

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
20 aprilie 2017

Probă scrisă
CONSTRUCȚII (Maiștri instructori)

Varianta 3

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

1. Pardoselile sunt lucrări de finisaj realizate pe fața superioară a planșeelor sau pe terenul natural. Menționați zece condiții pe care acestea trebuie să le îndeplinească. **10 puncte**
2. Zugrăvelile sunt lucrări de finisaj care se aplică pe suprafața elementelor de construcții. Precizați și caracterizați cinci tipuri de zugrăveli. **10 puncte**
3. Tencuielile sunt lucrări de finisaj aplicate pe suprafața brută a unor elemente de construcții. **15 puncte**
 - a. Enumerați cinci măsuri de pregătire a suprafețelor pentru a fi tencuite;
 - b. Precizați cele două etape de trasare pentru executarea tencuielilor simple;
 - c. Prezentați patru defecte care pot să apară la execuția tencuielilor și cauzele care ar fi putut să le producă.
4. Zidăriile sunt lucrări de construcții alcătuite din materiale așezate după anumite reguli, legate cu mortar sau legături metalice. **25 puncte**
 - a. Descrieți etapele de execuție pentru o zidărie simplă;
 - b. Prezentați cinci verificări pentru controlul calității execuției pereților din zidărie simplă;
 - c. Identificați cinci SDV- uri folosite la executarea zidăriilor;
 - d. Menționați cinci măsuri de tehnica securității muncii la lucrările de zidării.

SUBIECTUL II

(30 de puncte)

1. Predarea disciplinelor tehnologice presupune utilizarea unor metode de învățământ specifice, prin care se urmărește dobândirea cunoștințelor noi, fixarea și consolidarea acestora, dezvoltarea gândirii tehnice, dar și formarea de priceperi și deprinderi. **(15 puncte)**

a. Prezentați demonstrația, ca metodă de învățare prin explorarea indirectă a realității, având în vedere următoarele:

- precizarea scopului urmărit în utilizarea demonstrației ca metodă de predare-învățare;
- menționarea a trei cerințe atinse în cadrul metodei prezentate.

b. Elaborați un exemplu de aplicare a metodei demonstrației în cadrul unei secvențe de instruire practică la unul dintre modulele de pregătire profesională de specialitate.

2. Proiectați un test scris la finalul parcurgerii unei unități de învățare/ unități de competență corespunzătoare unui modul de pregătire profesională, însoțit de baremul de evaluare și notare, cu următoarea structură: **(15 puncte)**

- 1 item cu alegere duală;
- 1 item cu răspuns scurt;
- 1 item de tip rezolvare de probleme.

Menționați următoarele elemente: clasa, capitolul/ unitatea de învățare/ unitatea de competențe și timpul de lucru. În cadrul baremului pentru testul scris proiectat se distribuie 90 puncte și se acordă 10 puncte din oficiu.

Notă: se va puncta proiectarea corectă a fiecărui item elaborat, elaborarea detaliată a răspunsului așteptat și corectitudinea științifică a informațiilor de specialitate în cazul fiecărui item.