

**CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
13 iulie 2011**

**Proba scrisă la TEHNICI POLIGRAFICE
Maiștri instructori**

Varianta 2

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

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

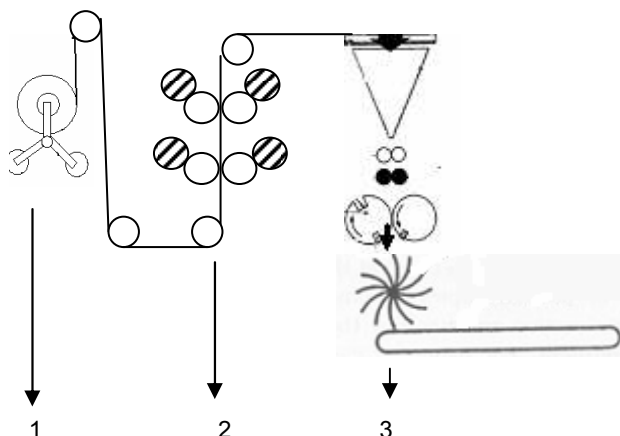
1. Broșarea este un procedeu de realizare a cărților. **10 puncte**
 - a. Definiți operația de broșare.
 - b. Enumerați modurile de broșare.
2. În procesul de realizare a formei de tipar calitatea este asigurată prin folosirea semnelor de control. **10 puncte**
 - a. Clasificați semnele de control.
 - b. Precizați semnele tehnologice.
3. Un procedeu de imprimare este tiparul offset. **10 puncte**
 - a. Enunțați și descrieți elementele componente ale formei de tipar offset.
 - b. Precizați aparatele mașinii de tipar offset cu hârtia în coli.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. **14 puncte**

În figura de mai jos este reprezentată schema unei mașini rotative cu hârtia în sul.



- a) Identificați aparatele 1,2 și 3 care intră în componența unei mașini rotative.
- b) Indicați câte straturi de cerneală sunt utilizate și pe câte fețe ale benzii se vor depune.

- c) Precizați avantajele tipului de derulator reprezentat în schemă.
d) Dacă pâlnia de fălțuit este eliminată și funcționează doar aparatul de tăiat, sub ce formă se elimină produsul imprimat.
e) Precizați ce tip de circumferință vor avea cilindrii aparatului de imprimare ai unei rotative de lățime dublă. Argumentați răspunsul.

2.

16 puncte

Pentru realizarea imprimării policrome, se utilizează mașini de imprimare cu un anumit tip de grupuri de imprimat, aparat de cerneală, formate de hârtie bine stabilite etc.

Imprimăm simultan 4 culori (2 față+2verso) Precizați următoarele:

- a) Tipul grupului de imprimare pe care se poate executa lucrarea.
b) Precizați câte aparate de cerneală are mașina rotativă cu acest grup de imprimare.
c) Dacă formatul colii tipărite obținută pe această mașină este $630 \times 1000 \text{ mm}^2$ ce dimensiune are formatul brut al cărții pentru fracțiunea de coală $1/4$.
d) Calculați dimensiunea coliței $1/8$ rezultată din coala tipărită de format $950 \times 1000 \text{ mm}^2$
e) Pentru fracțiunea $1/8$ câte linii de fălțuit se execută ?

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

Proiectați un test scris, însoțit de baremul de evaluare și de notare, pentru evaluarea sumativă la finalul anului școlar, la disciplina/una dintre disciplinele la care susțineți concursul, pentru învățământul gimnazial/liceal.

În vederea acordării punctajului:

- veți menționa următoarele elemente: disciplina/modulul de pregătire profesională, clasa, capitolele/conținuturile și timpul de lucru;
- veți construi 2 itemi de tip pereche, 2 itemi de tip răspuns scurt/de completare, 1 item de tip întrebare structurată și 1 item de tip eseu/ rezolvare de probleme;
- veți redacta un barem în care se distribuie 90 de puncte și se acordă 10 puncte din oficiu.