

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**18 iulie 2013**

**UTILAJE ȘI INSTALAȚII DE PROCES/UTILAJ TEHNOLOGIC**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**MODEL**

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

**SUBIECTUL I** (30 de puncte)

**I.1.1**

**(5p.)**

1.b

2.c

3.a

4.a

5.d

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0p.

**I.1.2.**

**(5p.)**

1.-d

2.-e

3.-a

4.-c

5.-b

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0p.

**I.2.**

**(10p)**

a. **(4x1p=4p)**

1 – uscătoare

2 - cristalizatoare

3 - tamburele rotative pentru spălarea minereurilor

4 - răcitoare

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 1 p; pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p

b. **(2x3p=6p)**

Uscătoarele cu tambur rotativ sunt de trei tipuri, în funcție de modul de acțiune al agentului de uscare:

- Cu acțiune directă, agentul de uscare vine în contact direct cu materialul supus uscării;
- Cu acțiune indirectă, agentul de uscare nu vine în contact direct cu materialul supus uscării;
- Cu acțiune mixtă, o parte din agentul de uscare vine în contact direct cu materialul, iar o parte nu este în contact cu acesta.

Pentru oricare 2 răspunsuri corecte și complete din lista de mai sus se acordă câte 3p; pentru oricare 2 răspunsuri parțial corecte sau incomplete din lista de mai sus se acordă câte 1p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p

**I.3.**

**(10p)**

a. **(2p)**

Suporturile pentru coloanele autoportante asigură încastrarea elastică a acestora în fundație.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă 1p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p

b. **(2p)**

Suportul coloanei este prevăzut cu ferestre sau cu decupări.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă 1p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p

c. **(4p)**

La coloanele din materiale neferoase rezemarea se face pe un suport de oțel de care coloana propriu-zisă este prinsă cu ajutorul prezoanelor prin intermediul flanșelor.

*Pentru răspuns corect și complet se acordă 4p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă 2p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p*

d. (2p)

Fixarea în fundație a șuruburilor are următorul dezavantaj: înlăturarea șuruburilor distruse sau corectarea imperfecțiunilor de execuție ale fundației, se poate face numai prin distrugerea betonului.

*Pentru răspuns corect și complet se acordă 2p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă 1p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p*

## **SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

### **II.1.**

**(12p.)**

a) Se acordă 3p. pentru definirea corectă a metodei de învățământ alese.

b) Se acordă 5p. pentru caracterizarea metodei.

c) Se acordă 4p. pentru prezentarea exemplului de utilizare a metodei la disciplina de concurs

### **II.2.**

**(18p)**

a. Se acordă 6p. pentru caracterizarea generală și enunțarea funcțiilor specifice.

b. Se acordă 6p. pentru clasificarea mijloacelor de învățământ.

c. Se acorda 6p. pentru prezentarea modalităților de adaptare și de integrare a mijloacelor de învățământ la disciplina de concurs, cu exemplificări.

## **SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

- Definirea conceptului de educație formală	4 puncte
- Definirea conceptului de educație nonformală	4 puncte
- Definirea conceptului de educație informală	4 puncte
- Analiza conceptului de educație formală	4 puncte
- Analiza conceptului de educație nonformală	4 puncte
- Analiza conceptului de educație informală	4 puncte
- Interdependența formelor educației	6 puncte