|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregatite profesionala | INDUSTRIE ALIMENTARĂ |
| Calificarea profesionala | TEHNICIAN ANALIZE PRODUSE ALIMENTARE; |
| Modulul | ANALIZE SPECIFICE LA OBTINEREA PRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ |
| Clasa | XII |

**1.**  Aparatul din figura de mai jos este un **lactofiltru**. Răspundeţi urmatoarelor cerinţe: 12p

|  |  |
| --- | --- |
|  | a. Precizaţi pentru analiza cărui produs alimentar se foloseşte acest aparat.  b. Explicaţi principiul metodei de determinare a gradului de impurificare.  c. Indicaţi modul de apreciere al gradului de impurificare al produsului. |

Nivel de dificultate: mediu

***Barem de corectare şi notare***

**a.(2p)** Produsul pentru analiza căruia se foloseştelactofiltrul este *laptele de consum* integral sau smântânit.

*Pentru răspuns corect şi complet se acordă* **2 p.** *Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia,* **0 p**.

**b. (2p)** Metoda constă în filtrarea laptelui de consum cu ajutorul unui lactofiltru şi aprecierea gradului de impurificare mecanică prin compararea rondelei folosite la filtrare cu etaloanele avizate.

*Pentru răspuns corect şi complet se acordă* ***2p****. Pentru răspuns parţial corect sau incomplet se acordă* ***1 p****. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia,* ***0p.***

**c. (8p)** Prin compararea rondelei după filtrarea probei cu etalonul, se apreciază patru grade de impurificare a laptelui, după cum urmează:

Grad 0 - rondeaua este curată, fără impurităţi. Apreciere: lapte curat;

*Pentru răspuns corect şi complet se acordă* ***2p****. Pentru răspuns parţial corect sau incomplet se acordă* ***1 p****. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia,* ***0p.***

Grad I - rondeaua prezintă un nr. redus de impurităţi sub formă de puncte situate în zona de mijloc. Apreciere: lapte bun;

*Pentru răspuns corect şi complet se acordă* ***2p****. Pentru răspuns parţial corect sau incomplet se acordă* ***1 p****. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia,* ***0p.***

Grad II - rondeaua prezintă un nr. redus de impurităţi de diferite forme şi mărimi situate în zona de mijloc. Apreciere: lapte satisfăcător;

*Pentru răspuns corect şi complet se acordă* ***2p****. Pentru răspuns parţial corect sau incomplet se acordă* ***1 p****. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia,* ***0p.***

Grad III - rondeaua prezintă un nr. foarte mare de impurităţi de diferite forme şi mărimi. Rondeaua are culoare galbenă sau galben - închis. Apreciere: lapte murdar.

*Pentru răspuns corect şi complet se acordă* ***2p****. Pentru răspuns parţial corect sau incomplet se acordă* ***1 p****. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia,* ***0p.***