**ITEMI TIP ÎNTREBARE STRUCTURATĂ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | Chimie industrială |
| **Calificarea profesională** | Tehnician chimist de laborator |
| **Modul** | Controlul fabricației în industria chimică |
| **Clasa** | a XII-a |

1. Una din metodele de determinare a regimului de mineralizare al apei este

determinarea reziduului fix. Referitor la aceasta metodă, se cere:

a) Definiţi reziduul fix.

b) Precizați principiul metodei.

c) Scrieţi relaţia de calcul a reziduului fix exprimat în mg/l şi precizaţi semnificaţia termenilor din relaţie şi unitãţile lor de mãsurã.

Nivelul de dificultate: mediu

**Răspuns:**

**a.** Reziduul fix reprezintă totalitatea substanţelor organice şi anorganice dizolvate în apã care sunt volatile la temperatura de 105oC**.**

**b.** *Principiul metodei*: Substanţele organice şi anorganice dizolvate în apă se separã prin evaporarea apei şi apoi se cântãresc.

**c.** mg reziduu fix/ dm3 = [(m2-m1)/ Vp]∙1000

m1= masa capsulei goale, în mg;

m2= masa capsulei cu reziduu, în mg;

Vp= volumul probei de apă luată în lucru, în ml;