

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**  
**14 iulie 2021**

**Probă scrisă**

**TEHNICI POLIGRAFICE**  
**MAIȘTRI INSTRUCTORI**

**Varianta 3**

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

**SUBIECTUL I** **(60 de puncte)**

**I.1.** Cartea legată este unul dintre produsele poligrafice obținut în cadrul etapei de finisare. Prezentați caracteristicile cărții legate luând în considerare următoarele cerințe:

- precizarea a patru condiții de calitate necesare pânzelor de legatorie;
- explicarea rolului forțașului în realizarea cărților legate;
- prezentarea semnelor care trebuie tipărite pe coala de hârtie și a rolului lor în controlul calitativ al blocului de carte;
- menționarea elementelor componente ale cărții legate.

**20 de puncte**

**I.2.** Prepress reprezintă totalitatea proceselor care au loc înaintea imprimării finale. Analizați particularitățile acestei etape respectând următoarele cerințe:

- explicarea termenului de Desktop publishing;
- prezentarea etapelor procesului prepress;
- menționarea a patru avantaje ale sistemului CTP utilizat în producerea plăcilor de tipar;
- precizarea scopului printului martor (proof);

**20 de puncte**

**I.3.** CTP (Computer to plate) este tehnologia moderna a imprimării plăcilor destinate tiparului. Prezentați această tehnologie urmărind următoarele cerințe:

- enumerarea avantajelor prezentate de această tehnologie față de tehnologia convențională;
- prezentarea celor două categorii de tehnologii utilizate în sistemele CTP;
- descrierea sistemului CTP cu dispozitiv tip "tambur interior", precizând avantajul conferit de acesta;
- precizarea etapelor procesului tehnologic de obținere a plăcilor din argint prin tehnologia CTP.

**20 de puncte**

**SUBIECTUL al II-lea** **(30 de puncte)**

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a-IX-a, domeniul de pregătire profesională Tehnici poligrafice

URÎ 1: PREGĂTIREA MATERIALELOR PENTRU EFECTUAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE POLIGRAFICE			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
3.1.1. Parametri tehnici ai lucrărilor tipografice	3.2.1. Verificarea formatului lucrării, sortului suportului de imprimare, numărului de culori, tirajului și a numărului de forme de imprimare	3.3.4. Rezolvarea autonomă a problemelor legate de pregătirea materialelor conform instrucțiunilor de lucru ale echipamentelor	Parametri tehnici ai lucrărilor tipografice: - Formatul lucrării - Sortimentele de suporturi de imprimare - Numărul de culori - Tirajul - Forme de imprimare

( Curriculum pentru clasa a IX-a, domeniul de pregătire profesională Tehnici poligrafice, Anexa nr. 3 la OMENCS nr. 4457 din 05.07.2016)

1. Pornind de la secvența dată prezentați o activitate didactică în care se formează/dezvoltă rezultatele învățării, după următoarele repere:

- a. explicarea relației dintre rezultatele învățării și conținuturi;
- b. descrierea unei metode de predare/ învățare adecvate formării/dezvoltării rezultatelor învățării, menționând două avantaje ale metodei;
- c. precizarea unei forme de organizare a clasei;
- d. menționarea a două mijloace de învățământ utilizate în demersul educațional corespunzător secvenței date;
- e. argumentarea alegerii celor două mijloace de învățământ din punctul de vedere al utilizării acestora în formarea/ dezvoltarea rezultatelor învățării;
- f. enumerarea a două activități de învățare.

**18 puncte**

2. Prezentați o metodă complementară/alternativă de evaluare, prin care pot fi evaluate rezultatele învățării din secvența dată. Veți avea în vedere:

- a. argumentarea alegerii metodei;
- b. descrierea metodei;
- c. menționarea a două caracteristici ale acesteia;
- d. prezentarea unui avantaj și a unui dezavantaj ale metodei descrise.

**12 puncte**