

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

17 iulie 2019

Probă scrisă

**CHIMIE INDUSTRIALĂ
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- 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