

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
iulie 2022**

**Probă scrisă
CONSTRUCȚII
PROFESORI**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

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

SUBIECTUL I (30 de puncte)

I.1. (10 puncte)

a.-câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **șase acțiuni** temporare care intervin în viața construcțiilor. 6x1p=6 puncte

b. câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **patru acțiuni** excepționale care intervin în viața construcțiilor. 4x1p=4 puncte

I.2. (10 puncte)

a.-câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci elemente** care caracterizează alcătuirea grinzilor. 5x1p= 5 puncte

b.- câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci metode** de modificare a armării transversale a unei grinzi prin care se sporește capacitatea de rezistență 5x1p=5 puncte

I.3. (10 puncte)

a.-câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **cinci tipuri** de lucrări pentru care este obligatorie autorizația de construire 5x1p=5 puncte

b.-câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **cinci categorii** de lucrări pentru care nu este obligatorie autorizația de construire 5x1p=5 puncte

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

II.1. (20 de puncte)

a.-câte **1 punct** pentru precizarea denumirii fiecăruia **dintre reperele** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 ale acoperișului terasă 12x1p=12 puncte

b. -câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **două degradări** care apar la acoperișurile terasă datorate variațiilor de temperatură 2x1p=2 puncte

c.-câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **șase măsuri** pentru evitarea apariției degradărilor 6x1p= 6 puncte

II.2. (10 puncte)

a.-câte **1 punct** pentru precizarea fiecăruia **dintre cele două grupe** de lianți clincherizați 2x1p=2 puncte

b. -câte **punct** pentru numirea fiecăruia **dintre cele trei tipuri de adaosuri** folosite la fabricarea lianților hidraulici amestecați 3x1p=3 puncte

c.-câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **cinci încercări** pentru determinarea controlului calității cimenturilor 5x1p=5 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

a. (8 puncte)

Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **patru metode** de învățare prin comunicare orală; 4 x1 punct=**4 puncte**

Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **patru metode** de învățare bazate pe acțiunea reală 4 x1 punct=**4 puncte**

b. (16 puncte)

Câte **1 punct** pentru descrierea organizării oricăror **două activități** de învățare; 2 x 1 punct = **2 puncte**

Câte **2 puncte** pentru argumentarea alegerii fiecăreia dintre cele două metodele didactice pentru fiecare activitate; 2 x 2 puncte = **4 puncte**

Câte **5 puncte** pentru exemplificarea modului de formare a rezultatelor învățării prin utilizarea fiecăreia dintre cele **două metode** didactice alese. 2 x 5 puncte = **10 puncte**

c. (6 puncte)

Câte **1 punct** pentru menționarea mijloacelor de învățământ utilizate pentru fiecare dintre două metode alese anterior; 2 x 1 punct = **2 puncte**

Câte **2 puncte** pentru argumentarea utilizării mijloacelor de învățământ pentru fiecare dintre două metode alese anterior. 2 x 2 puncte = **4 puncte**