

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR  
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
12 iulie 2023**

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

**Model**

- 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.** Firele textile se obțin din fibre, prin procese de prelucrare diferite, care cuprind o serie de operații tehnologice succesive sau concomitente comune.

Caracterizați acest proces răspunzând următoarelor cerințe:

**16 puncte**

- definiți procesul tehnologic de filare;
- reprezentați procesul tehnologic de obținere a firelor pieptănate de bumbac;
- definiți operațiile tehnologice folosite în filaturi;
- pentru trei dintre operațiile definite la punctul **c**, precizați scopul și principiul de realizare.

**I.2.** Referitor la procesul tehnologic de obținere a țesăturilor din fire răsucite pe mașini de țesut clasice, răspundeți la următoarele cerințe:

**14 puncte**

- enumerați operațiile tehnologice specifice firelor de urzeală, respectiv, firelor de bătătură;
- definiți operația de urzire și precizați cele trei sisteme de urzire;
- descrieți principiul de realizare pentru unul dintre sistemele de urzire precizate la punctul **b**;
- numiți o zonă periculoasă de la mașina de urzit, un risc de accidentare specific zonei și o măsură de protecție adecvată.

**SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)**

**II. 1.** În desenul de mai jos este reprezentată o legătură fundamentală. Referitor la acesta rezolvați următoarele cerințe:

**16 puncte**

4		X		X
3	X		X	
2		X		X
1	X		X	
	1	2	3	4

- numiți legătura și precizați raportul legăturii;
- specificați caracteristicile de structură ale legăturii;
- realizați desenul de montare;
- precizați o legătură derivată care se poate obține din legătura reprezentată mai sus, precum și metoda de derivare folosită;
- reprezentați legătura precizată la punctul **d**. și realizați desenul de montare.

**II.2.** Referitor la imprimarea materialelor textile, răspundeți următoarelor cerințe:

**14 puncte**

- definiți imprimarea;
- prezentați principiul imprimării;
- numiți procedeele de imprimare;
- enumerați utilajele de imprimat cu șabloane și, pentru unul din ele, reprezentați schema și descrieți principiul de lucru.

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a XI-a, învățământ profesional, calificarea profesională Filator, domeniul de pregătire profesională Industrie textilă și pielărie, Anexa nr. 3 la O.M.E.N. nr. 3501 din 29.03.2018.

URÎ 7. PRELUCRAREA ÎNȘIRUIRILOR FIBROASE			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
7.1.5. 7.1.6. (...)	(...) 7.2.5. 7.2.6. (...)	(...)	<b>Mașina de pieptănat:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- schema tehnologică;</li><li>- principiul de funcționare;</li><li>- operații tehnologice realizate;</li><li>- mecanismele mașinii de pieptănat;</li></ul>

**Cunoștințe:**

7.1.5. Descrierea principiului de funcționare pentru mecanismele componente ale utilajelor din filatură

7.1.6. Descrierea din punct de vedere constructiv a mecanismelor pentru prelucrarea fibrelor textile

**Abilități:**

7.2.5. Citirea schemelor tehnologice ale utilajelor filatură

7.2.6. Identificarea utilajelor în ordinea logică a procesului tehnologic de prelucrare a diferitelor tipuri de materii prime

**Atitudini:**

(...)

În procesul de evaluare a diferitelor rezultate ale învățării sunt utilizate metode și instrumente de evaluare variate. Utilizând ca suport secvența din curriculum, rezolvați următoarele cerințe:

1. Prezentați un exemplu de aplicare a metodei de evaluare *verificarea orală*, având în vedere următoarele elemente: caracteristicile metodei; detalierea conținutului învățării asociat rezultatelor învățării vizate; formularea a minim patru întrebări pe care profesorul le adresează elevilor în procesul de evaluare; menționarea a două avantaje și a unei limite ale utilizării metodei *verificarea orală*. **12 puncte**

2. Proiectați un item cu alegere duală, un item de completare și un item de tip întrebare structurată. **18 puncte**

**Notă.** Se punctează, pentru fiecare item proiectat, următoarele elemente: respectarea regulilor de proiectare specifice; corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată atât în formularea cerinței, cât și în formularea răspunsului așteptat; elaborarea răspunsului corect/așteptat.