

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

18 iulie 2013

**Probă scrisă
[Construcții și lucrări publice (maiștri instructori)]**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

VARIANTA 3

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor, în limita punctajului maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

1. Definirea lucrărilor de vopsitorii: **2 puncte**
Vopsitoriile sunt lucrări de finisaj care se aplică pe suprafața elementelor de construcție într-un strat subțire alcătuit dintr-o suspensie de pigmenți în ulei sau emulsii de liant în apă.
2. Prezentarea rolului lucrărilor de vopsitorii: **2 puncte**
 - Protejare hidrofugă.
 - Protejare anticorozivă.
 - Igienic.
 - Aspect decorativ.
3. Precizarea suprafețelor pe care se pot executa lucrările de vopsitorii: **2 puncte**
 - Tencuială.
 - Tâmplărie din lemn.
 - Tâmplărie din metal.
 - Țevi, radiatoare metalice.
4. Specificarea modului de pregătire a suprafețelor pentru executarea lucrărilor de vopsitorii: **2 puncte**
 - Se curată de pete și murdărie.
 - Se șpăcluiește sau chituește cu ipsos sau chit de lemn.
 - Se șlefuieste.
 - Se grunduiește.
5. Specificarea modului de aplicare a vopselelor: **2 puncte**
 - Manual într-un strat uniform și subțire cu ajutorul pensulelor și a trafaletului.
 - Mecanizat cu ajutorul pistoanelor sau al pulverizatoarelor de vopsea.
6. Prezentarea executării lucrărilor de vopsitorii pe suprafețe de lemn: **5 puncte**
 - Se aplică grundul.
 - Se șpăcluiește cu chit de lac.
 - Se șlefuieste cu hârtie sticlă.
 - Se aplică vopseaua în două sau trei straturi, după ce fiecare strat a fost uscat, chituit și șlefuit.
 - Ultimul strat se întinde de-a lungul fibrelor lemnului.

- 7. Prezentarea executării lucrărilor de vopsitorii pe suprafețe metalice: 5 puncte**
- Se curăță suprafețele de rugină și de alte corpuri străine.
 - Curățarea suprafețelor se face cu peria de sârmă, prin sablare, cu terebentină sau benzină.
 - Se grunduiesc cu minium de plumb.
 - Se aplică vopseaua în două sau trei straturi.
 - Protecția materialului se poate face prin metalizare-pulverizarea unei pojghițe subțiri de zinc, cupru.
- 8. Prezentarea executării lucrărilor de vopsitorii în ulei pe tencuială: 5 puncte**
- Se lustruiește suprafața acoperită cu glet de ipsos cu hârtie sticlă.
 - Se aplică grundul de îmbibare.
 - Se chituieste și șlefuieste după uscare.
 - Se aplică trei sau patru straturi uniforme și succesive în direcții perpendiculare.
 - Ultimul strat se întinde pe pereți de sus în jos.
- 9. Prezentarea executării lucrărilor de vopsitorii în imitație de lemn: 5 puncte**
- Se aplică grundul.
 - Se șpăcluiește cu chit de lac.
 - Se șlefuieste cu hârtie sticlă.
 - Se aplică vopseaua în două sau trei straturi, după ce fiecare strat a fost uscat, chituit și șlefuit.
 - Ultimul strat se întinde lazur sau vopsea de flader în culoarea lemnului, manual sau industrial.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. -10 puncte

- a-pentru enumerarea a cinci dotări ale atelierului școlar; 5 puncte
b-pentru precizarea a cinci norme. 5 puncte

2.-20 puncte

- precizarea titlului lecției, duratei lecției, locului de desfășurare, competența specifică; 2 puncte
- formularea a trei obiective operaționale ale lecției; 3 puncte
- selectarea conținutului necesar atingerii fiecărui obiectiv formulat; 4 puncte
- enumerarea etapelor instruirii; 2 puncte
- precizarea a trei metode de învățământ; 3 puncte
- precizarea a două mijloace de învățământ; 2 puncte
- precizarea a două forme de organizare a activității utilizate în cadrul lecției; 2 puncte
- precizarea a două metode de evaluare utilizate în cadrul lecției. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

- conceptul de finalități ale educației 5 puncte (răspuns parțial 3p)
- clasificare 5 puncte (răspuns parțial 3p)
- ideal 5 puncte (răspuns parțial 3p)
- scop 5 puncte (răspuns parțial 3p)
- obiective 5 puncte (răspuns parțial 3p)
- proceduri de operaționalizare 5 puncte (răspuns parțial 3p)