

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
2020**

**Probă scrisă
CONSTRUCȚII
PROFESORI**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

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

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

1. (10 puncte)

- a.- câte 1 punct pentru precizarea fiecăruia dintre cele **cinci tipuri** de scări clasificate după destinație. 5x1p=5puncte
- b.- câte 1 punct pentru numirea oricăror **cinci elemente** componente ale unei scări. 5x1p=5puncte

2. (10 puncte)

- a.- câte 1 punct pentru precizarea oricăror **zece reguli** tehnologice necesare execuției pereților din zidărie simplă. 10x1p=10puncte

3. (10 puncte)

- a.- câte 1 punct pentru precizarea celor **trei condiții** pe care trebuie să le aibă mijloacele de transport ale mortarelor. 3x1p=3puncte
- b.- câte 1 punct pentru precizarea celor **cinci încercări** pentru controlul calității mortarelor întărite. 5x1p=5puncte
- c.- câte 1 punct pentru enumerarea oricăror **două tipuri** de mortare speciale. 2x1p=2puncte

4. (10 puncte)

a.- 2 puncte:

- 1 punct pentru calculul corect
 - 1 punct pentru unitatea de măsură
- Suprafața încăperii: $4,00 \times 4,80 = 19,20 \text{ m}^2$

b. - 8 puncte

Suprafață zugrăveli la pereți și tavane.

- 1 punct pentru calculul suprafeței $P1=4,00 \times 2,75 = 11,00 \times 2=22,00 \text{ m}^2$
- 1 punct pentru calculul suprafeței $P2=4,80 \times 2,75 = 13,20 \times 2=26,40 \text{ m}^2$
- 1 punct pentru calculul suprafeței Tavan= $4,00 \times 4,80=19,20 \text{ m}^2$
- 1 punct pentru calculul suprafeței Ușă= $1,00 \times 2,10 = 2,10 \text{ m}^2$
- 1 punct pentru calculul suprafeței Fereastră= $2,00 \times 2,00=4,00 \text{ m}^2$
- 1 punct pentru calculul suprafeței Zugrăveli pereți= $22,00 + 26,40 - 4,00 - 2,10 = 42,30 \text{ m}^2$
- 1 punct pentru calculul suprafeței Totale zugrăveli pereți si tavane = $42,30 + 19,20 = 61,50 \text{ m}^2$
- 1 punct pentru unitatea de măsură scrisă la suprafața totală de zugrăvelă se acordă

5. (20 de puncte)

- a.- câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci condiții** pe care trebuie să le îndeplinească placajele. 5x1p=**5puncte**
b.- câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **opt tipuri** de placaje clasificate după natura materialului folosit. 8x1p=**8puncte**
c.- câte **1 punct** pentru menționarea celor **șapte măsuri** speciale care se iau la lucrările de placare pe timp friguros. 7x1p=**7puncte**

SUBIECTUL II

(30 de puncte)

- a. - câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **cinci metode de evaluare** complementare; 5x1 punct= **5 puncte**
b. **Descrierea** oricărei metode complementare de evaluare; **5 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.
c. **Exemplificarea** oricărei metode complementare de evaluare a rezultatelor învățării pentru secvența dată; **8 puncte**
3 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet
Notă: corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate. **2 puncte**
d.- câte **1 punct** pentru proiectarea corectă a fiecăruia dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți 5x1 punct= **5 puncte**
- câte **1 punct** pentru corectitudinea răspunsului așteptat (baremul de evaluare și de notare) pentru fiecare dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți. 5x1 punct= **5 puncte**