

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

15 iulie 2025

Probă scrisă

**TEHNICI POLIGRAFICE
PROFESORI**

Varianta 3

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

SUBIECTUL I (30 de puncte)

1. La confecționarea cărților legate se folosește un element suplimentar numit forțaș.
- a. Definiți forțașul.
 - b. Precizați rolul forțașului.
 - c. Descrieți forțașul simplu lipit.
- 10 puncte**
2. Rasterul este un instrument fundamental în procesul de pregătire și imprimare a materialelor tipărite.
- a. Prezentați diferența dintre un fișier raster și un fișier vectorial.
 - b. Menționați două avantaje ale procesului de rasterizare a unei imagini.
 - c. Prezentați importanța punctului de raster în procesul descompunerii unei imagini în semitonuri.
- 10 puncte**
3. În tiparul offset umezirea corectă a formei de tipar are o mare importanță.
- a. Menționați patru funcții importante ale soluției de umezire.
 - b. Prezentați rolul aditivilor ce intra în componența soluției de umezire.
 - c. Explicați influența durității apei în calitatea produselor tipărite.
- 10 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

Alcătuieți un eseu cu titlul „Metoda de imprimare serigrafică” respectând următoarea structură de idei:

- a. prezentarea categoriilor de site serigrafice;
- b. prezentarea etapelor procesului de imprimare serigrafică;
- c. precizarea a patru avantaje ale imprimării serigrafice;
- d. prezentarea caracteristicilor imaginii obținute prin serigrafie;
- e. prezentarea situațiilor în care se recurge la tiparul serigrafic precum și a limitelor utilizării acestui procedeu.

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a XI-a, învățământ profesional:

URÎ 5. REALIZAREA AMBALAJELOR			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării(codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
5.1.1. Materiale folosite în producția de ambalaje 5.1.2. Criterii de clasificare a ambalajelor 5.1.3. Diferențierea ambalajelor din hârtie și carton	5.2.1. Completarea fișei de proiectare tehnologică a comenzii poligrafice 5.2.3. Explicarea rolurilor și funcțiilor ambalajelor în legătură cu mediul exterior 5.2.4. Executarea operațiilor de ambalare a produselor finite	5.3.1. Prezentarea responsabilului direct a fișei de proiectare tehnologică a comenzii 5.3.2. Stabilirea legăturilor între defecțiunile apărute, cauzele producerii lor și modalitățile de remediere	Tipurile de materiale folosite în producția de ambalaje - Hârtie, carton, materiale adezive, materiale textile Proprietățile materialelor utilizate pentru executarea ambalajelor Hârtia și cartonul - pentru suporturi normal: gramaj, grad de alb, opacitate, grad de înclieiere, grosime

(Curriculum pentru clasa a XI-a, domeniul de pregătire profesională Tehnici poligrafice, anexa 3 la OMEN nr. 3501/2018)

1. Prezentați o activitate didactică desfășurată în cadrul procesului de predare-învățare-evaluare, în vederea formării/dezvoltării rezultatelor învățării, în care utilizați *problematizarea* ca metodă didactică, având în vedere următoarele aspecte:

- a. descrierea unei caracteristici a metodei didactice date, din perspectiva formării/dezvoltării rezultatelor învățării pe baza conținuturilor corespunzătoare;
- b. menționarea modului de organizare a clasei;
- c. enumerarea a trei resurse materiale;
- d. precizarea a două activități de învățare care să răspundă unor stiluri variate de învățare;
- e. exemplificarea a două sarcini de lucru date elevilor în contextul utilizării acestei metode, folosind informația științifică din Conținuturi.

15 puncte

2. Elaborați trei itemi *de tip alegere multiplă*. În elaborarea itemilor se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- a. menționarea *rezultatelor învățării* evaluate;
- b. respectarea formatului fiecărui item elaborat;
- c. corectitudinea proiectării itemului;
- d. elaborarea răspunsului așteptat (baremul de evaluare) pentru fiecare dintre itemii elaborați;
- e. corectitudinea științifică a informației de specialitate.

15 puncte