

SUBIECTE DE EXAMEN

la disciplina

REȚELE EDILITARE

Specializarea: **MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU – anul IV**

TITULAR DISCIPLINĂ: prof.univ.dr.ing. Gheorghe IONESCU

1. Caracteristicile corpurilor fluide
2. Greutatea specifică și densitatea
3. Compresibilitatea fluidelor
4. Compresibilitatea gazelor
5. Vâscozitatea fluidelor
6. Statica fluidelor. Generalități
7. Starea de tensiune la un fluid în repaus
8. Proprietățile stării de tensiune la fluidele în repaus
9. Presiunea statică
10. Stabilirea ecuațiilor diferențiale ale echilibrului fluidelor. (Ec. lui EULER)
11. Ecuația generală a echilibrului fluidelor
12. Schema generală a alimentărilor cu apă
13. Schema alimentării cu apă, având ca sursă un izvor, situat la cotă ridicată
14. Schema alimentării cu apă, având ca sursă un izvor, situat la cotă joasă și pompare în rezervor
15. Schema alimentării cu apă, având ca sursă un izvor, situat la cotă joasă și pompare în castel de apă
16. Schema alimentării cu apă, având ca sursă apă subterană, captată prin puțuri sau drenuri și pomparea ei în rezervor
17. Schema alimentării cu apă, având ca sursă apă subterană, captată prin puțuri sau drenuri și pomparea ei în castel de apă
18. Schema alimentării cu apă a unei industrii, cu recircularea parțială a apei
19. Enumerați și definiți procesele de tratare a apei (10)
20. Tratarea apelor de suprafață
21. Sitarea apei
22. Presedimentarea apei.
23. Procesul de coagulare – floclare a apei

24. Gospodăria de reactivi
25. Decantarea apei
26. Filtrarea apei. Generalități
27. Filtrarea lentă. Schema funcțională a unui filtru lent
28. Avantajele filtrelor lente cu nisip
29. Filtrarea rapidă prin nisip. Schema funcțională a unui filtru rapid cu debit variabil și nivel crescător
30. Filtre rapide sub presiune. Schema funcțională a unui filtru rapid închis
31. Schema funcțională a unui filtru rapid închis, cu suprafață de filtrare radial – orizontală
32. Schema unui filtru de contact
33. Sterilizarea apei
34. Rolul construcțiilor și instalațiilor pentru transportul apei
35. Aducțiunea apei. Considerații generale
36. Aducțiuni de apă cu nivel liber, deschise
37. Aducțiuni de apă cu nivel liber, închise
38. Aducțiuni sub presiune. Generalități
39. Lovitura de berbec la conductele de pompare și măsurile de atenuare
40. Dispozitive pentru limitarea presiunilor minime
41. Dispozitive pentru limitarea presiunilor maxime
42. Distribuția apei. Presiunea de serviciu – definiție, moduri de realizare
43. Construcții accesorii pe conductele de aducțiune
44. Schema de canalizare a unei localități mici
45. Scheme de canalizare particulare
46. Criterii de alegere a schemei de canalizare
47. Sisteme de canalizare