

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

**12 iulie 2023**

**Probă scrisă**

**TEHNICI POLIGRAFICE  
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

**Varianța 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. Un procedeu de imprimare utilizat în industria poligrafică este tiparul plan.
  - a. Definiți acest procedeu de imprimare.
  - b. Prezentați schema tehnologică generală de imprimare pentru acest procedeu.
  - c. Explicați în ce constă supravegherea tirajului pentru tiparul plan.**10 puncte**
2. Imprimarea se poate realiza pe suporturi diferite.
  - a. Enumerați patru suporturi de imprimare cunoscute.
  - b. Precizați patru parametri de calitate, ai suportului de imprimare.
  - c. Precizați operațiile necesare pregătirii suportului de imprimare.**10 puncte**
3. Cărțile pot fi executate prin procedeul tehnologic de broșare.
  - a. Explicați în ce constă acest procedeu tehnologic.
  - b. Clasificați cărțile broșate în funcție de dimensiunile copertii față de cele ale blocului finit.
  - c. Descrieți două operații de pregătire a copertilor pentru broșare.**10 puncte**

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

- Alcătuți un eseu cu titlul „Mașini de tipar offset” după următoarea structură de idei:
- a. clasificarea mașinilor de tipar offset după tipul suportului de imprimare și în funcție de delimitarea pe formate de tipar;
  - b. enumerarea a șase caracteristici principale ale unei mașini de tipar offset;
  - c. precizarea rolului sistemului de acționare electric;
  - d. prezentarea configurației generale a unei mașini de tipar offset;
  - e. descrierea circuitelor cu vacuum întâlnite la o mașină de tipar offset (tipuri, rol, funcționare).

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a X-a, învățământ liceal – filiera tehnologică:

URÎ 4. PREGĂTIREA FORMELOR DE TIPAR			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării(codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
4.1.1. Principiile serigrafiei 4.1.2. Sitele serigrafice(ecranele)	4.2.1. Realizarea formelor de imprimare pentru serigrafie prin metode manuale și pe echipamente specializate	4.3.3. Rezolvarea autonomă a problemelor legate de pregătirea formelor de imprimare conform instrucțiunilor de lucru ale echipamentelor	Forme de tipar serigrafice Principiile serigrafiei Sitele serigrafiei(ecranele)

(Curriculum pentru clasa a X-a, domeniul de pregătire profesională Tehnici poligrafice, anexa 2 la OMEN nr. 3915/2017)

Prezentați proiectarea și realizarea evaluării rezultatelor învățării din secvența dată, având în vedere:

- a. precizarea a două metode complementare/alternative de evaluare adecvate rezultatelor învățării;
- b. argumentarea alegerii metodelor complementare/alternative de evaluare;
- c. descrierea metodelor complementare/alternative de evaluare pentru care ați optat;

- d. menționarea unui avantaj și a unui dezavantaj pentru fiecare metodă complementară/alternativă de evaluare descrisă;
- e. precizarea a două caracteristici ale itemilor semiobiectivi;
- f. menționarea a câte trei reguli de proiectare pentru fiecare dintre următorii itemi: de completare, de tip întrebare structurată;
- g. elaborarea a doi itemi (de completare și unul de tip întrebare structurată) prin care să evaluați rezultatele învățării din secvența dată.

Notă. Pentru fiecare dintre itemii elaborați se punctează respectarea formatului itemului, elaborarea răspunsului așteptat (baremul de evaluare) și corectitudinea științifică a informației de specialitate.