ITEMI CU ALEGERE MULTIPLĂ

|  |  |
| --- | --- |
| 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 zaharoas |
| Modulul | MODUL I  Operații și utilaje în industria alimentară |
| Clasa | X |

**Pentru fiecare din cerinţele de mai jos încercuiţi litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Proprietatea fluidelor definită ca masa unităţii de volum este:

1. densitatea;
2. greutatea specifică;
3. vâscozitatea;
4. volum specific.

**Răspuns: a**

**Nivelul de dificultate:simplu**

2. La curgerea turbulentă moleculele de fluid:

1. se deplasează în ordine strictă;
2. se deplasează la întâmplare, dezordonat;
3. urmează drumuri perpendiculare pe pereţii conductei;
4. urmează drumuri paralele cu pereţii conductei;

**Răspuns: b**

**Nivelul de dificultate:simplu**

3. Suflanta cu pistoane face parte din categoria pompelor:

1. centrifuge;
2. cu mişcare alternativă;
3. fără elemente mobile;
4. rotative.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:mediu**

4. Faza discontinuă a unui sistem eterogen se mai numeşte:

1. fază dispersantă;
2. fază dispersată;
3. fază omogenă;
4. mediu de dispersie.

**Răspuns: b**

**Nivelul de dificultate:mediu**

5. Distilarea este succesiunea operaţiilor de:

1. condensare-răcire;
2. răcire-fierbere;
3. vaporizare-concentrare;
4. vaporizare-condensare.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:mediu**

6. Utilajul în care se realizează separarea pneumatică a amestecurilor solide este:

1. elevatorul;
2. sita plană;
3. sita rotativă conică;
4. tararul.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:mediu**

7. Injectorul face parte din grupa pompelor :

1. cu fluid motor;
2. centrifuge;
3. cu roţi dinţate;
4. rotative.

**Răspuns: a**

**Nivelul de dificultate:mediu**

8**.** Vasul florentin este folosit la separarea unui amestec format din :

1. un lichid şi particule solide;
2. un lichid şi un gaz;
3. un gaz şi particule solide;
4. două lichide de densităţi diferite.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:mediu**

9. Transportorul elicoidal se poate utiliza pentru transportul:

1. fluidelor şi a lichidelor;
2. pe verticală de jos în sus a oricărui produs solid;
3. pe verticală de sus în jos a oricărui produs solid**;**
4. produselor granulare şi pulverulente.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:mediu**

10. Operaţia prin care componenţii unui amestec se separă pe principiul diferenţei de volatilitate, prin două operaţii succesive, vaporizare şi condensare, se numeşte:

1. distilare;
2. pasteurizare;
3. refrigerare;
4. sterilizare.

**Răspuns: a**

**Nivelul de dificultate:mediu**

11. Moara cu ciocane realizează operaţia de mărunţire prin acţiunea forţei de:

1. comprimare;
2. frecare;
3. lovire;
4. tăiere.

**Răspuns: c**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**12.** Când corpurile sunt în contact direct, transferul de căldură între ele se realizează prin :

a.conducţie;

b.convecţie;

c.osmoză;

d.radiaţie.

**Răspuns: a**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**13.** Operaţia termică realizată la temperaturi mai mari de 100°C se numeşte :

a.pasteurizare;

b.refrigerare;

c.standardizare;

d.sterilizare.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**14.** Face parte din grupa condensatoarelor de suprafaţă:

a.condensatorul barometric cu ejector;

b.condensatorul barometric cu talere perforate;

c.condensatorul multitubular;

d.condensatorul cu talere şi şicane.

**Răspuns: c**

**Nivelul de dificultate:mediu**

15. Fenomenul de evaporare în toată masa unui lichid se numeşte:

a.evaporare;

b. fierbere;

c.refrigerare;

d.vaporizare.

**Răspuns: b**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**16.** Radiaţiile termice se mai numesc:

1. infraroşii;
2. infrascurte;
3. ultraroşii;
4. ultraviolete.

**Răspuns: a**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**17.** Operaţia de transfer de umiditate şi căldură, în care produsul cedează apă unui agent termic, se numeşte:

1. amestecare;
2. concentrare;
3. mărunţire;
4. uscare.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**18.** Vasele florentine sunt utilizate pentru separarea unui amestec eterogen:

1. gaz – solid;
2. lichid – lichid;
3. lichid – solid;
4. solid – solid.

**Răspuns: b**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**19.m** În centrifuga decantoare verticală particulele grele se depun:

1. între ax şi pereţii aparatului;
2. lângă axul central;
3. nu se depun;
4. pe pereţii aparatului.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**20.** Barbotarea este acţiunea de:

* 1. înfundare a porilor materialului filtrant;
  2. divizare a unui lichid în particule fine;
  3. separare a componentelor dintr-un material;
  4. trecere a unui gaz sub formă de bule printr-un lichid.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:mediu**

**21.** În urma uscării materialelor pulverulente în uscătorul turn, particulele fine sunt separate de aerul folosit la uscare cu ajutorul:

1. ciclonului;
2. ecluzei;
3. sistemului de pulverizare;
4. ventilatorului.

**Răspun: a**

**Nivelul de dificultate:mediu**

22. Sarea umedă este un amestec eterogen de tipul:

1. lichid – gazos;
2. lichid – lichid;
3. lichid – solid;
4. solid – lichid.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:simplu**

23. Lapte este un amestec eterogen de tipul:

1. lichid – gaz;
2. lichid – lichid;
3. solid – lichid;
4. solid – solid.

**Răspuns: b**

**Nivelul de dificultate:simplu**

24. În metoda cernuturilor sitele sunt aşezate :

1. în serie, una după alta;
2. în serie, suprapuse;
3. suprapuse şi una după alta;
4. una după alta şi suprapuse.

**Răspuns: a**

**Nivelul de dificultate:mediu**

25. Filtrul rotativ celular este un filtru cu funcţionare:

1. la presiune atmosferică ;
2. la presiune hidrostatică;
3. sub presiune;
4. sub vid.

**Răspuns: d**

**Nivelul de dificultate:mediu**