

**CONCURS DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR –
PERSONAL NECALIFICAT
26 Septembrie 2025**

**Probă scrisă
Disciplina: INFORMATICĂ ȘI TIC**

Varianta 2

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu.

Timpul de lucru efectiv este de trei ore.

SUBIECTUL I **(30 puncte)**

Răspundeți la următoarele întrebări:

1. Explicați ce este un sistem de operare și ce rol are în funcționarea unui calculator. Dați două exemple de sisteme de operare utilizate în mediul educațional. **(10 puncte)**
2. Definiți noțiunea de „bază de date”. Enumerați componentele principale ale unei baze de date relaționale și explicați rolul fiecăreia. **(10 puncte)**
3. Ce este internetul? Enumerați trei servicii oferite de internet și descrieți pe scurt utilitatea lor în procesul educațional. **(10 puncte)**

SUBIECTUL al II-lea **(20 puncte)**

Rezolvați următoarele cerințe:

1. Realizați un algoritm în pseudocod care citește un număr natural și verifică dacă este par sau impar. Afișați un mesaj corespunzător. **(9 puncte)**
2. Descrieți pașii necesari pentru realizarea unei prezentări PowerPoint pe tema „Siguranța pe internet”, destinată elevilor de clasa a VII-a. Includeți în descriere cum proiectați structurarea conținutului și sugestii metodice pentru utilizarea prezentării în clasă. **(11 puncte)**

SUBIECTUL al III-lea **(40 puncte)**

Răspundeți la următoarea cerință:

1. Propuneți o strategie didactică pentru predarea lecției „Introducere în programarea vizuală” la clasa a V-a, utilizând platforma Scratch. Includeți:
 - Obiectivele lecției
 - Etapele lecției
 - Modalități de integrare a activităților interactive.

(40 puncte)

Notă: Se va aprecia claritatea exprimării, corectitudinea științifică, capacitatea de aplicare practică și adaptarea la nivelul de înțelegere al elevilor de gimnaziu.