

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

**TEHNICI POLIGRAFICE
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

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. Mașinile de tipar offset au în componența lor aparate de cerneală. **10 puncte**
- Precizați rolul acestor aparate în procesul de imprimare.
 - Enumerați grupurile de valuri ale aparatelor de cerneală.
 - Explicați în ce constă pregătirea aparatelor de cerneală pentru imprimare.
2. În timpul procesului de imprimare serigrafic pot să apară defecțiuni de natură tehnică sau tehnologică. **10 puncte**
- Menționați două defecțiuni posibile ale tiparului serigrafic.
 - Precizați cauzele care conduc la apariția unei defecțiuni indicate la punctul a.
 - 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**
- Menționați două elemente componente ale mașinii de fălțuit cu cuțit.
 - Reprezentați, pe foaia de concurs, schematic formarea îndoiturii unei coli în grupul de fălțuire al mașinilor de fălțuit cu cuțit.
 - 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 :

- precizarea rolului scoarțelor;
- enumerarea elementelor scoarțelor;
- precizarea materialelor întrebuițate la confecționarea scoarțelor;
- precizarea mașinilor utilizate pentru croirea materialelor scoarțelor;
- 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:
- operația de acoperire cu un strat de lac
 - operația de netezire a colilor
 - operația de calandrare
 - 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:

- 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;
- menționați două avantaje pentru fiecare tip de item;
- precizați două reguli de proiectare pentru fiecare tip de item.

20 de puncte