

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

29 iulie 2020

Probă scrisă

**TEHNICI POLIGRAFICE
PROFESORI**

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. Imprimarea digitala de format mare cu inkjet este soluția practică de realizare a o serie de produse. 14 puncte

- Explicați în ce constă tehnologia de imprimare.
- Enumerați patru categorii de produse imprimate prin această tehnologie.
- Prezentați sistemele de imprimare inkjet digitale.
- Menționați un avantaj al imprimării digitale.

2. În sistemele de prelucrare a imaginilor digitale, gestionarea culorilor este controlată de sistemele de conversie între reprezentările de culoare de la diverse dispozitive. 16 puncte

- Precizați scopul managementului culorilor.
- Explicați noțiunile de "gamut" și "profil de culoare".
- Descrieți procesul de separare a culorilor în tipar.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

Alcătuieți un eseu cu titlul „Tiparul offset” respectând următoarea structură de idei:

- precizarea părților constructive ale unei mașini offset;
- descrierea procesului de tipărire offset;
- argumentarea influenței ph-ului soluției de umezire asupra calității tiparului;
- enumerarea a șase avantaje ale tiparului offset uscat;
- prezentarea a patru mărimi fizice care influențează procesul de tipărire.

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

III.1. Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a X-a, învățământ liceal – filiera tehnologică:

URI 4. PREGĂTIREA FORMELOR DE TIPAR			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării(codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
4.1.16. Procedul de imprimare flexografic	4.2.16. Depistarea defecțiunilor formelor de imprimare pentru flexografie 4.2.17. Remedierea defecțiunilor formelor de imprimare pentru flexografie	4.3.3. Rezolvarea autonomă a problemelor legate de pregătirea formelor de imprimare conform instrucțiunilor de lucru ale echipamentelor	Forme de tipar flexografic: Defecțiuni ale formelor de imprimare flexografice Metode de remediere a defecțiunilor formelor de imprimare flexografice

(Curriculum pentru clasa a X-a, domeniul de pregătire profesională Tehnici poligrafice, anexa 2 la OMEN nr. 3915/18.05.2017)

Prezentați două activități de învățare prin care să formați/dezvoltați elevilor rezultatele învățării (cunoștințe, abilități și atitudini) din secvența dată, având în vedere:

- descrierea modului de organizare a celor două activități de învățare pentru care ați optat;
- menționarea unei metode didactice, pentru fiecare activitate de învățare;
- justificarea alegerii fiecăreia dintre metodele didactice menționate;
- exemplificarea utilizării metodelor didactice alese pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării din secvența dată, pe baza conținuturilor corespunzătoare, cu respectarea corectitudinii științifice a informației de specialitate. 18 puncte

III.2. Precizați două reguli de proiectare/condiții de elaborare a itemului de tip pereche și două avantaje ale utilizării acestui tip de item. 12 puncte