

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
iulie 2025
Probă scrisă
TEHNICI POLIGRAFICE
MAIȘTRI INSTRUCTORI

Varianta 2

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

SUBIECTUL I (60 de puncte)

1. Modul de finisare a unei cărți în scoarță poate influența calitatea produsului final.
- a. Precizați componentele exterioare ale unei cărți în copertă tare (scoarță).
 - b. Explicați rolul componentelor exterioare ale unei cărți în copertă tare (scoarță).
 - c. Menționați doi factori care influențează aspectul blocurilor de carte.
 - d. Precizați tipurile de materiale utilizate pentru confecționarea scoarțelor.
 - e. Explicați influența cleiurilor în ceea ce privește rezistența cărții în timp. **20 de puncte**
2. În tehnica poligrafică, noțiunea de culoare este interpretată ca senzație vizuală produsă de lumina care atinge retina ochiului uman.
- a. Enumerați trei factori care determină senzația de culoare.
 - b. Prezentați trei caracteristici ale culorilor utilizate în sistemele de măsurare și reprezentare a acestora.
 - c. Specificați diferențele dintre modelele de culoare RGB respectiv CMYK;
 - d. Explicați noțiunea de management al culorii. **20 de puncte**
3. Una dintre etapele procesului tehnologic de pregătire a formelor de tipar o reprezintă copierea imaginii pe suprafața forme de imprimare.
- a. Prezentați structura plăcilor offset polimetalice și a rolului fiecărui strat component.
 - b. Menționați patru cerințe tehnice pe care trebuie să le îndeplinească stratul fotosensibil pentru a putea fi supus procesului de copiere.
 - c. Prezentați etapele procesului de copiere pe suprafața metalică a forme de tipar.
 - d. Descrieți metodele de verificare și măsurare a calității plăcilor realizate prin sisteme CTP. **20 de puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

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

URÎ 2. UTILIZAREA CULORII ÎN POLIGRAFIE			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării(codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
2.1.7. Aplicațiile teoriei culorii în poligrafie	2.2.7. Aplicarea sintezei culorilor în poligrafie 2.2.8. Diferențierea modelelor de culori utilizate în poligrafie	2.3.1. <i>Raportarea îndeplinirii sarcinilor, conform unei fișe de lucru</i>	Aplicațiile teoriei culorii în poligrafie: Reproducerea tricomă Tiparul de negru Reproductibilitatea originalelor policrome Defectele selecțiilor de culoare

(Curriculum pentru clasa a X-a, domeniul de pregătire profesională Tehnici poligrafice, anexa 4 la OMEN nr. 3915/2017)

Descrieți aspecte ale activității didactice corespunzătoare secvenței date prin :

- a. prezentarea unui element de conținut asociat rezultatelor învățării date;
- b. explicarea relației dintre rezultatele învățării date și elementul de conținut ales;
- c. detalierea unei activități de învățare, relevante pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării date;
- d. prezentarea a două metode de evaluare - una tradițională și una alternativă/complementară - care se pot utiliza adecvat secvenței didactice date;
- e. menționarea a câte unui argument pro sau contra utilizării fiecăreia dintre metodele de evaluare precizate la punctul d).