

**CONCURSUL NAȚIONAL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR /CATEDRELOR
DECLARATE VĂCANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

2020

Probă scrisă

**CHIMIE INDUSTRIALĂ
MAÎȘTRI INSTRUCTORI**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

I.1. 15 puncte repartizate astfel:

a. 1 punct

scrierea denumirii: pompa cu piston disc cu simplu efect

1 punct

b. 4 puncte

1 – cilindru, corpul pompei

1 punct

2 – piston disc

1 punct

3 – supapă de refulare

1 punct

4 – supapă de aspirație

1 punct

c. 8 puncte

descrierea funcționării cu menționarea despre:

- variația volumului camerei de pompei

2 puncte

- faza de aspirație

2 puncte

- faza de refulare

2 puncte

- mișcarea alternativă de translație a elementului mobil

2 puncte

d. 2 puncte

precizarea oricărui avantaj

1 punct

precizarea oricărui dezavantaj

1 punct

I.2. 15 puncte repartizate astfel:

a. 5 puncte

definirea bolii profesionale

5 puncte

b. 5 puncte

definirea securității și sănătății în muncă

5 puncte

c. 5 puncte

definirea locului de muncă

5 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

30 de puncte repartizate astfel:

a. 11 puncte

descrierea fenomenului ce are loc pe talerul unei coloane de rectificare

11 puncte

b. 15 puncte

precizarea operațiilor care se efectuează la supravegherea coloanei

15 puncte

c. 4 puncte

câte 2 puncte pentru enumerarea oricărui incident funcțional (2x2 puncte = 4 puncte)

4 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

30 de puncte repartizate astfel:

a. 6 puncte

precizarea oricăror două avantaje ale utilizării itemilor obiectivi de tip alegere multiplă (2x3puncte)

6 puncte

b. 24 de puncte

2 itemi obiectivi

cu alegere duală

2 puncte

de asociere

2 puncte

2 itemi semiobiectivi

cu răspuns scurt

2 puncte

de completare

2 puncte

1 item subiectiv

eseu structurat sau rezolvare de probleme

3 puncte

menționarea timpului efectiv de lucru

1 punct

menționarea punctajului total al testului

1 punct

repartizarea punctajului pentru fiecare item

1 punct

barem de evaluare și de notare pentru fiecare item (5x1punct)

5 puncte

corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în proiectarea fiecărui item și în cadrul

detalierii răspunsului așteptat (5x1punct)

5 puncte