

**CONCURSUL NAȚIONAL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

2020

Probă scrisă

**TEHNICI POLIGRAFICE
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

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. Mașinile de tipar offset au în componența lor aparate de cerneală. **10 puncte**
 - a. Precizați rolul acestor aparate în procesul de imprimare.
 - b. Enumerați grupurile de valuri ale aparatelor de cerneală.
 - c. Explicați în ce constă pregătirea aparatelor de cerneală pentru imprimare.
2. În timpul procesului de imprimare serigrafică pot să apară defecțiuni de natură tehnică sau tehnologică. **10 puncte**
 - a. Menționați două defecțiuni posibile ale tiparului serigrafic.
 - b. Precizați cauzele care conduc la apariția unei defecțiuni indicate la punctul a.
 - c. Explicați care sunt modalitățile de remediere ale unei defecțiuni.
3. Fălțuirea mecanică a colilor se poate efectua cu ajutorul mașinilor de fălțuit cu cuțit. **10 puncte**
 - a. Menționați două elemente componente ale mașinii de fălțuit cu cuțit.
 - b. Reprezentați, pe foaia de concurs, schematic formarea îndoiturii unei coli în grupul de fălțuire al mașinilor de fălțuit cu cuțit.
 - c. Precizați care sunt cerințele de calitate pentru colițele obținute în urma fălțuirii.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

Alcătuți un eseu cu titlul „Executarea mecanică a scoarțelor” respectând următoarea structură de idei :

- a. precizarea rolului scoarțelor;
- b. enumerarea elementelor scoarțelor;
- c. precizarea materialelor întrebuițate la confecționarea scoarțelor;
- d. precizarea mașinilor utilizate pentru croirea materialelor scoarțelor;
- e. descrierea executării scoarțelor prin procedeul manual.

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. Explicați semnificația conceptului de *proiectare a unității de învățare*. **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**