

**CONCURSUL NAȚIONAL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR/CATEDRELOR DECLARATE  
VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
2020  
Probă scrisă  
TEHNICI POLIGRAFICE  
PROFESORI**

**Model**

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

**SUBIECTUL I (30 de puncte)**

1. Imprimarea necesită ca element de bază cerneala tipografică. **10 puncte**
- a. Indicați două componente ale cernelii.
  - b. Precizați adaosurile care se folosesc pentru obținerea caracteristicilor cernelurilor.
  - c. Menționați doi factori care determină alegerea cernelii.
2. Mașinile de imprimat pot fi prevăzute cu aparate de uscare. **10 puncte**
- a. Precizați două tipuri de astfel de aparate.
  - b. Indicați în ce constă reglarea aparatelor de uscare.
  - c. Explicați de ce sunt necesare dispozitivele de răcire în cadrul mașinilor de imprimat offset prevăzute cu dispozitive de uscare.
3. Blocurile de carte pot fi asamblate prin lipire. **10 puncte**
- a. Indicați patru procedee de asamblare prin lipire a blocurilor de carte.
  - b. Precizați un procedeu de asamblare prin lipire care poate fi utilizat și la cartea broșată și la cea legată.
  - c. Descrieți procedeu de asamblare prin lipire cu îndoire în evantai.

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

Alcătuți un eseu cu titlul „Reglarea mecanismului de alimentare biaxial, cu lipire automată a bobinelor, în mers, al mașinilor offset” respectând următoarea structură de idei :

- a. precizarea locului de amplasare a mecanismului în mașină;
- b. enumerarea a trei componente ale mecanismului;
- c. descrierea operațiilor de reglare pentru un component enumerat;
- d. corelarea reglajelor în funcție de caracteristicile hârtiei;
- e. argumentarea corelării reglajelor.

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

1. Menționați două caracteristici ale metodelor clasice (tradiționale) de predare-învățare din perspectiva utilizării acestora la disciplina de concurs. **4 puncte**
2. Prezentați un avantaj și un dezavantaj ale utilizării formei de *organizare pe grupe* a clasei de elevi în activitatea didactică. **6 puncte**
3. Se dau următorii itemi:
- A.** Lăcuirea este:
- a. operația de acoperire cu un strat de lac
  - b. operația de netezire a colilor
  - c. operația de calandrare
  - d. operația de tipărire a unei imagini ac

**B.** Cauciucul ..(1).. trebuie să fie compresibil pentru a permite transferul..(2).. hârtiei.

Pentru fiecare dintre itemii dați:

- a. precizați în care categorie de clasificare a itemilor se încadrează, conform gradului de obiectivitate oferit în corectare, menționând totodată tipul de item din cadrul categoriei pe care ați identificat-o;
  - b. menționați două avantaje pentru fiecare tip de item;
  - c. precizați două reguli de proiectare pentru fiecare tip de item.
- 20 de puncte**