

[Proba scrisă - 07.05.2025]

**CONCURS**  
de promovare în funcția de specialist IT șef la Curtea Militară de Apel București

**SUBIECT**  
Proba scrisă

Varianta nr. 1

Timp efectiv de lucru: 90 minute.

Întrebările tip grilă pot avea una sau mai multe variante de răspuns corecte.

Nu se acordă fracțiuni de punctaj.

Nu se acordă puncte din oficiu.

1. Dezvoltați o bază de date Microsoft SQL Server. Creați o vizualizare care efectuează următoarele sarcini:

- unește 8 tabele care conțin până la 500.000 de înregistrări fiecare.

- efectuează agregări pe 5 câmpuri.

Vizualizarea este frecvent utilizată în mai multe rapoarte. Trebuie să îmbunătățiți performanța rapoartelor.

Ceea ce ar trebui să faci?

A. Converteți vizualizarea într-o funcție table -valued

B. Converteți vizualizarea în Common Table Expression (CTE)

C. Converteți vizualizarea într-o vizualizare indexată.

D. Converteți vizualizarea într-o procedură stocată și regăsiți rezultatul din procedura stocată într-un tabel temporar.

2. Un server numit ABC-SQL1 găzduiește o bază de date de 2 TB numită CorpDB.

Baza de date CorpDB are un fișier numit CorpDB.mdf în grupul de fișiere PRIMARY. Baza de date are, de asemenea, fișiere secundare de baze de date denumite Data1.ndf, Data2.ndf și Data3.ndf.

Cele trei fișiere de baze de date secundare se află într-un grup de fișiere numit DATA.

Într-o zi, baza de date nu mai funcționează. Descoperiți că CorpDB.mdf, Data1.ndf și Data3.ndf conțin date corupte.

Care este cel mai rapid mod de a recupera baza de date?

A. Restabiliți datele dintr-o copie a Transaction Log

B. Restabiliți fișierele dintr-un fisier de backup

C. Restabiliți datele dintr-un fisier de backup diferential.

D. Restabiliți datele dintr-un fisier de backup full.

3. Compania folosește mai multe aplicații personalizate care stochează date în baze de date pe serverele Microsoft SQL Server 2012.

O copie de rezervă completă a tuturor bazelor de date este făcută în fiecare noapte la miezul nopții. O copie de rezervă diferențială a tuturor bazelor de date este efectuată la fiecare oră, începând cu ora 3 dimineața până la ultima copie de rezervă la ora 23:00. O copie de rezervă a jurnalului este efectuată la fiecare 15 minute pentru bazele de date configurate cu Modelul de

recuperare completă. O aplicație numită ABCApp1 stochează date într-o bază de date numită ABCApp1DB. ABCApp1DB este configurat cu modelul de recuperare simplă. ABCApp1DB eșuează la 3:25 dimineața. Descoperiți că ultima copie de rezervă diferențială a ABCApp1DB a eșuat. Trebuie să restaurați ABCApp1DB din backup cât mai repede posibil și să minimizați pierderile de date. Care dintre pașii următori trebuie să efectuați pentru a restabili ABCApp1DB?

- A. Restabiliti ultimul full backup.
  - B. Restabiliti ultimul differential backup.
  - C. Restabiliti ultimul log backup.
  - D. Restabiliti fiecare differential backup efectuat de la ultimul full backup.
  - E. Restabiliti fiecare log backup efectuat de la ultimul full backup.
4. Care dintre următorii termeni este numele directorului în care Windows stochează toate modulele sistemului de operare pe care ar putea avea nevoie să le instaleze ulterior?
- A. Windows
  - B. Sistemul32
  - C. bin
  - D. WinSxS
5. O matrice de unități JBOD este o alternativă la care dintre următoarele tehnologii de stocare?
- A. SAN
  - B. SCSI
  - C. RAID
  - D. iSCSI
6. Care dintre următoarele tipuri de virtualizare a serverului oferă cea mai bună performanță pentru serverele cu trafic ridicat din mediile de producție?
- A. Virtualizare de tip I
  - B. Virtualizarea de tip II
  - C. Virtualizarea prezentării
  - D. RemoteApp
7. Care dintre următoarele tipuri de comutatoare virtuale nu permite sistemelor de operare invitate să comunice cu partiția părinte?
- A. Externe
  - B. Interne
  - C. Privat
  - D. Izolat
8. În Microsoft Excel, o agendă de lucru (book) poate conține maxim:
- A. 3 foi de calcul
  - B. 255 foi de calcul
  - C. oricâte foi de lucru

9. Pentru a vedea o listă a dispozitivelor hardware instalate și pentru a seta proprietățile fiecăruia se folosește:

- A. Start - Settings - Control Panel - System - Hardware - Device Manager
- B. Start - Settings - Control Panel
- C. Start - Programs - Accesories - Systems Tools - System Information
- D. Start - Settings - Control Panel - System Information

10. Cele mai comune erori întâlnite la memoriile RAM sunt:

- A. Parity errors
- B. General or global protection faults
- C. Divide error
- D. Write-forward cache errors
- E. Fatal exception errors

11. Care dintre tipurile următoare de conturi de email pot fi configurate în Microsoft Outlook?

- A. Microsoft Exchange
- B. Microsoft Exchange, Outlook.com
- C. Microsoft Exchange, Outlook.com, Exchange Activesync
- D. Microsoft Exchange, Outlook.com, Exchange Activesync, POP3, IMAP

12. Ați primit un mesaj email în Microsoft Outlook și atunci când scrieți mesajul de răspuns doriți să formatați Bold o porțiune de text și constatați că nu funcționează scurtătura CTRL+B, iar butonul cu aceeași funcționalitate din ribbon-ul Format text este inactiv. Ce opțiune trebuie activată pentru a putea formata textul?

- A. Format text - HTML
- B. Format text - Rich text
- C. Format text -HTML și Format text - Rich text
- D. Format text - Plain text

13. Alegeți afirmațiile care se aplică unui volum RAID-5 creat folosind trei discuri virtuale simple dintr-un bazin de stocare (eng., storage pool) care concatenează două discuri fizice de 1.5 TB fiecare:

- A. planul de stocare descris este eficient în ceea ce privește toleranța la defecte
- B. după adăugarea unui nou disc fizic, se impune refacerea volumului folosind un disc virtual cu opțiunea parity layout
- C. refacerea volumului folosind un disc virtual cu opțiunea parity layout este suficientă pentru a garanta toleranța la defecte a planului descris

14. Fiind dat un fișier în format .docx de dimensiune teoretic infinită, știind că într-o operație 'Caută' (eng. Find) a fost folosită expresia  $m*t$ , care din următoarele cuvinte pot face parte din lista de rezultate:

- A.mit
- B.moment
- C.mat
- D.moft

15. Care dintre următoarele tipuri de adrese IPv6 reprezintă echivalentul unei adrese IPv4 de tip privat?

- A. "Link-local unicast addresses"
- B. "Unique local addresses"
- C. "Multicast"

16. Care din următoarele roluri ale managerului nu intră în sfera decizională:

- A. factor de soluționare a perturbațiilor/disfuncționalităților
- B. factor de alocare a resurselor
- C. purtător de cuvânt

17. Având în vedere criteriul de clasificare "grad de prelucrare", informația finală:

- A. are un profund caracter sintetic și decizional
- B. este diversificată
- C. este cea mai răspândită la nivelul executanților

18. Circuitul informațional orizontal:

- A. se stabilește între posturi sau compartimente situate pe niveluri ierarhice diferite, între care nu există relații de subordonare nemijlocită
- B. este construit pe un fundament organizatoric reprezentat de relațiile de cooperare sau funcționale
- C. este construit pe un fundament organizatoric reprezentat de relațiile ierarhice

19. Raționalitatea unui post și eficacitatea muncii depuse de titularul său sunt condiționate de corelarea judicioasă dintre:

- A. relațiile organizatorice funcționale și ierarhice
- B. obiective, sarcini, competențe și responsabilități
- C. funcțiile manageriale și de execuție

20. Folosirea cuvintelor și gesturilor cu scopul încurajării colegilor este specifică următorului tip de comportament cetățenesc organizațional:

- A. auto-dezvoltare/perfecționare
- B. întrajutorare
- C. conștiinciozitate

[BAREM - Proba scrisă din data de 07.05.2025]

**CONCURS**  
de promovare în funcția de specialist IT șef la Curtea Militară de Apel București

Nu se acordă puncte din oficiu.

Nu se acordă fracțiuni de punctaj. Sunt punctate doar răspunsurile corecte și complete (i.e. indicarea tuturor variantelor corecte, acolo unde este cazul).

Punctajul final se calculează, cu aproximare la două zecimale (i.e. prin adaos), după relația  $\frac{n}{20} \cdot 100$  (i.e.  $n$  reprezintă numărul de întrebări cu răspuns corect, complet).

Întrebare răspuns(uri) corecte	Varianta 1				
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					