

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
18 Iulie 2018

Probă scrisă
INDUSTRIE ALIMENTARĂ
(PROFESORI)

Model

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore

SUBIECTUL I

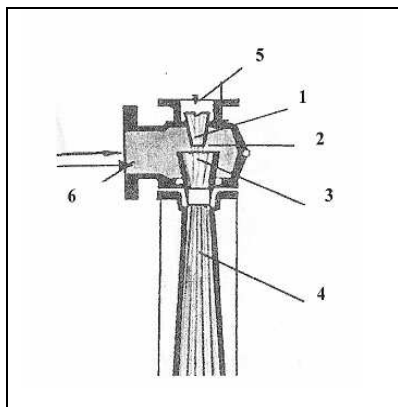
60 de puncte

I.1. Întocmiți un eseu cu tema „Zaharoza” după următorul plan de idei: **20 de puncte**

- a. Scrieți formula chimică a zaharozei;
- b. Denumiți moleculele componente și tipul de legătură dintre ele;
- c. Specificați activitatea optică a zaharozei;
- d. Menționați câte două exemple pentru răspândirea zaharozei și două exemple pentru întrebuințările zaharozei
- e. Prezentați proprietățile reducătoare ale zaharozei folosind soluția Fehling.

I.2 În schița de mai jos este prezentat *injectorul*.

15 puncte



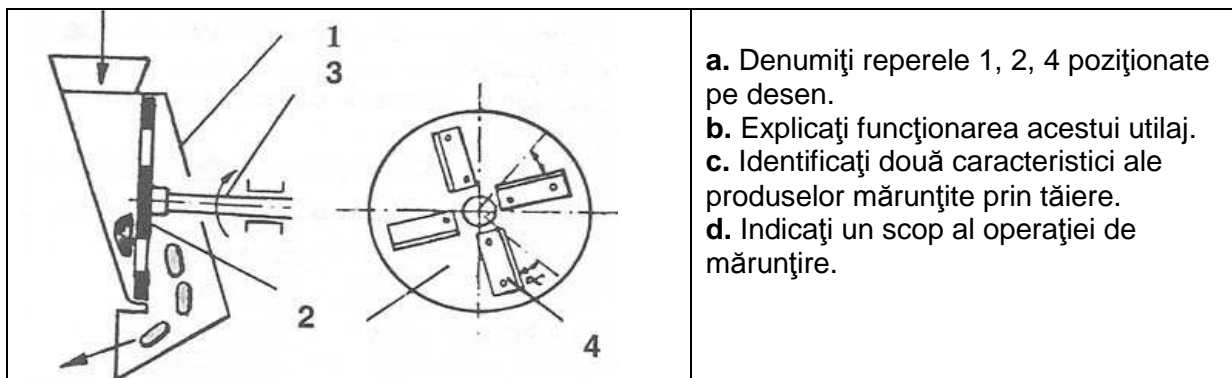
- a. Denumiți reperele 1, 2, 4, 5, 6.
- b. Prezentați două avantaje ale utilizării injectorului.
- c. Descrieți modul de funcționare.

1.3 Prezentați „Drojdii”, folosind informația științifică adecvată, având în vedere următoarele: **10 puncte**

- a. Descrieți diferența dintre membrana celulară a drojdiilor și cea a bacteriilor;
- b. Menționați două modalități de înmulțire asexuată a drojdiilor;
- c. Prezentați două specii de drojdie indicând aplicațiile lor practice specifice în industria alimentară

1.4 În figura de mai jos este prezentată schița unei *mașini de tăiat*.

15 puncte



SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. Obiectivele operaționale reprezintă rezultatele concrete ale procesului instructiv-educativ care pot fi realizate de către profesor într-o lecție. **15 puncte**

- a. Prezentați o procedură/ modalitate de operaționalizare a obiectivelor;
- b. Formulați cinci obiective operaționale corelate cu conținutul unei lecții din programa disciplinei de specialitate, din care susțineți examenul.

II.2. Evaluarea deține o poziție importantă în cadrul procesului de predare-învățare-evaluare.

15 puncte

- a. Prezentați una dintre metodele tradiționale de evaluare;
- b. Descrieți o metodă de evaluare complementară, pentru lecția aleasă la subiectul II.1 punctul b.

Notă: Se punctează corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate.