

EXAMEN DE OCUPARE A POSTULUI DE INGINER SISTEM I A
04.11.2025 – PROBA SCRISĂ
BAREM DE NOTARE
VARIANTA 1

SUBIECTUL I

-  Pentru fiecare item cu răspuns complet se acordă 1 puncte
-  Se va acorda punctaj doar în cazul identificării tuturor răspunsurilor corecte. În cazul bifării mai multor răspunsuri decât numărul celor corecte, nu se va acorda punctaj la respectivul item.
-  Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
-  Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
-  Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru test la 10.

- 1-c
- 2-b,d
- 3-b,c
- 4-a,c
- 5-b,c
- 6-b,c
- 7-b
- 8-c
- 9-a
- 10-d
- 11-b
- 12-d
- 13-d
- 14-a,c
- 15-b
- 16-a,b,d
- 17-a,b,d,e,f
- 18-a
- 19-a
- 20-c
- 21-a
- 22-c
- 23-a,b,c,d
- 24-a,d
- 25-a
- 26-c
- 27-a,b,d
- 28-b
- 29-a
- 30-b,d
- 30*1punct=30puncte

SUBIECTUL II

a.	Rezolvare corectă a cerinței - enumerarea funcțiilor - clasificarea S.O. după cele două criterii	10p 6p 4p	Funcțiile unui sistem de operare sunt: - Să asigure comunicarea între utilizator și S.O.; - Să asigure controlul execuției programelor; - Să asigure alocarea eficientă a resurselor fizice ale sistemului; - Să faciliteze utilizatorilor dezvoltarea de noi aplicații; - Să faciliteze gestionarea eficientă a datelor; - Să asigure securitatea sistemului. Clasificarea S.O. se poate face după mai multe criterii: o În funcție de numărul de utilizatori la un moment dat: - Monoutilizator (monouser); - Multiutilizator (multiuser). o În funcție de numărul de programe ce pot fi prezente simultan în memoria calculatorului: - Monoprogram (monotasking) – MS-DOS; - Multiprogram (multitasking) – Windows.
b.	Rezolvare corectă a cerinței - descrierea serviciului - specificarea condițiilor	10p 6p 4p	Serviciul System Restore face periodic o imagine a fiecărui fișier important din sistem (critical system files), a catorva programe importante si salveaza valorile cheilor din registry. Cand Windows-ul nu mai functioneaza bine, utilizatorul poate sa faca un system restore, adica poate sa-si reseteze calculatorul la o stare anterioara, functionala. Situatii cand este recomandat sa folosim System Restore - Cand windowsul da deseori erori, programele nu mai raspund - Cand avem calculatorul virusat, si vrem sa efectuam o devirusare prin aducerea lui la momentul din timp in care virusul nu era inca prezent in sistem
c.	Rezolvare corectă a cerinței	10p	Dispozitive periferice Definiție 1punct Clasificarea dispozitivelor 2 puncte Exemple 2 puncte Descrierea unui dispozitiv periferic (definiție, caracteristici) 5puncte

SUBIECTUL III

(30 puncte)

		Punctaj	Rezolvare
a.	Rezolvare corectă a cerinței - descrierea operațiilor	5p	Verific dacă driverul plăcii de bază este instalat corect și este funcțional. Verific dacă adresa de IP este corectă. Verific, cu ajutorul comenzii ping dacă se face conectarea astfel încât numărul de pachete de date trimise să fie egal cu numărul de pachete de date primite sau pachetele de date nu se transmit și apar mesaje de eroare. conectare, driver corect și funcțional, pachete de date trimise, primite, adresa ip corectă, ping, mesaje de eroare.
b.	Rezolvare corectă a cerinței	20p	Precizarea entităților 3 puncte Identificarea atributelor semnificative pentru fiecare entitate 3puncte Identificarea cheilor primare și a cheilor secundare, precizarea relațiilor între entități 9 puncte Descrierea a trei operații specifice 5 puncte
c.	Rezolvare corectă a cerinței	5p	Pentru denumirea corectă a fișierului 1 punct Pentru identificarea etichetei <u> ... </u> 1 punct Pentru identificarea etichetelor și 4 puncte Pentru identificarea etichetei 1 punct Pentru scrierea corectă a secvenței de cod 3 puncte

BAREM DE NOTARE
VARIANTA 2

-  Pentru fiecare item cu răspuns complet se acordă 3 puncte.
-  Se va acorda punctaj doar în cazul identificării tuturor răspunsurilor corecte. În cazul bifării mai multor răspunsuri decât numărul celor corecte, nu se va acorda punctaj la respectivul item.
-  Se acordă 10puncte din oficiu.

1-b

2-b

3-a,b,d

4-a,b,d,e,f

5-a

6-c

7-a,b,c,d

8-a,d

9-a

10-a

11-c

12-d

13-c

14-b

15-c

16-a

17-b,c

18-d

19-b

20-c

21-a

22-b,d

23-b,c

24-a

25-b,d

f26-a,c

27-a

28-a,c

29-b,c

30-b,c

30*3puncte=90puncte