ITEMI TIP PERECHE

|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Industrie alimentară |
| Calificarea profesională | 1. Tehnician în industria alimentară  2. Tehnician analize produse alimentare  3. Tehnician în morărit şi panificaţie şi produse făinoase  4. Tehnician în prelucrarea produselor de origine animală  5. Tehnician în industria alimentară fermentativă şi în prelucrarea legumelor şi fructelor  6. Tehnician în industria alimentară extractivă  7.Morar-silozar  8. Brutar-patiser-preparator produse făinoase  9. Preparator produse din carne şi peşte  10. Preparator produse din lapte  11. Operator în prelucrarea legumelor şi fructelor  12. Operator în industria malţului şi a berii  13. Operator în industria vinului şi a băuturilor spirtoase  14. Operator în industria uleiului  15. Operator în industria zahărului şi produselor zaharoase |
| Modulul | MODUL I  Operații și utilaje în industria alimentară |
| Clasa | X |

1. Realizaţi asocierile corecte dintre cifrele din coloana **A** în care sunt trecute ***operaţii*** şi literele corespunzătoare din coloana B, care ***indică utilajele în care se realizează acestea.***

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Operaţii** | **B. Utilaje** |
| 1. amestecare  2. mărunţire  3. sedimentare  4. transport | a. elevator  b. malaxor  c. moară cu ciocane  d. sită conică  e. vase florentine |

**Răspuns: 1. b; 2. c; 3.e; 4-a**

**Nivelul de dificultate: mediu**

2. Scrieţi pe foaie asocierile corecte dintre cifrele din **coloana A,** în care sunt trecute **tipurile de amestecuri eterogene** şi literele din **coloana B**, care indică **exemple de amestecuri eterogene.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Amestecuri eterogene** | **B. Exemple de amestecuri eterogene** |
| 1. lichid – gaz  2. lichid – lichid  3. solid – lichid  4. gaz – solid | a. borhot umed  b. cereale amestecate  c. fum  d. margarină topită  e. spumă de bere |

**Răspuns: 1-e; 2-d; 3-a; 4 –c.**

**Nivelul de dificultate:mediu**

3.Faceţi corespondenţa dintre cifrele din **coloana A** care reprezintă **principiul care stă la baza separării materialelor solide** şi literele din **coloana B**, care reprezintă **utilajul corespunzător.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A Principiul care stă la baza separării** | **B Utilaj** |
| 1. separarea după mărime şi formă  2. separarea magnetică  3. separarea pneumatică  4. separarea prin cernere | a. elevatorul  b. separatorul electromagnetic  c. sita plană  d. tararul aspirator  e. triorul |

**Răspuns: 1-e, 2-b, 3-d, 4-c.**

**Nivelul de dificultate:mediu**

4. Scrieţi pe foaie corespondenţa dintre cifrele din coloana **A** în care sunt trecute **operaţii unitare** şi literele din coloana **B**, în care sunt trecute **utilaje (aparate)** pentru realizarea acestora.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Operaţii unitare** | **B. Utilaje (aparate)** |
| 1. agitarea  2. mărunţire  3. sedimentarea  4. transportul fluidelor  5. transportul solide | a. amestecător pneumatic  b. cameră de desprăfuire  c. moara cu ciocane  d. transportor bandă  e. triorul  f. suflantă |

**Răspuns: 1-a; 2-c; 3-b; 4-f; 5-d.**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**5.** Scrieţi pe foaie corespondenţa dintre cifrele din coloana **A**  în care sunt trecute **aparate de cernere** şi literele din coloana **B**, în care sunt trecute **particularităţile funcţionale** ale acestora.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Aparate de cernere** | **B. Particularități funcționale** |
| 1.ciururi  2. grătare  3. site de mătase  4. site metalice | a. reţin materialele de dimensiuni mari  b. rețin particule mai mici de 0,07mm  c. rețin particule mai mici de 1mm  d. rețin particule mai mari de 1mm  e. separă amestecuri eterogene lichide |

**Răspuns: 1-d; 2-a; 3-b; 4-c.**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**6.** Scrieţi pe foaie corespondenţa dintre cifrele din coloana **A** care reprezintă **metode de mărunţire** şi literele din coloana **B** care reprezintă **utilajul corespunzător metodei.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Metode de mărunțire** | **B. Exemple de amestecuri eterogene** |
| 1. prin compreune  2. lichid – lichid  3. solid – lichid  4. gaz – solid | a. borhot umed  b. cereale amestecate  c. fum  d. margarină topită  e. spumă de bere |

**7**. Scrieţi pe foaie corespondenţa dintre cifrele din coloana **A** care reprezintă ***metode de mărunţire*** şi literele din coloana **B** care reprezintă **utilajul corespunzător metodei.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Metode de mărunțire** | **B. Utilaje** |
| 1. prin compresiune  2. prin compresiune și frecare  3. prin lovire  4. prin tăiere | a. concasorul cu cilindri  b. cuțite  c. moara cu ciocane  d. sita plană  e. valțul automat |

**Răspuns:1-a; 2-e; 3-c; 4-b.**

**Nivelul de dificultate:mediu**