

SUBIECTE DE EXAMEN  
la disciplina  
**ECHIPARE EDILITARĂ A ZONELOR URBANE**  
Specializarea Arhitectură – anul III

1. Schema generală a alimentărilor cu apă
2. Schema alimentării cu apă, având ca sursă apă subterană, captată prin puțuri sau drenuri și pomparea ei în castel de apă
3. Schema alimentării cu apă a unei industrii, cu recircularea parțială a apei
4. Schemele unor captări în albie
5. Schema captării din puțuri cu conductă de sifonare de tip clasic
6. Enumerați și definiți procesele de tratare a apei (10)
7. Tratarea apelor de suprafață
8. Sitarea apei
9. Presedimentarea apei.
10. Procesul de coagulare – floclare a apei
11. Gospodăria de reactivi
12. Decantarea apei
13. Filtrarea apei. Generalități
14. Filtrarea lentă. Schema funcțională a unui filtru lent
15. Avantajele filtrelor lente cu nisip
16. Filtrarea rapidă prin nisip. Schema funcțională a unui filtru rapid cu debit variabil și nivel crescător
17. Filtre rapide sub presiune. Schema funcțională a unui filtru rapid închis
18. Schema funcțională a unui filtru rapid închis, cu suprafață de filtrare radial – orizontală
19. Schema unui filtru de contact
20. Sterilizarea apei
21. Rolul construcțiilor și instalațiilor pentru transportul apei
22. Aducțiunea apei. Considerații generale
23. Aducțiuni de apă cu nivel liber, deschise
24. Aducțiuni de apă cu nivel liber, închise
25. Aducțiuni sub presiune. Generalități
26. Lovitura de berbec la conductele de pompare și măsurile de atenuare
27. Dispozitive pentru limitarea presiunilor minime
28. Dispozitive pentru limitarea presiunilor maxime
29. Distribuția apei. Presiunea de serviciu – definiție, moduri de realizare
30. Construcții accesorii pe conductele de aducțiune
31. Schema de canalizare a unei localități mici
32. Scheme de canalizare particulare
33. Criterii de alegere a schemei de canalizare
34. Sisteme de canalizare