

### FIȘĂ DE LUCRU RECAPITULARE

- 1) În momentul recoltării probelor de apă flaconul se va clăti cu:
  - a) apă distilată
  - b) apă acidulată
  - c) apă din sursa de recoltare
  - d) apă potabilă
- 2) Într-un buletin de prelevare se precizează:
  - a) zona de confluență
  - a) data și condițiile geografice ale zonei
  - b) modul de conservare
  - c) aspectul probei la 24 ore după prelevare
- 3) A E Probele de apă curată se iau în lucru în maxim 12 ore.
- 4) A F Pentru conservarea fenolilor folosim NaOH.
- 5) Conductivitatea unei ape se măsoară în:
  - a)  $\Omega$
  - b)  $\mu\text{S} \times \text{cm}$
  - c) S/cm
  - d)  $\Omega^{-1} \times \text{cm}^{-1}$
- 6) Determinarea suspensiilor din apă se face:
  - a) Gravimetric
  - b) Electrometric
  - c) Volumetric
- 7) Sunt indicatori fizici:
  - a) Conductivitatea, reziduu fix, duritatea;
  - b) Reziduu fix, turbiditatea, conductivitatea;
  - c) pH-ul, oxigenul, temperatura;
  - d) turbiditatea, suspensii totale
- 8) A F O apă tulbure este refuzată de consumator.
- 9) Alegeți indicatorul fizic care oferă informații asupra conținutului în săruri minerale al apei.
  - a) pH
  - b) conductivitatea
  - c) turbiditatea
  - d) suspensii totale
- 10) Metoda colorimetrică de determinare a pH-ului apelor naturale
  - a) Se folosește apelor tulburi
  - b) Se utilizează pentru apele colorate

- c) Se bazează pe compararea apei de analizat cu o scară de etalonare
- d) Poate fi folosită pentru apele cu salinitate crescută
- 11) A F Cantitatea de suspensii totale se exprimă în mg/l.
- 12) A E Substanțele coloidale se depun foarte repede.
- 13) A F Determinarea turbidității se bazează pe fenomenul Tyndall.
- 14) Reziduul fix reprezintă:
- a) Totalitatea substanțelor organice și anorganice dizolvate în apă și care nu sunt volatile la 105°C;
- b) Totalitatea substanțelor organice și anorganice care plutesc în masa apei;
- c) Totalitatea substanțelor organice și anorganice dizolvate în masa apei;
- 15) Indicatorul folosit la determinarea alcalinității permanente din apă este :
- a. metiloranjul;
- b. fenolftaleina;
- c. amidonul;
- d. murexidul.
- 16) A F Scăderea cantității de oxigen din apă duce la pierderea caracterului de prospețime.
- 17) CBO<sub>5</sub> reprezintă:
- a) cantitatea de oxigen consumat în timp de 5 zile de către microorganisme pentru descompunerea biochimică a substanțelor organice conținute în apă;
- b) cantitatea de oxigen consumat către microorganisme;
- c) cantitatea de oxigen consumat către microorganisme pentru descompunerea biochimică a substanțelor organice conținute în apă;
- 18) Excesul de calciu imprimă apei un gust:
- a) Sălcii
- b) Amar
- c) Metalic
- d) Dulceag respingător
- 19) A F Apele cu conținut de magneziu au gust dezagreabil.
- 20) Sunt dezavantaje ale apei dure:
- a) Legumele fierb mai bine
- b) Împiedică spumarea
- c) Au gust bun.
- 21) Un grad de duritate german reprezintă:
- a) 10 mg CaO/l H<sub>2</sub>O
- b) 10 mg CaCO<sub>3</sub>/l H<sub>2</sub>O

c) 100 mg CaO/l H<sub>2</sub>O

22) Totalitatea restituiilor folosințelor de apă care necesită îndepărtarea prin canalizare reprezintă:

a) Ape menajere

b) Ape uzate

c) Ape de canalizare

23) A F Construcțiile de captare ale apei se numesc prize.