

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 iulie 2021

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 **(60 de puncte)**

I.1. (10 puncte)

a.- câte **1 punct** pentru numirea oricăror **cinci părți** principale ale documentației tehnice de execuție **5x1p=5 puncte**

b.-câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci componente** ale proiectului de rezistență **5x1p=5 puncte**

I.2. (10 puncte)

a.- câte **1 punct** pentru menționarea oricăror cinci avantaje ale betonului armat. **5x1p=5 puncte**

b.- câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **două dezavantaje** ale betonului armat. **2x1p=2 puncte**

c.- câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei metode** prin care au fost parțial înlăturate dezavantajele betonui armat **3x1p=3 puncte**

I.3. (10puncte)

a.- câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **opt tipuri** de structuri cu diafragme din beton armat. **8x1p=8 puncte**

b.- câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **două avantaje** ale structurilor în diafragme **2x1p=2 puncte**

I.4. (20 puncte)

a.- **1 punct** pentru precizarea denumirii operației de consolidare a fundației din imagine. **1x1p=1 puncte**

b.- câte **1 punct** pentru numirea fiecărui element notat 1,2,3,4. **4x1p=4 puncte**

c.- câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **șase operații** care se execută, pentru realizarea consolidării fundației din imagine. **6x1p=6 puncte**

c.- câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **cinci metode** de consolidare a fundațiilor. **5x1p=5 puncte**

d.- câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **patru metode** de consolidare a terenului de fundare. **4x1p=4 puncte**

I.5. (10 puncte)

a.- câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci materiale** utilizate la executare termoizolațiilor **5x1p=5 puncte**

b.- câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci criterii** de performanță ce determină eficiența tehnico-economică a materialului termoizolant. **5x1p=5 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

- a. Câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **patru avantaje** ale utilizării lecției în cadrul procesului instructiv-educativ. 4x1 punct=**4 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **două variante** ale lecției de **comunicare de noi cunoștințe**. 2x1 punct=**2 puncte**
- c. Câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **patru evenimente** ale unei lecții de comunicare de noi cunoștințe. 4x1 punct=**4 puncte**

d. 20 de puncte

Proiectarea, pe baza **secvenței de instruire dată**, a unei lecții de comunicare de noi cunoștințe având în vedere următoarele aspecte:

- formularea obiectivelor lecției; **3 puncte**
- selectarea și prezentarea conținutului: **4 puncte**
- corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate **2 puncte**
- prezentarea strategiei didactice:
 - metodele de învățământ **3 puncte**
 - mijloacele de învățământ **3 puncte**
 - formele de organizare a activității **2 puncte**
 - menționarea metodelor de evaluare adecvate lecției proiectate **3 puncte**