

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
12 iulie 2017**

**Probă scrisă
FILATURĂ-ȚESĂTORIE-FINISAJ TEXTIL
Profesori**

Varianta 3

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

SUBIECTUL I (30 de puncte)

I.1. Țesătura se obține în urma desfășurării unui proces tehnologic de țesere. Analizați procesul de țesere răspunzând cerințelor: **16 puncte**

- clasificați firele care pot fi folosite pentru obținerea țesăturilor, după natura materiei prime și după destinație;
- reprezentați schematic, pe foaia de concurs, operațiile procesului tehnologic pentru obținerea unei țesături din fire răsucite și notați pe schema reprezentată semifabricatele corespunzătoare;
- precizați diferența dintre procesul tehnologic pentru obținerea țesăturilor din fire răsucite și procesul tehnologic pentru obținerea țesăturilor din fire simple;
- definiți țeserea și precizați tipurile de mașini de țesut care realizează țesătura.

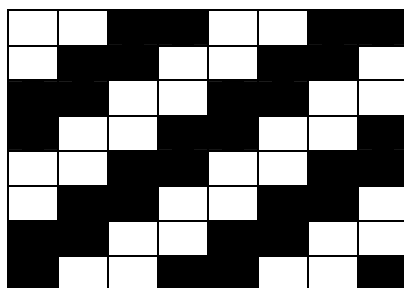
II.2. Laminarea este operația tehnologică realizată de majoritatea utilajelor din filatură. Răspundeți la următoarele cerințe referitoare la operația de laminare: **14 puncte**

- definiți operația de laminare;
- numiți mecanismul care realizează laminarea și precizați utilajele la care se întâlnește;
- reprezentați, pe foaia de concurs, cel mai simplu mecanism care realizează operația de laminare, cu precizarea elementelor componente;
- enumerați condițiile pe care trebuie să le îndeplinească mecanismul pentru a realiza laminarea.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

II.1. Legăturile derivate se obțin plecând de la legăturile fundamentale utilizând diferite metode de derivare. Răspundeți la următoarele cerințe referitoare la legăturile derivate: **16 puncte**

- precizați legăturile derivate din legătura diagonal;
- pentru legătura reprezentată mai jos rezolvați următoarele cerințe:
 - copiați pe foaia de concurs legătura și completați desenul de legare;
 - numiți legătura;
 - determinați R_u , R_b , R și marcați raportul de legare pe desenul reprezentat;



- precizați metoda de derivare utilizată;
- enumerați elementele desenului de montare pentru legătura reprezentată.

II.2. În legătură cu tehnologiile pentru pregătirea materialelor din fibre sintetice, rezolvați următoarele cerințe: **14 puncte**

- enumerați operațiile specifice;
- definiți două operații, la alegere;
- precizați parametrii de lucru pentru una din operații.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

III.1. Elaborați un instrument de evaluare pentru o probă scrisă, la finalul unui modul din cultura de specialitate, corespunzător disciplinei la care susțineți concursul.

28 de puncte

În vederea acordării punctajului:

- menționați următoarele elemente: modulul, clasa și timpul de lucru;
- proiectați: 1 item de tip alegere multiplă, 1 item de tip pereche, 2 itemi de completare și 1 item de tip rezolvare de probleme;
- redactați un barem de evaluare și de notare în care se distribuie 90 de puncte și se acordă 10 puncte din oficiu.

Notă: Se punctează și corectitudinea științifică a informației de specialitate.

III.2. Argumentați un punct de vedere personal referitor la rolul manualului școlar în procesul de predare/învățare/evaluare.

2 puncte