

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR

24 iulie 2024

Probă scrisă

TEHNICI POLIGRAFICE

PROFESORI

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. Paginarea reprezintă montajul tuturor elementelor (pregătite în prealabil ca să formeze paginile care se vor imprima) pentru obținerea formei finale a obiectului proiectat (cărți, reviste, ziare, ambalaje, etc.). Prezentați această etapă tehnologică având în vedere următoarele cerințe:

- a. specificarea principalelor elemente ale unei publicații tip broșură, revistă, carte;
- b. prezentarea a patru reguli de paginare a textului;
- c. prezentarea metodelor de paginare a ilustrațiilor;
- d. explicarea termenilor de oglindă a paginii, respectiv rama albă.

20 de puncte

2. Există mai multe tehnologii de transfer a imaginii pe placa de tipar. Printre acestea este tehnologia computer-to-plate, sau CtP, prin care imaginea este transferată direct pe placa de imprimare folosind platesetter-ul.

- a. explicarea principiului ce stă la baza tehnologiei CtP;
- b. prezentarea unui tip de tehnologie aplicată în sistemul CtP;
- c. prezentarea categoriilor de surse de radiație utilizate pentru obținerea plăcilor de tipar în sistemul CtP;
- d. prezentarea caracteristicilor plăcilor de tipar obținute prin tehnologia CtP.

20 de puncte

3. Formele tot mai diversificate ale obiectelor și necesitatea imprimării pe suprafețe cât mai mici și neregulate îngreunează, uneori făcând chiar imposibilă utilizarea metodelor clasice de imprimare, alegerea fiind procedeu tampografic. Analizați procedeu de imprimare tampografic având în vedere următoarele cerințe:

- a. prezentarea avantajelor și a limitelor utilizării procedurii;
- b. prezentarea etapelor procesului tehnologic tampografic;
- c. menționarea a trei caracteristici ce stau la baza alegerii tampoanelor tampografice;
- d. prezentarea compoziției cernelurilor tampografice.

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).