|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | Chimie industrială |
| **Calificarea profesională** | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Chimie industrială, liceu și învățământ profesional |
| **Modul** | Materii prime și materiale din industria chimică |
| **Clasa** | a IX-a |

**ITEMI TIP PERECHE**

1. În tabelul de mai jos, în coloana **A** sunt enumerate intensități ale gustului apei,

iar în coloana **B** sunt enumerate gradele de intensitate.

Scrieți, pe foaia cu răspunsuri, asocierile corecte dintre cifrele din coloana **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Intensitatea gustului apei** | 1. **Grad de intensitate** |
| 1. Puternic încât nu se poate consuma | a) Grad de intensitate 0 |
| 2. Fără miros şi gust | b) Grad de intensitate 1 |
| 3. Perceptibil (de un consumator obişnuit ) | c) Grad de intensitate 2 |
| 4.Suficient pentru a face apa neplacută | d) Grad de intensitate 3 |
| 5. Net perceptibil | e) Grad de intensitate 4 |
|  | f) Grad de intensitate 5 |

Nivelul de dificultate: mediu

Răspuns: 1– e; 2– a; 3 – b**;** 4– c; 5 – d.

1. În tabelul de mai jos, în coloana **A** sunt enumerate materii prime din categoria

combustibililor, iar în coloana **B** sunt enumerate produsele obținute din prelucrarea acestora.

Scrieți, pe foaia cu răspunsuri, asocierile corecte dintre cifrele din coloana **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Materii prime** | **B. Produse** |
| 1. minereuri | a. celuloză, mangal |
| 2. lemn | b. soda caustică, hipoclorit |
| 3. cărbuni | c. gaz de sinteză, solvenţi |
| 4. ţiţei | d. cocs, gudroane |
| 5. gaze naturale | e. sulfaţi, carbonaţi |
|  | f. benzina, motorina |

Nivelul de dificultate: scăzut

Răspuns: 1– e; 2– a; 3 – d**;** 4– f; 5 – c.

1. În tabelul de mai jos, în coloana **A** sunt enumerate ustensile de laborator, iar în

coloana **B** sunt enumerate utilizările lor.

Scrieți, pe foaia cu răspunsuri, asocierile corecte dintre cifrele din coloana **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Ustensile de laborator** | **B. Utilizări** |
| **1**. baloane rotunde cu tub lateral Wurtz | **a.** filtrarea în vid |
| **2.** pâlnii de separare | **b.** condensarea vaporilor |
| **3.** pâlnii Buchner | **c.** distilări |
| **4.** refrigerent | **d.** concentrarea rapidă a soluţiilor |
|  | **e.** separarea lichidelor nemiscibile |

Nivelul de dificultate: scăzut

Răspuns: 1– c; 2– e; 3 – a**;** 4– b.