

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

18 iulie 2018

Probă scrisă

INDUSTRIE ALIMENTARĂ (Maiștri instructori)

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

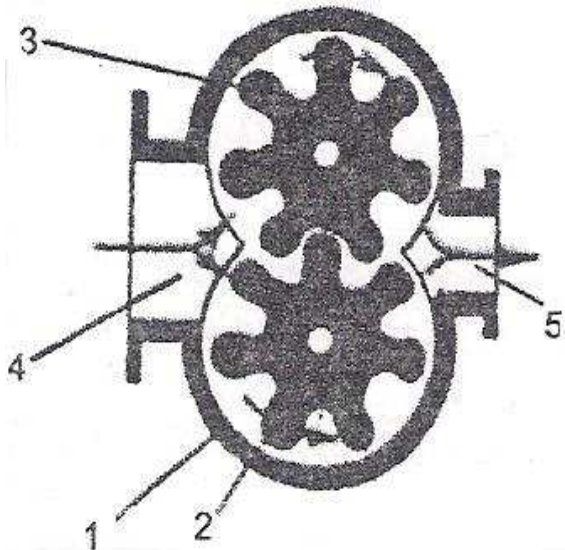
Varianta 2

I.Tétel

(60 punct)

I.1. Az alábbi rajz egy **fogaskerekes szivattyút/ pumpát** ábrázol:

16 pont

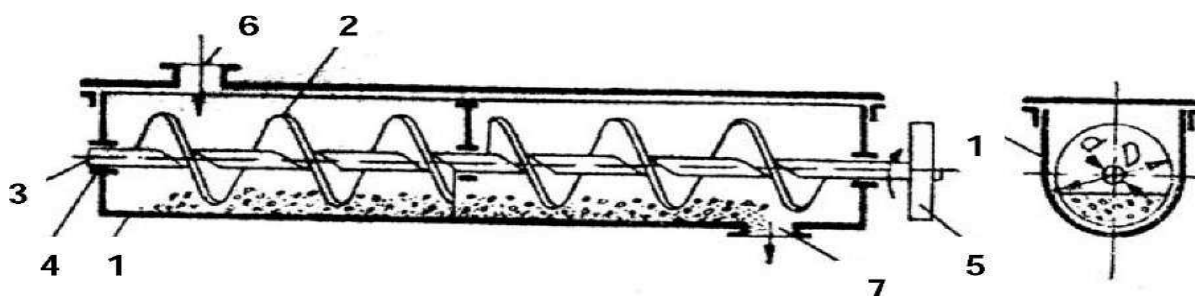
<p>a. Nevezze meg, a rajzon az 1, 2, 3, 4 és 5 - el jelölt részeket;</p> <p>b. Pontosítsa az élelmiszer iparban való felhasználási területét;</p> <p>c. Írja le a fogaskerekes szivattyú működési elvének alapját</p>	
---	---

I.2. Mutassa be, a **Pneumatikus(sűrített levegős)szállítást** az Élelmiszer ipari műveletek és gépek szakmai témakörön belül, betartva a következő szerkezetet: **16 pont**

- a. Mutassa be, a pneumatikusállítás megvalósításának elvét, elemezve a gáz áramlási sebességét a szilárd anyag rétegen.
- b. Nevezze meg a pneumatikus szállító öt előnyét és egy hátrányát
- c. Nevezzen meg, két pneumatikus szállítót.

I.3. Az alábbi rajz egy **csigás(elicoidal) szállítót** ábrázol:

15 pont



- a. Nevezze meg, a rajzon az **2, 3, 4, 5 és 6** - el jelölt részeket;
- b. Pontosítsa, hogy a csigás szállító melyik csoportba tartozik(a szállítást végző erők természete szerint)
- c. Nevezzenek meg három alkalmazási területet a csigás szállítóknak
- d. Mutassa be a csigás szállítók kiszolgálását (kezelését)

I.4. Mutassák be a **Lecsapódás/Kondenzálás** műveletét, szem előtt tartva a következőket:

13 pont

- a. Pontosítsák a kondenzátorok osztályozását a hőátadás fajtájának szempontja szerint;
- b. Mutassanak be három feltételt amelyeknek meg kell feleljenek a kondenzátorok és ezen feltételek hatását a berendezés működésére;
- c. Pontosítsák azt a tényezőt, amely befolyásolja a hőátadás erősségét/ intenzitását egy kondenzátorban;
- d. Említsen meg két példát kondenzátorra a hőátadás fajtája szerint.

II.Tétel

(30 pont)

1. A problematizálás egy diák központú gyakorlati képzési módszer. Mutassa be a módszert a következő követelmények alapján:

14 pont

- a. Adja meg a egy jellemzőt amely minden gyakorlati képzési módszer esetében jelen van
- b. Mutassa be a problematizálást egy gyakorlati tevékenység esetében, beépítve egy választott leckébe azon témákból választva, amiből vizsgázik.

2. Kapcsoljon össze egy kivitelezési kompetenciát két specifikus tartalommal a vizsga tárgyai valamelyikéből.

16 pont

Megjegyzés: Pontozódik a módszertani- és tudományos helyessége is.