

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

**Probă scrisă
CONSTRUCȚII
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

Varianta 3

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de patru ore.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

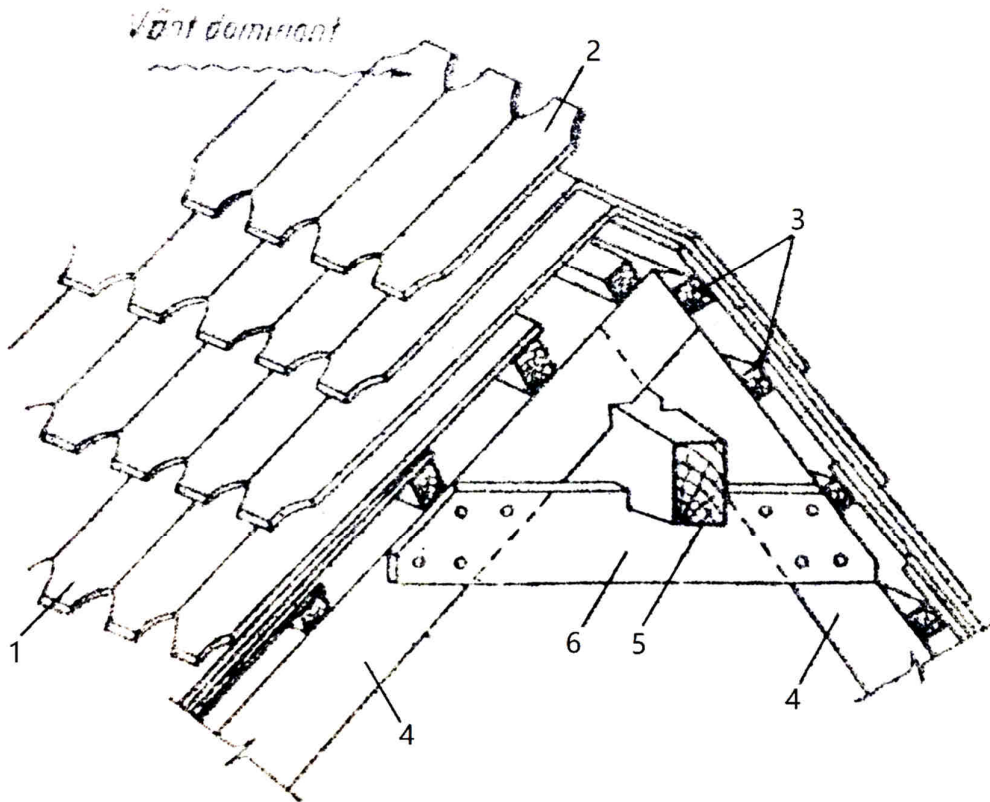
I.1. Lucrările de finisaj desăvârșesc funcționalitatea construcției.

15 puncte

- Menționați cinci condiții pe care trebuie să le îndeplinească placajele;
- Precizați cinci tipuri de placaje clasificate după natura materialului folosit;
- Menționați cinci norme de securitate și siguranță în muncă la lucrările de placaje și pardoseli.

I.2. Învelitoarea este elementul de construcție prevăzut la partea superioară a acoperișului.

15 puncte



- Numiți elementele notate cu 1,2,3,4,5,6 din figura de mai sus;
- Menționați cele patru criterii de clasificare pentru învelitori;
- Precizați cinci tipuri de învelitori din plăci mici.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. Legea nr. 50 din 29 iulie 1991 reprezintă cadrul legal privind autorizarea executării lucrărilor de construcții. **15 puncte**

- a. Menționați trei categorii de construcții pentru care este necesară respectarea autorizației de construire;
- b. Precizați cele cinci documente pe care le conține memoriul din Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire;
- c. Precizați șapte lucrări care nu modifică structura de rezistență și care se pot executa fără autorizație de construire;

II.2. Pereții sunt subansambluri constructive ale clădirii. **15 puncte**

- a. Menționați șase exigențe tehnice pe care pereții trebuie să le asigure;
- b. Precizați patru tipuri de pereți din zidărie de cărămidă;
- c. Numiți cele cinci elemente atașate golurilor pentru ferestre și uși.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

Secvența de instruire de mai jos face parte din programa școlară pentru *clasa a XI -a* învățământ profesional, *domeniul: Construcții, instalații și lucrări publice, calificarea profesională zidar – pietrar - tencuitor, Anexa nr. 3 la OMEN nr. 3501 din 29.03.2018.*

Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			Conținuturile învățării
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
7.1.5.	7.2.5. 7.2.14. 7.2.15.	7.3.5. 7.3.6.	Proceduri de selectare, pregătire și verificare a materialelor , în vederea punerii în operă -mortare, nisip margăritar, apă potabilă -rețete de pregătire: mortare pentru tencuieli simple și mortare pentru tencuieli decorative conform rețetelor de pe sac, dozaje -selectarea materialelor în funcție de tipul lucrării de executat -verificarea consistenței mortarelor, a calității lianților și agregatelor folosite

Cunoștințe:

7.1.5. Proceduri de selectare, pregătire și verificare a materialelor, în vederea punerii în operă

Abilități:

7.2.5. Selectarea materialelor în funcție de tipul lucrării de executat

7.2.14. Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate

7.2.15. Raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate, prin susținerea punctelor de vedere proprii cu argumente, pe baza experienței și a cunoștințelor acumulate

Atitudini:

7.3.5. Verificarea sub supraveghere, existând un anumit grad de autonomie, a calității execuției straturilor tencuielii

7.3.6. Asumarea responsabilității în vederea îndeplinirii sarcinilor de lucru

Lecția reprezintă o formă de desfășurare a activității elevilor, sub îndrumarea profesorului, în vederea asimilării cunoștințelor și formării deprinderilor prevăzute de o temă din programa școlară, într-un timp determinat.

- a. Enumerați evenimentele lecției mixte.
- b. Menționați două avantaje ale utilizării lecției mixte.
- c. Proiectați o lecție mixtă pentru formarea rezultatelor învățării din secvența de mai sus, având în vedere următoarele cerințe:
 - formulați obiectivele lecției;
 - selectați conținuturile învățării;
 - prezentați două activități de învățare utilizate pe parcursul lecției;
 - menționați resursele didactice utilizate pe parcursul lecției;
 - precizați metodele de evaluare utilizate.

Notă: Se punctează corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate.