

Zkušební otázky z předmětu CC52 Složení a vlastnosti přírodních vod

1. Fyzikální vlastnosti vody.
2. Chemické rovnováhy ve vodách.
3. Obecné složení vod.
4. Na, K, Ca, Mg.
5. Fe, Mn, Al.
6. S, Si, B.
7. Halogeny.
8. N, P.
9. Anorganicky vázaný uhlík, vápenato-uhličitanová rovnováha.
10. pH, neutralizační a tlumivá kapacita.
11. Plyny.
12. Stanovení organických látek ve vodách.
13. Stručná charakteristika těchto skupin látek: uhlovodíky, alkoholy a fenoly, aldehydy a ketony.
14. Stručná charakteristika těchto skupin látek: organické kyseliny, estery, étery.
15. Stručná charakteristika těchto skupin látek: sacharidy, tuky, oleje.
16. Stručná charakteristika těchto skupin látek: aminy, amidy, proteiny, aminokyseliny.
17. Stručná charakteristika těchto skupin látek: heterocyklické sloučeniny, huminové kyseliny.
18. Koloběh uhlíku.
19. Koloběh dusíku.
20. Životní prostředí a jeho ochrana. Základní pojmy.
21. Těžké kovy.
22. Radionuklidy.
23. Kyanidy, azbest.
24. Acidita, alkalita, vysoká mineralizace.
25. Nepochlupitelné extrahovatelné látky.
26. Polycyklické aromatické uhlovodíky.
27. Halogenderiváty uhlovodíků.
28. Polychlorované bifenyly.
29. Pesticidy.

30. Fenoly, chlorfenoly.
31. Tenzidy.
32. Eutrofizace.
33. Samočištění.
34. Charakteristika podzemních vod.
35. Charakteristika povrchových vod.
36. Vertikální stratifikace povrchových vod.
37. Charakteristika atmosférických vod.
38. Charakteristika mořské vody.

1. Fyzikální vlastnosti vody.
2. Chemické rovnováhy ve vodách.
3. Obecné složení vod.
4. Na, K, Ca, Mg.
5. Fe, Mn, Al.
6. S, Si, B.
7. Halogeny.
8. N, P.
9. Anorganicky vázaný uhlík, vápenato-uhličitanová rovnováha.
10. pH, neutralizační a tlumivá kapacita.
11. Plyny.
12. Stanovení organických látek ve vodách.
13. Stručná charakteristika těchto skupin látek: uhlovodíky, alkoholy a fenoly, aldehydy a ketony.
14. Stručná charakteristika těchto skupin látek: organické kyseliny, estery, étery.
15. Stručná charakteristika těchto skupin látek: sacharidy, tuky, oleje.
16. Stručná charakteristika těchto skupin látek: aminy, amidy, proteiny, aminokyseliny.
17. Stručná charakteristika těchto skupin látek: heterocyklické sloučeniny, huminové kyseliny.
18. Koloběh uhlíku.
19. Koloběh dusíku.

20. Životní prostředí a jeho ochrana.
Základní pojmy.

21. Těžké kovy.

22. Radionuklidy.

23. Kyanidy, azbest.

24. Acidita, alkalita, vysoká mineralizace.

25. Nepochlárny extrahovatelné látky.

26. Polycyklické aromatické uhlovodíky.

27. Halogenderiváty uhlovodíků.

28. Polychlorované bifenoly.

29. Pesticidy.

30. Fenoly, chlorfenoly.

31. Tenzidy.

32. Eutrofizace.

33. Samočištění.

34. Charakteristika podzemních vod.

35. Charakteristika povrchových vod.

36. Vertikální stratifikace povrchových
vod.

37. Charakteristika atmosférických vod.

38. Charakteristika mořské vody.