|  |  |
| --- | --- |
| 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 ȘI UTILAJE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ |
| Clasa | X |

1. Scrieţi pe foaia de lucru corespondenţa dintre cifrele din coloana **A** în care sunt trecute **operaţii unitare** şi literele din coloana **B**, în care sunt trecute **utilaje** pentru realizarea acestora.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Operaţii unitare** | **B. Utilaje** |
| 1. agitare  2. filtrare  3. sedimentarea  4. transportul solidelor  5. uscare | a. amestecător pneumatic  b. elevator  c. filtrul cu saci  d. malaxor cu braţe  e. uscătorul turn  f. vasul florentin |

Nivel de dificultate: medie

Răspunsuri: 1-a; 2-c; 3-f; 4-b; 5-e.

**2.** În coloana **A** sunt enumerate **operaţii tehnologice**, iar în coloana **B** **utilaje corespunzătoare acestora**. Scrieţi pe foaia de lucru, asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Operaţii tehnologice** | **B. Utilaje** |
| 1. amestecare  2. cernere  3. mărunţire  4. umplere | a. ciur  b. cuter  c. malaxor  d. şpriţ  e. tarar |

Nivel de dificultate: medie

Răspunsuri: 1-c; 2-a; 3-b; 4-d.

3. În coloana **A** sunt indicate **tipuri de amestecuri** iar în coloana **B** **exemple de amestecuri**. Scrieţi pe foaia de lucru, asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Tip de amestec** | **B. Exemple de amestecuri** |
| 1. gaz-lichid  2. gaz-solid  3. lichid-gaz  4. lichid-lichid  5. lichid-solid | a. ceaţa  b. grâu cu neghină  c. lapte  d. must de struguri  e. praf  f. spuma de bere |

Nivel de dificultate: medie

Răspunsuri: 1. -a; 2.-e; 3.-f; 4.-c; 5.-d.

4. Realizaţi corespondenţa corectă dintre cifrele din coloana **A** în care sunt trecute **operaţii** şi literele din coloana **B**, în care sunt trecute **utilaje pentru realizarea acestora**.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Operaţii** | **B. Utilaje** |
| 1. centrifugare 2. filtrare 3. mărunţire 4. sedimentare | * 1. camera de desprăfuire   2. centrifuga decantoare   3. filtrul cu plăci   4. site orizontale   5. valţ |

Nivel de dificultate: medie

Răspunsuri: 1. -b; 2.-c; 3.- e; 4.-a.

5. În coloana **A** sunt prezentate **operaţii unitare,** iar în coloana **B utilaje cu care se realizează acestea.** Scrieţi pe foaia de lucru, asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Operaţii unitare** | **B. Utilaje** |
| 1. amestecare  2. distilare  3. mărunţire  4. sedimentare  5.transportul solidelor | a. blază  b. decantorul orizontal  c. elevator  d. injector  e. malaxor  f. moara cu ciocane |

Nivel de dificultate: medie

Răspunsuri: 1-e; 2-a; 3-f; 4-b; 5-c.

**6.** În coloana **A** sunt trecute diferite **operaţii unitare,** iar în coloana **B, utilajele folosite pentru realizarea acestora.** Scrieţi pe foaia de lucru, asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Operaţii unitare** | **B. Utilaje** |
| 1. mărunţirea 2. separarea materialelor solide granulare 3. separarea prin sedimentare 4. transportul fluidelor | 1. pompa centrifugă 2. presa mecanică cu melc 3. sitele 4. valţul automat 5. vasul florentin simplu |

Nivel de dificultate: medie

Răspunsuri: 1-d; 2- c; 3- e; 4- a.