

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

**15 iulie 2025**

**Probă scrisă**

**FILATURĂ-ȚESĂTORIE-FINISAJ TEXTIL  
PROFESORI**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 3**

- 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.**
- 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 răspuns corect, dar incomplet.**

**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)**

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

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