**ITEMI DUALI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Chimie Industrială** |
| **Calificarea profesională** | Tehnician chimist de laborator |
| **Modul** | ANALIZĂ CHIMICĂ CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ |
| **Clasa** | a XII-a |

**Pentru fiecare dintre afirmațiile de la 1 la 10, scrieţi, pe foaia cu răspunsuri, cifra corespunzătoare enunţului şi notaţi în dreptul ei litera A, dacă apreciați că afirmația este adevărată, sau litera F, dacă apreciați că afirmația este falsă.**

1. Analiza preliminară este etapă a analizei chimice calitative organice.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspunsul: **F**

1. Oxizii unor elemente topiţi cu borax formează întotdeauna sticle (perle) incolore.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspunsul: **F**

1. Analiza chimică cantitativă are drept scop stabilirea componenţilor din substanţa de analizat.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspunsul: **F**

1. Soluţia titrantă este o soluţie de concentraţie cunoscută.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspunsul: **A**

1. Identificarea anionului Br- se realizează cu o soluţie diluată de acid sulfuric.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspunsul: **F**

1. În determinările volumetrice soluţia de reactiv se adaugă treptat cu biureta.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspunsul: **A**

1. Indicatorul folosit la determinarea calciului prin metoda complexonometrică este murexidul.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspunsul: **A**

1. Cu cât un precipitat este mai uşor solubil, cu atât reacţia de precipitatre este mai completă la punctul de echivalenţă.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspunsul: **F**

1. Sulfurile de cobalt şi de nichel se dizolvă numai în acid clorhidric.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspunsul: **F**

1. Cromatul de argint este un precipitat de culoare roşu-brun.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspunsul: **A**