
11. Приликом одређивања чврстоће при савијању бетона могу се користити узорци следећих облика:
12. Описати поступак одређивања чврстоће при савијању бетона.
13. Која је разлика при испитивању чврстоће при савијању бетона са једном и две концентрисане силе. Објаснити са сликом.
14. Описати поступак одређивања чврстоће при затезању цепањем узорака за испитивање бетона.
15. Методе за одређивање запреминске масе бетона.
16. Описати методу за одређивање дубине пенетрације воде под притиском.
17. Како се према стандарду SRPS.U.M1.206 дефинишу класе отпорности против продирања воде под притиском приликом испитивања VDP тестом.
18. Како се врши припрема (сечење) узорака за испитивање отпорности према замрзавању/одмрзавању љуштењем?
19. Описати принцип спровођења методе за испитивање отпорности према замрзавању/одмрзавању љуштењем.
20. Колики је број циклуса за испитивање отпорности бетона на дејство мрза .
21. Шта представља модул еластичности? Описати процедуру за одређивање секантног модула еластичности.
22. Који су критични напони при одређивању модула еластичности?

23. При којој карактеристичној старости се одређује чврстоћа при притиску бетона?
24. Како се врши контрола остварене чврстоће при притиску бетона уграђеног у конструктивни елемент на градилишту?
25. Који је облик ваљака (ослонаца) при испитивању чврстоће при савијању бетона, од чега зависи њихов размак и којим прирастом се наноси оптерећење које доводи до лома?
26. Колико епрувета је потребно да би се испитао модул еластичности бетона?
27. Који је опсег задавања доњег напона при одређивању секантног модула еластичности?
28. Нацртати и објаснити дијаграм циклуса за одређивање модула еластичности.
29. Који су разлози за спровођење накнадних испитивања бетона?
30. Шта се све може одредити накнадним испитивањем бетона?
31. Која је основна подела накнадних испитивања бетона?
32. Описати методу за накнадно испитивање бетона језгровањем.
33. У којим случајевима се врши одбацивање језгрованих узорак бетона?
34. Метода склерометра. Када се она једино може примењивати?
35. Како се формира дијаграм зависности чврстоће при притиску и одскока склерометра?
36. Метода ултразвука.
37. Могућности примене методе ултразвука.
38. Који закони су увек важећи приликом потписивања Уговора?
39. На шта се односи закон о облигационим односима?
40. Која је одговорност извођача и пројектанта приликом реализације уговора?
41. Начин уговарања послова у грађевинарству и саставни делови уговора.
42. Шта се подразумева под финансијским гаранцијама?
43. Колики временски период је обухваћен гарантним роком у грађевинарству (за различите објекте).
44. Врсте фидик уговора.
45. Црвени фидик.
46. Сребрни фидик.
47. Златни фидик.
48. Надзорни орган у реализацији пројекта.
49. Накнадни радови.
50. Непредвиђени радови.
51. Мањак / вишак радова.
53. Рокови за изградњу према Фидик условима.
53. Услови за продужетак рока за извођење радова.