

**CONCURSUL NAȚIONAL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
17 iulie 2019
Probă scrisă
TEHNICI POLIGRAFICE
PROFESORI**

Varianta 3

- 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