

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

20 aprilie 2017

Probă scrisă

CONFECȚII TEXTILE - TRICOTAJE - 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

(60 de puncte)

I.1. Solicitarea la tracțiune este una din principalele solicitări la care sunt supuse fibrele textile în timpul proceselor de prelucrare. Prezentați solicitarea la tracțiune respectând următoarele cerințe:

16 puncte

- a. definirea indicilor specifici de rezistență;
- b. precizarea relațiilor de calcul pentru doi indici specifici de rezistență;
- c. scrierea relațiilor de calcul pentru doi indici specifici de deformație.

I.2. Principalele utilaje ale întreprinderilor de confecții sunt mașinile de cusut care, împreună cu celelalte utilaje, participă la transformarea semifabricatelor în produse finite. Analizați mașinile triploc răspunzând la următoarele cerințe:

20 de puncte

- a. enumerarea tipurilor de mașini triploc în funcție de numărul firelor din cusătură;
- b. precizarea a trei caracteristici tehnice ale mașinilor triploc;
- c. precizarea rolului cuțitului și descrierea mișcării executate;
- d. precizarea rolului apucătorului superior și descrierea mișcării executate.

I.3. Apariția producției de serie a impus un control mai riguros al produselor și proceselor, menținând nivelul de calitate constant la toate produsele din același lot livrat pe piață. Prezentați controlul de calitate respectând următoarele cerințe:

24 de puncte

- a. definirea noțiunilor de evaluare a calității și supraveghere a calității;
- b. menționarea a două categorii de produse care pot rezulta în urma inspecției calității;
- c. precizarea momentelor din procesul de fabricație când se face verificarea calității produselor;
- d. exemplificarea modului de verificare a calității pentru un produs confecționat din tricot și unul din țesătură.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a XIII-a, modulul *Structura și proiectarea tricoturilor*:

30 de puncte

Competențe individuale	Conținuturi tematice
17.19.3. Stabilește parametrii de structură ai tricoturilor	Parametrii de structură ai tricoturilor [...] · Metode de determinare a parametrilor de structură [...] · Criterii de alegere a parametrilor de structură ai tricoturilor [...]

(Curriculum pentru clasa a XIII-a, Anexa 9 la OMECI nr. 4857/2009)

Elaborați o probă scrisă prin care să evaluați competența individuală precizată în secvența de programă de mai sus, cu ajutorul conținuturilor date. Proba de evaluare trebuie să conțină:

- a. un item de tip alegere multiplă;
- b. un item de tip pereche;
- c. un item de tip rezolvare de probleme,

La elaborarea itemilor se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- corectitudinea proiectării itemilor în vederea evaluării competenței individuale;
- precizarea răspunsului corect așteptat pentru fiecare dintre itemii elaborați;
- conținutul științific al informației de specialitate.