



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

COLEGIUL NAȚIONAL

“COSTACHE NEGRUZZI” IAȘI

CIF 4701541

Str. Toma Cozma nr. 4, loc. Iași, cod 700555

Tel./fax.: 0232/210510, 0232/216373

colegiul_negruzzi@yahoo.com

www.colegiulnegruzzi.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat la ANSPDCP cu nr. 37068

CONCURS POST - INFORMATICIAN

PROBA TEORETICĂ

20 Iunie 2025

VARIANTA 2

Subiectul I (4 x 10p = 40 de puncte)

1. Enumerați pașii de bază în instalarea și configurarea unei imprimante de rețea într-un birou.
2. Ce este un DNS și ce rol are în funcționarea rețelelor. Ce este adresa MAC și cum diferă de adresa IP. Dați un exemplu de format pentru fiecare.
3. Ce este un protocol de comunicație și ce rol are în rețelele de date. Menționați două diferențe dintre HTTP și HTTPS. Dați două exemple de protocoale utilizate în rețelele LAN sau Internet, altele decât cele din enunț.
4. Precizați 3 funcționalități ale suitei Microsoft Office 365 utile într-o instituție educațională și oferiți câte un exemplu concret pentru fiecare.

Subiectul II (2 x 25p = 50 de puncte)

1. Configurați o rețea locală simplă pentru 3 laboratoare cu 15, 22, respectiv 30 de calculatoare, un server și acces la Internet. Precizați:
 - Topologia rețelei;
 - Dispozitivele necesare;
 - Planul de adresare IP;
 - Cum asigurați conectivitatea și măsuri minime de securitate.
2. Descrieți procesul de backup și restaurare a datelor într-un sistem de operare Windows. În răspuns, menționați:
 - tipurile de backup existente și când se folosesc;
 - pașii esențiali într-un plan de backup/restaurare;
 - importanța testării restaurării și a frecvenței backup-urilor;
 - două exemple de aplicații folosite în medii instituționale pentru backup.

Notă:

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timp de lucru – 120 minute.