

HYDROCHEMIE

(otázky k ústní zkoušce)

1. Základní fyzikálně-chemické vlastnosti vody
2. Průhlednost, vodivost, hustota a barva vody, stanovení, význam.
3. Teplota vody, stratifikace teploty, sezónní cyklus termiky.
4. pH vody, význam, stanovení
5. Zásady pro odběr vzorků vody
6. Odběr vzorků vody při úhynu ryb
7. Rovnováha $\text{H}_2\text{CO}_3 - \text{HCO}_3^- - \text{CO}_3^{2-}$, vliv aktivity hydrobiontů
8. Rozpuštěný kyslík, stanovení význam
9. Stanovení a význam organických látek
10. Stanovení a význam ZNK, KNK,
11. Stanovení a význam sodíku, draslíku, vápníku, hořčíku, mědi, železa a manganu
12. Stanovení a význam dusíku ve vodách, stanovení
13. Stanovení a význam fosforu ve vodách, stanovení
14. Stanovení a význam, chloridů, a síranů a tvrdosti vody
15. Stanovení a význam chlorofylu a
16. Dusík a fosfor jako limitující prvek ve vodních ekosystémech
17. Proměnlivost fyz. – chem. faktorů během dne a během roku.
18. Význam plynů rozpuštěných ve vodě, diurnální a roční proměnlivost obsahu rozpuštěných plynů, vzájemné vztahy mezi plyny a hydrobionty
19. Chemické látky používané v rybářství k optimalizaci vodního prostředí
20. Hnojení rybníků
21. Vápnění rybníků
22. Toxicita látek ve vodním prostředí, testy toxicity
23. Anestetika, koupele ryb
24. Metody odlepkování a oplozovací roztoky
25. Chemické složení rybího těla
26. Hodnocení saprobity a trofie přírodních vod.
27. Eutrofizace a acidifikace vodních ekosystémů.
28. Chemická dezinfekce ve vodách
29. Kyslíková minima a jejich příčiny
30. Použití pesticidů v rybářství