

**ПИТАЊА ИЗ НАСТАВНИХ ПРЕДМЕТА ИНСТАЛАЦИЈЕ У ЗГРАДАМА И ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И
КАНАЛИЗАЦИЈЕ ИЗ ГРАДИВА КОЈЕ ЈЕ ДО САДА ОБУХВАЋЕНО ПРЕДАВАЊИМА И ВЕЖБАМА А КОЈИ СУ
ДОСТУПНИ У ФАСЦИКЛАМА НАСТАВНИХ ПРЕДМЕТА**

1. Шта је сива, а шта питка вода?
2. Да ли је у домаћинствима, и у којим случајевима, могуће заменити потрошњу питке воде сивом?
3. Нацртати и објаснити шему *Снабдевање зграда водом и одвод отпадних вода из ње*.
4. Скицирати и искотирати положај клозетске шкољке када је она у углу.
5. Скицирати и искотирати положај умиваоника када је он у углу.
6. Скицирати у сразмери 1:100 (користити карирани папир) купатило са туш кадом и искотирати потребне димензије.
7. Скицирати у сразмери 1:100 (користити карирани папир) купатило са лежећом кадом и искотирати потребне димензије.
8. Скицирати у сразмери 1:100 (користити карирани папир) купатило са лежећом кадом и искотирати потребне димензије.
9. Скицирати у сразмери 1:100 (користити карирани папир) мастер купатило и искотирати потребне димензије.
10. Скицирати у сразмери 1:100 (користити карирани папир) клозет и искотирати потребне димензије.
11. Набројати и објаснити врсте клозетских шкољки према положају излива и начину фиксирања.
12. Набројати санитарне објекте и друге уређаје који се уграђују и постављају у купатило и клозет и дати деимензије: умиваоник, туш када, лежећа када, биде, веш машина.
13. Како се може вентилисати и осветлити купатило?
14. Како се вентилише канализациона вертикала, скицирати?
15. Скицирати систем вентилације купатила, клозета, оставе, кухиње, с помоћу вентилационих канала: скицирати основу и пресек канала.
16. Где се у функционалном распореду просторија стана уобичајено лоцирају купатила и клозети?
17. Шта је то концепт инсталационог језгра, односно, мокрог чвора, где се и зашто примењује, које су предности а које мане?
18. Шта је кухиња?
19. Из којих подцелина се састоје сложене кухиње у угоститељским објектима, ресторанима и сличним установама?
20. Шта је стамбена кухиња? Приложити скицу.
21. Шта је кухињска ниша? Приложити скицу.
22. Набројати које уређаје и опрему уграђујемо у савремену кухињу, написати димензије.
23. Какав треба да је положај кухиње у стану?
24. Како се кухиње могу ветрити?
25. Написати величине судопера?

26. Ако се отпадна вода одводи из кухуње независно од купатила и клозета који пречник се захтева за вертикалу?
27. У којим се облицима основе може организовати савремена кухиња?
28. Скицирати развијени тип кухиње у породичној кући вишег стандарда са посебним улазом, успремом, оставом, делом за припрему хране, сервисном лођом.
 1. Где и како се води главна траса водоводних инсталација?
 2. Где и како се води главна траса канализационих инсталација?
 3. Где и како се води главна траса електро инсталација?
 4. Који су положаји хоризонталног канализационог развода у односу на међу-спратну конструкцију?
 5. Скицирати вођење канализације у слојевима пода.
 6. Скицирати вођење канализације по плафону ниже етажe.
 7. Набројати групе фазонских елемената.
 8. Скицирати фазонске елементе са убележеним угловима и пречницима.
 9. Шта је ревизија и где се поставља?
 10. Колики је најчешће пречник канализационе вертикале у стамбеним зградама?
 11. Како треба бирати место положаја канализационе вертикале?
 12. Колики је пад канализационог развода у купатилу и у ком правцу се он пројектује?
 13. Колики је пад пода према подној решетци?
 14. Колики су пречници прикључака за санитарне објекте?
 15. Нацртати два најчешћа начина повезивања клозетских шоља са вертикалним изливом у под.
 16. Колика је висина прикључака за каду , туш каду и лавабо?
 17. Скицирати и обележити све цеви фазонске елеменете везе лавабоа и хоризонталног развода; искотирати.
 18. Побројати које је критеријуме за оцену датог решења потребно усвојити?
 19. У којој размери се црта детаљ купатила?
 20. Да ли се у детаљу уцртавају зидарске или светле мере?
 21. Колико износи дебљина керамичке завршне обраде и везивог материјала на зидовима купатила?
 22. Колико је потребно да буде зидарски отвор за врата у купатилу?
 23. Колико је потребно да буде висок парапет прозора у купатилу?
 24. Описати технику исцртавања развијеног пресека.
 25. Које све информације је потребно унети у оборени пресек?
 26. Како се врши графичка презентација ознака у развијеном пресеку?
 27. Написати скраћене ознаке свих фазонских делова?
 28. Шта су то парцијални пресеци?
 29. Који је неопходан услов како би се обезбедио довољан притисак воде у мрежи слободним падом?
 30. Шта је хидрофор, нацртати скицу и описати начин рада?

31. Врсте водоводних цеви према материјалу од којих се изводе?
32. Колики је прописани пад цевног развода водовода према вертикали?
33. У којим мерама се изражавају пречници водоводних цеви?
34. Шта је то фитинг?
35. Шта је то изометријска шема водовода?
36. Које се све информације уписују у изометријску шему водовода?
37. Шта су то јединице оптерећења?
38. Написати основне вредности ЈО за клозетску шкољку, лавабо, батерију код каде, биде, веш машину, кухињску судоперу, машину за веш, машину за прање судова.
39. Шта је пропусни вентил и где је он неопходан?
40. Који су све подаци из пројекта потребни за хидраулички прорачун?
41. На основу чега се бира пречник?
42. Шта чини локалне губитке?
43. Шта чини линијске губитке?
44. На основу чега одређујемо трасу меродавну за хидраулички прорачун?
45. Шта је водомер, чему служи, где се поставља и из чега се састоји?
46. Чему служи амбро-шелна, објаснити и приложити скицу?
47. Скицирати ров за полагање водоводних цеви изван габарита зграде.
48. Које су висине водоводног прикључка за ниски испирач, за високи испирач, за батерију туш каде, за бојлер, за веш машину, за умиваоник и за биде?
49. Шта чини губитке у водоводној мрежи?
50. Колика треба да је разлика између притиска на водомеру и збира губитака у мрежи?
51. Како користимо Бриковске таблице, које податке морамо знати да би смо их користили?
52. Да ли метода рачунања Бриковим таблицама даје најпрецизније резултате?
53. Која је друга метода и како се спроводи?
54. Шта је пожарни хидрант и када се користи?
55. Колико ЈО се рачуна за пожарни хидрант?
56. Да ли је за пожарни хидрант потребан посебни водомер?
57. Шта је баштенски хидрант, набројати врсте.