

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

21 iulie 2026

Probă scrisă

FILATURĂ-ȚESĂTORIE-FINISAJ TEXTIL

PROFESORI

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

I.1. (16 puncte)

- a. Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre **cele trei** operații tehnologice realizate de flaier. **3x1 punct=3 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru menționarea fiecăruia dintre **cele cinci** mecanisme ale flaierei. **5x1 punct=5 puncte**
- c. - Prezentarea variatorului de viteză **2 puncte**
- Prezentarea diferențialului **2 puncte**
- d. - Scrierea relației de calcul pentru laminajul mecanic **2 puncte**
- Scrierea relației de calcul pentru laminajul real **2 puncte**

I.2. (14 puncte)

- a. Clasificarea fibrelor artificiale **2 puncte**
- b. Prezentarea substanțelor celulozice din structura chimică a fibrelor textile **4 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet, care conține informații parțiale despre substanțele celulozice din structura chimică a fibrelor textile.
- c. Câte **2 puncte** pentru definirea oricărei proprietăți fizice, respectiv, chimice a fibrelor textile **2x2 puncte=4 puncte**
- d. Câte **2 puncte** pentru prezentarea fiecăreia dintre **cele două** relații de calcul (lungimea de rupere și tenacitate) **2x2 puncte=4 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. (16 puncte)

- a. Câte **1 punct** pentru precizarea **oricăror trei** legături derivate din legătura atlas **3x1 punct=3 puncte**
- b. (8 puncte)
- pentru completarea desenului de legare **2 puncte**
- pentru numirea legăturii reprezentate **1 punct**
- câte **1 punct** pentru determinarea celor trei valori (Ru, Rb, R) **3x1 punct=3 puncte**
- pentru marcarea raportului de legare pe desenul reprezentat **2 puncte**
- c. Precizarea metodei de derivare **2 puncte**
- d. Enumerarea elementelor desenului de montare **3 puncte**
1 punct pentru enumerarea corectă, dar incompletă a elementelor desenului de montare.

II.2. (14 puncte)

- a. Prezentarea principiului vopsirii materialelor textile **4 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru precizarea fiecăruia dintre **cele două** procedee de vopsire **2x1 punct=2 puncte**
- c. Câte **1 punct** pentru numirea **oricăror două** tipuri de coloranți **2x1 punct=2 puncte**
- d. Câte **2 puncte** pentru enumerarea **oricăror trei** factori de influență ai vopsirii **3x2 puncte=6 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

III.1. (24 de puncte)

a.	Câte 3 puncte pentru prezentarea caracteristicilor specifice fiecăreia dintre cele două forme de organizare a activității didactice (<i>frontal, individual</i>)	2x3 puncte=6 puncte
b.	- Câte 1 punct pentru menționarea oricărui avantaj specific fiecăreia dintre cele două forme de organizare a activității didactice (<i>frontal, individual</i>) - Câte 1 punct pentru menționarea oricărei limite specifice fiecăreia dintre cele două forme de organizare a activității didactice (<i>frontal, individual</i>)	2x1 punct=2 puncte 2x1 punct=2 puncte
c.	- Precizarea oricărui tip de activitate didactică organizată frontal - Precizarea oricărui tip de activitate didactică organizată individual	1 punct 1 punct
d.	12 puncte pentru prezentarea modului de desfășurare a celor două tipuri de activități didactice precizate la punctul c. Punctajul se acordă numai dacă elementele menționate, pentru fiecare tip de activitate didactică, sunt corelate și se distribuie astfel:	
	- câte 1 punct pentru tema activității didactice și a rezultatelor învățării vizate	2x1 punct=2 puncte
	- câte 1 punct pentru locul de desfășurare	2x1 punct=2 puncte
	- câte 1 punct pentru resursele necesare desfășurării activității	2x1 punct=2 puncte
	- câte 2 puncte pentru activitatea elevilor	2x2 puncte=4 puncte
	- câte 1 punct pentru activitatea profesorului	2x1 punct=2 puncte

III.2. Câte 2 puncte pentru prezentarea fiecăreia dintre **cele trei** noțiuni (validitatea, fidelitatea și obiectivitatea instrumentelor de evaluare) **3x2 puncte=6 puncte**