

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
18 iulie 2013

CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE – MAISTRI INSTRUCTORI

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)

1. 2 puncte

Zidăria complexă este o structură de construcție portantă la care se îmbină elemente din zidărie și stâlpișori din beton armat.

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

2. 2 puncte

mortar, cărămidă, b.c.a., beton armat, armătură.

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

3. 2 puncte

Scule, dispozitive folosite: mistrie, cancioc, ciocan, fierăstrău electric sau de mână, găleată

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

4. 2 puncte

Verificatoare - dreptor, firul cu plumb, boloboc, sfoară, colțar.

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

5. 2 puncte

Rosturi intercalate: verticale de 10mm grosime și orizontale de 12mm groase

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

6. 8 puncte

Stâlpișori - sunt executați din beton și armătură.

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

- Armătura este ancorată la partea de jos de mustățile din planșeu sau fundație, iar la partea superioară se ancorează în centura planșeului superior.

- Pentru ancorare sunt lăsate goluri în zidărie la distanță de ≈60 cm numite ștrepi, iar în rosturile dintre cărămizi se introduc bare pe margini de 50cm la nivelul fiecărui ștrep pentru o mai bună ancorare.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 3 puncte.. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

7. 12 puncte

- se trasează pe planșeu cu creta și sfoară poziția zidului, inclusiv a stâlpișorului.

- se așterne un strat de mortar după care începe tăierea cărămizilor

- se ancorează armătura stâlpișorilor de la cabluri, intersecții și ramificații

- se introduc bare de oțel în rosturile dintre cărămizi la 4-5 rânduri
- după ce s-a terminat zidirea se poate trece la cofrarea stâlpișorilor
- betonare, compactare, decofrare.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte.. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

1. 14 puncte

a. 2 puncte

Pentru identificarea caracteristicii se acordă **2 puncte.**

b. 4 puncte

Pentru precizarea etapelor se acordă **4 puncte.**

c. 8 puncte

Pentru menționarea a patru valențe formativ-educative se acordă **8 puncte.**
(4x 2 puncte = 8 puncte)

2. 10 puncte

Pentru exemplificarea problematizării ca metodă de instruire centrată pe elev se acordă **10 puncte**

3. 6 puncte

Pentru descrierea a trei funcții ale manualului școlar se acordă **6 puncte.**
(3x 2 puncte = 6 puncte)

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**