

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
8 iulie 2025

Probă scrisă
INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

1. 15 puncte

- noțiuni preliminare, conform cerinței 1p
- descrieri ale etapelor de realizare a operațiilor specifice, conform cerinței 4 x 1p = 4p
- exemplificări ale etapelor de realizare a operațiilor specifice, conform cerinței 4 x 1p = 4p
- enunț al unei probleme adecvate exemplificării, conform cerinței 1p
- descriere coerentă a soluției problemei enunțate, conform cerinței 2p
- implementare conform cerinței pentru problema enunțată 3p
(pentru algoritm care parcurge pașii necesari rezolvării, dar cu detalii care conduc la o rezolvare parțială, se acordă numai 2p)

2. 15 puncte

- noțiuni preliminare, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- precizare a tipurilor/categoriilor de viruși informatici/amenințări, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- caracteristici pentru tipuri/categorii de viruși informatici/amenințări, conform cerinței 3 x 2 x 1p = 6p
- exemple de acțiuni ale unui program antivirus, conform cerinței 2 x 1p = 2p
- exemplu de program antivirus, conform cerinței 1p

3. 15 puncte

- antet al subprogramului, conform cerinței 1p
- determinare a numărului cerut, în cadrul subprogramului 4p
(pentru algoritm care parcurge pașii necesari rezolvării, dar cu detalii care conduc la o rezolvare parțială, se acordă numai 2p)
- construire în memorie a tabloului, conform cerinței 6p
(pentru algoritm care parcurge pașii necesari rezolvării, dar cu detalii care conduc la o rezolvare parțială, se acordă numai 3p)
- apeluri conform cerinței ale subprogramului indicat 1p
- declarări, citire a datelor, corectitudine globală 1p
- operații cu fișierul (declarare, deschidere pentru scriere, scriere a datelor) 1p
- descriere coerentă a algoritmului utilizat 1p

4. 15 puncte

- proiectare a entităților în cadrul modelului conceptual al bazei de date, conform cerinței 3p
(pentru precizarea atributelor entităților, dar nu și a identificatorilor unici, se acordă numai 1p)
- proiectare a relațiilor între entități în cadrul modelului conceptual al bazei de date, conform cerinței 3p
- respectare a formelor normale indicate cu enumerare restricții/reguli, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- proiectare a tabelelor în cadrul modelului fizic al bazei de date conform cerinței 3p
(pentru precizarea câmpurilor de date ale tabelelor, dar nu și a cheilor primare/străine, se acordă numai 1p)
- etape sau comenzi SQL corespunzătoare adăugării datelor, conform cerinței 3p
(pentru etape/comenzi corespunzătoare, dar cu detalii care conduc la o rezolvare parțială, se acordă numai 1p)

SUBIECTUL al II-lea**(30 de puncte)****1. 15 puncte**

- metodă didactică precizată, adecvată, conform cerinței 1p
- caracteristici ale metodei didactice, conform cerinței 2 x 2p = 4p
- mijloc de învățământ precizat, adecvat exemplificării cerute 1p
- formă de organizare precizată, adecvată exemplificării cerute 1p
- activitate de învățare adecvată exemplificării cerute 2p
- activitate a profesorului, detaliată conform cerinței 3p
- activitate a elevilor, detaliată conform cerinței 3p

2. 15 puncte

- avantaje ale utilizării metodei indicate, conform cerinței 3 x 2p = 6p
- limită a utilizării metodei indicate, conform cerinței 1p
- enunțuri, conform cerinței 2 x 2p = 4p
- răspunsuri așteptate, conform cerinței 2 x 2p = 4p