|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregatite profesionala | INDUSTRIE ALIMENTARĂ |
| Calificarea profesionala | TEHNICIAN ANALIZE PRODUSE ALIMENTARE  TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ  TEHNICIAN ÎN PRELUCRAREA PRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ  TEHNICIAN ÎN MORĂRIT, PANIFICAŢIE ŞI PRODUSE FĂINOASE  TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ EXTRACTIVĂ  TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ FERMENTATIVĂ ŞI ÎN PRELUCRAREA LEGUMELOR ŞI FRUCTELOR |
| Modulul | OPERAȚII DE BAZĂ ÎN LABORATOR ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ |
| Clasa | IX |

1. În coloana **A** sunt precizate **vasele de laborator**, iar în coloana **B –operaţia la care se utilizează**. Scrieţi asocierile corecte dintre cifrele coloanei **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| **A – Vase de laborator** | **B- Operaţia la care se utilizează** |
| 1. biurete  2. creuzete  3. exicator  4. pâlnia Büchner  5. sticle de ceas | a. cântărirea substanţelor solide  b.concentrarea soluţiilor prin evaporare  c. filtrarea în vid  d. titrări volumetrice  e. uscarea sau calcinarea precipitatelor  f. uscarea şi conservarea substanelor |

Nivel de dificultate: mediu

Răspunsuri: 1- d; 2-e; 3-f; 4-c; 5-a

2. Scrieţi pe foaie corespondenţa dintre cifrele din coloana **A**  în care sunt trecute **metode de analiză** şi literele din coloana **B,** în care sunt trecute **aparate/instrumente folosite pentru realizarea acestora**.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Metode de analiză** | **B. Aparate/ Instrumente folosite pentru realizarea acestora** |
| 1. Determinarea densităţii alcoolului  2. Determinarea densităţii laptelui  3. Determinarea densităţii uleiului  4. Determinarea masei  5. Determinarea volumului | a. Balanţa analitică  b. Balanţa Mohr-Westphal  c. Cilindrul gradat  d. Exicatorul  e. Lactodensimetrul  f. Picnometrul |

Nivel de dificultate: mediu

Răspunsuri: 1 – f; 2 –e; 3 – b; 4 – a; 5 – c.