

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

21 iulie 2021

**Probă scrisă
CONSTRUCȚII
MAIȘTRI INSTRUCȚORI**

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. (15 puncte)

- a. câte 1 punct pentru precizarea fiecăruia dintre cele **patru situații** în care durata de amestecare a betonului din betoniere este mai mare de 45 s 4x1p=4 puncte
- b. câte 1 punct pentru numirea a oricăror **șase elemente** ale unei stații de betoane 6x1p=6 puncte
- c. 1 punct pentru menționarea fiecăruia dintre cele **cinci condiții** pentru betonul turnat cu pompe 5x1p=5 puncte

I.2. (15 puncte)

- a. câte 1 punct pentru numirea fiecăruia dintre cele **șapte elemente** 7x1p=7 puncte
- b. câte 1 punct pentru menționarea oricăror **patru tipuri** de scări clasificate după destinație construcțiilor 4x1p=4 puncte
- c. câte 1 punct pentru precizarea oricăror **patru tipuri** de finisare a treptelor din beton armat monolit 4x1p=4 puncte

SUBIECTUL II (30 de puncte)

II.1. (15 puncte)

- a. câte 1 punct pentru precizarea fiecăruia dintre cele **trei moduri** de așezare a cărămizilor 3x1p=3 puncte
- b. câte 1 punct pentru precizarea fiecăruia dintre cele **patru tipuri** de zidării clasificate după modul de alcătuire 4x1p=4 puncte
- c. câte 1 punct pentru numirea oricăror **patru instrumente** folosite la verificarea lucrărilor de zidărie 4x1p=4 puncte
- d. câte 1 punct pentru enumerarea oricăror **patru reguli** pentru executarea zidărilor pe timp friguros 4x1p=4 puncte

II.2. (15 puncte)

- a. câte 1 punct pentru menționarea oricăror **cinci caracteristici** ale structurilor din cadre de beton armat 5x1p=5 puncte
- b. câte 1 punct pentru numirea oricăror **cinci criterii** de clasificare pentru îmbinările cadrelor din beton armat prefabricat 5x1p=5 puncte
- c. câte 1 punct pentru precizarea oricăror **cinci cerințe** privind rezistența îmbinărilor pentru cadrele din beton armat prefabricat. 5x1p=5 puncte

SUBIECTUL al III-lea**(30 de puncte)****III.1 (20 de puncte)****a. 3 puncte**

Definirea oricărei metode dintre cele două cerute.

3 puncte**b. 17 puncte**Proiectarea oricărui exemplu de aplicare a metodei de învățământ definită la punctul **a.**, pentru secvența de instruire dată, având în vedere următoarele elemente ale proiectării didactice:

- rezultatele învățării ce vor fi formate, **3 puncte**
- conținutul/conținuturile; **6 puncte**
- activitățile de învățare; **4 puncte**
- resursele didactice utilizate. **4 puncte**

III.2. (10 puncte)**a. 4 puncte**

definirea verificării orale;

4 puncte**b. 6 puncte**- câte **1 punct** pentru prezentarea oricăror **trei avantaje** ale utilizării verificării orale;**3x1 punct = 3 puncte**- câte **1 punct** pentru prezentarea oricăror **trei dezavantaje** ale utilizării verificării orale.**3x1 punct = 3 puncte**