

PITANJA ZA II KOLOKVIJ IZ HIDROLOGIJE 2

1. Podjela vode prema podrijetlu?
2. Što je piezometar i čemu služi?
3. Objasnite pojmove porozitet i propusnost.
4. Vrste izvora
5. Što je drenažna mreža, vrste drenažnih mreža?
6. Što je erozijska baza?
7. Što je gradijent brzine vodotoka, kako utječe na vodotok?
8. Vrste rijeka?
9. Nepravilnosti u toku rijeke
10. Objasnite pojam rasplinjavanje poplavnog vala
11. Svrha analize pojave i propagacije poplavnih valova u riječnom slivu?
12. Koji elementi opisuju hidrološki režim na hidrološkom profilu?
13. Pokazatelji količine vode na promatranom profilu
14. Što je utjecajni sliv, shematski prikaz?
15. Komponente modela oborine-otjecaj.
16. Određivanje vrijednosti broja krivulje CN.
17. Određivanje mjerodavne oborine za racionalnu metodu.
18. Hidrogram otjecanja za metodu izokrona za slučajeve:
 - a) $I_e = \text{const}$, $a_i = a$, $t_k = t_c$
 - b) $I_e = \text{const}$, $a_i = a$, $t_k > t_c$
 - c) $I_e = \text{const}$, $a_i = a$, $t_k < t_c$
19. Što je jedinični hidrogram i njegova svrha?
20. Postupci proračuna maksimalnog otjecanja sa malih slivova
21. Osnovni tipovi vodonosnika sa cirkularnim tipovima depresije?
22. Kvaliteta podzemne vode
23. Objasnite hidraulički potencijal i hidraulički gradijent
24. Pomi tlak, efektivna i ukupna naprezanja
25. Darcy-jev zakon, granice važenja?
26. Jednadžbe protoka podzemne vode
27. Primjeri tečenja u vodonosniku
28. Zdenac pod tlakom uz vodotok
29. Zdenac pod tlakom uz nepropusni rub
30. Lagrangeov i Eulerov opis strujanja podzemnih voda
31. Objasnite pojmove: strujnica, staza, trag fronta strujanja.
32. Singularne točke
33. Što je strujna mreža, svojstva?