



Unitate organizatoare a concursului: Penitenciarul București Rahova  
COMISIA DE CONCURS

Nr. 42113 PBRB din 02.06.2021

**BAREM DE CORECTARE VARIANTA NR.1**

**PROBĂ SCRISĂ LA CONCURSUL DE OCUPARE DIN SURSĂ EXTERNĂ A 4 POSTURI  
VACANTE DE OFİTER TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI DIN CADRUL PENITENCIARULUI  
BISTRIȚA, PENITENCIARULUI POARTA ALBA, PENITENCIARULUI DE FEMEI PLOIEȘTI-  
TÂRGȘOR NOU SI AL PENITENCIARULUI SATU MARE**

1. Care dintre următoarele elemente sunt cuprinse în Categoria de atribute Account specifică proprietăților unui obiect user:

- a) First name (0p)
- b) Logon permitted hours (0.15p)
- c) User must change password at next log on (0.15p)

2. Care dintre următoarele tipuri de grupuri există în Windows Server 2016 enterprise network?

- a) Distribution (0.15p)
- b) Security (0.15p)
- c) Universal (0p)

3. Ocazional, relația de securitate dintre un cont de computer și domeniul din care face parte este distrusă. Semnele uzuale care apar la *Sign in* sunt:

- a) apare mesajul care indică faptul că un controler de domeniu nu poate fi contactat (0.15p)
- b) apare mesajul care indică faptul că lipsește contul de computer (0.15p)
- c) apare mesajul care indică faptul că securitatea contului de computer este compromisă (0p)

4. În Hyper-V, memoria dinamică permite :

- a) rularea mai multor mașini virtuale, a căror memorie maximă depășește memoria serverului gazdă (0.15p)
- b) creșterea ratei de consolidare a serverului gazdă (0.15p)
- c) creșterea memoriei minime a unei mașini virtuale, în timpul funcționării (0p)

5. La importul unei mașini virtuale, în Hyper-V, pentru a putea importa din nou mașina virtuală folosim opțiunea:

- a) Register The Virtual Machine In Place (0p)
- b) Restore The Virtual Machine (0.15p)
- c) Copy The Virtual Machine (0.15p)



Unitate organizatoare a concursului: Penitenciarul București Rahova  
COMISIA DE CONCURS

6. Copia de rezervă a unei mașini virtuale, folosind Server Backup și Hyper-V Volume Shadow Copy de pe serverul gazdă, prezintă următoarele avantaje:

- a) **execută copia în timp ce mașina virtuală este pornită** (0.1p)
- b) **execută copia fișierelor de configurare a mașinii virtuale** (0.1p)
- c) **execută copia punctelor de control (checkpoints) asociate** (0.1p)

7. Printre grupurile create default de Windows Server 2016 se numără:

- a) **Administrators** (0.1p)
- b) **Backup Operators** (0.1p)
- c) **Print Operators** (0.1p)

8. Restricted Groups este o setare specifică:

- a) **disponibilă în domain-level group policies** (0.3p)
- b) disponibilă în local group policies (0p)
- c) disponibilă în User Configuration -> Administrative Templates -> Desktop (0p)

9. În Hyper-V, caracteristica specifică implicită sistemului de fișiere NTFS și a discurilor VHDX este:

- a) 512 byte allocation unit size, îmbunătățind, prin alinierea celor două, performanța operațiunilor I/O (0p)
- b) **4096 byte allocation unit size, îmbunătățind, prin alinierea celor două, performanța operațiunilor I/O** (0.3p)
- c) 2106 byte allocation unit size, îmbunătățind, prin alinierea celor două, performanța operațiunilor I/O (0p)

10. ReFS (Resilient File System) este un sistem de fișiere recomandat pentru

a) **sisteme de operare, deoarece într-un pool de stocare care utilizează o oglindă sau un spațiu de paritate, un fișier deteriorat detectat pe un astfel de volum poate fi reparat automat folosind duplicate mirror sau date de paritate. Pe discurile virtuale Hyper-V, sistemul de fișiere implementează puncte de verificare și backup-uri ca fișier cu operații de metadata ale sistemului, crescând viteza și eficiența acestora.** (0.3p)

b) deduplicare, deoarece comprimarea fișierelor acceptă compresie transparentă, din mers, dar numai pentru volume utilizând dimensiunea unității de alocare de 4 KB (0p)

c) siguranța și performanța operațiunilor de backup, deoarece Volume Shadow Copy poate menține un istoric al versiunilor de fișiere copiindu-le la o locație alternativă pe măsură ce sunt scrise pe disc, iar aplicațiile de backup le pot folosi pentru a proteja fișierele care sunt în prezent în uz (0p)

11. Permisunile de bază NTFS (basic NTFS permissions) sunt:

- a) **Full Control, Modify, Read & Execute, List Folder Contents, Read, Write** (0.3p)
- b) Full Control, Read, Write (0p)
- c) Full Control, Read & Write, Take Ownership (0p)





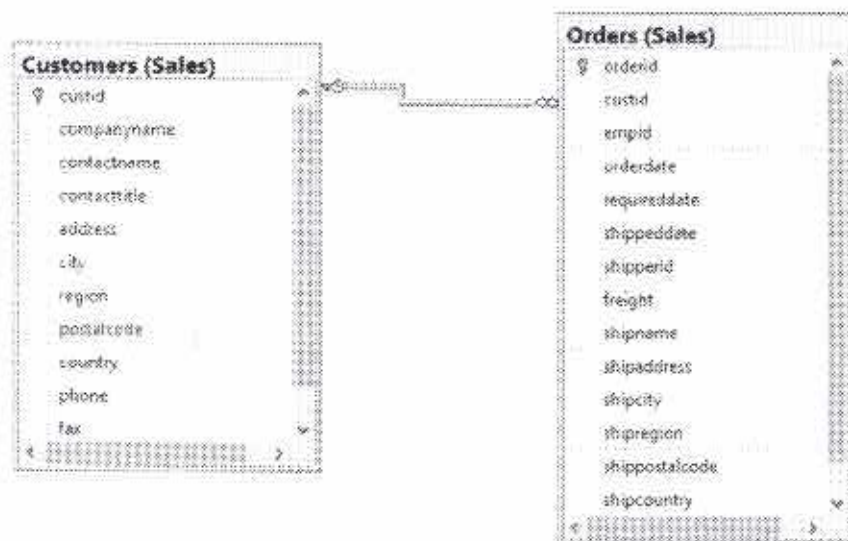
Unitate organizatoare a concursului: Penitenciarul București Rahova  
COMISIA DE CONCURS

12. Windows Server 2016 suportă următoarele tipuri de checkpointuri:
- a) Virtual Machine checkpoints sau Hard Disk checkpoints; (0p)
  - b) Production checkpoints sau Standard checkpoints;** (0.3p)
  - c) Full checkpoint sau Partial checkpoint (0p)
13. Tipul de switch Private din cadrul Hyper-V, în windows server 2016 permite:
- a) interconectarea echipamentelor de rețea din întregul domeniu, cu serverul gazdă și cu mașinile virtuale create în cadrul Hyper-V; (0p)
  - b) comunicatia doar între mașinile virtuale din Hyper-v;** (0.3p)
  - c) comunicatia între mașinile virtuale din cadrul Hyper-V și serverul gazdă. (0p)
14. Care din următoarele nu reprezintă o arhitectură standard de WSUS?
- a) Autonomous WSUS server (0p)
  - b) Replica WSUS server (0p)
  - c) High-bandwidth WSUS server (0.3p)**
15. În AD DS există următoarele tipuri de grupuri:
- a) Security groups, Distribution groups;** (0.3p)
  - b) Email distribution groups, Administrators group, Users group; (0p)
  - c) Computer groups, User groups; (0p)
16. Relația de încredere dintre un computer și domeniu se pierde atunci când:
- a) utilizatorul introduce parola greșită de 5 ori (0p)
  - b) computerul nu a fost folosit o perioadă îndelungată de timp (0.3p)**
  - c) computerul este scos din priză și nu a fost închis în mod corespunzător (0p)
17. Ordinea de procesare a politicilor în Active Directory este următoarea:
- a) Local group -> Site -> Domain -> OU (0.3p)**
  - b) Domain->Site->OU->Local group (0p)
  - c) Site->Domain->OU->Local group (0p)
18. Pentru a verifica aplicarea corectă a politicilor de domeniu asupra unui cont de user sau de computer vom folosi:
- a) PolicyResult.exe (0p)
  - b) GPResult.exe (0.3p)**
  - c) PolicyReport.exe (0p)



Unitate organizatoare a concursului: Penitenciarul București Rahova  
COMISIA DE CONCURS

19. Se dau tabelele descrise în următoarea imagine:



Instrucțiunea care va genera numai clienții (customers) care au comenzi (orders) este:

a) **SELECT c.custid, c.companyname, o.orderid, o.orderdate**

**FROM Sales Customers AS c**

**JOIN Sales Orders AS o**

**ON c.custid = o.custid; (0.3p)**

b) **SELECT c.custid, c.companyname, o.orderid, o.orderdate**

**FROM Sales Customers AS c**

**Left Outer JOIN Sales Orders AS o**

**ON c.custid = o.custid (0p)**

c) **SELECT c.custid, c.companyname, o.orderid, o.orderdate**

**FROM Sales Customers AS c**

**Left JOIN Sales Orders AS o**

**ON o.custid = c.custid; (0p)**



Unitate organizatoare a concursului: Penitenciarul București Rahova  
COMISIA DE CONCURS

20. Se dă tabelul descris în imaginea de mai jos:

Orders (Sales)	
orderid	
custid	
empid	
orderdate	
requireddate	
shippeddate	
shipped	
freight	
shipname	
shipaddress	
shipcity	
shipregion	
shippostalcode	
shipcountry	

Instrucțiunea care va extrage toate comenzile (orders) din anul 2006 , cu țara de proveniență (shipcountry) Franța (France) este:

a) **SELECT shipcountry, orderid, custid, YEAR(orderdate) AS ordyear**  
**FROM Sales.Orders**  
**WHERE YEAR(orderdate) = 2006 and shipcountry = N'France'** (0.3p)

b) **SELECT shipcountry, orderid, custid, YEAR(orderdate) AS ordyear**  
**FROM Sales.Orders**  
**WHERE ordyear = '2006' and shipcountry = N'France'** (0p)

c) **SELECT shipcountry, orderid, custid, YEAR(orderdate) AS ordyear**  
**FROM Sales.Orders**  
**WHERE YEAR(orderdate) = '2006'**  
**AND**  
**SELECT shipcountry, orderid, custid, YEAR(orderdate) AS ordyear**  
**FROM Sales.Orders**  
**WHERE shipcountry = N'France'** (0p)

21. Interogarea:

**SELECT CHOOSE (3, 'Sectia3', 'Sectia2', 'Sectia1') AS rezultat\_selectat;**

a) va genera un rezultat cu titlul "rezultat\_selectat" si continutul 'Sectia1' (0.3p)

b) nu este o interogare SQL Server valida (0p)

c) va genera un rezultat cu titlul "rezultat\_selectat" si continutul 'Sectia3' (0p)





Unitate organizatoare a concursului: Penitenciarul București Rahova  
COMISIA DE CONCURS

22. Care din următoarele funcții nu este funcție agregat?

- a) AVG (0p)
- b) MIN (0p)
- c) GETDATE (0.3p)

23. Se dă tabelul descris în imaginea de mai jos:

OrderDetails (Sales)	
?	ordend
?	productid
	unitprice
	qty
	discount

Interogarea

```
SELECT orderid, AVG(unitprice) AS pretmediu  
FROM Sales OrderDetails;
```

a) va genera eroare (0.3p)

b) va genera o coloana numită "pretmediu", care va face media aritmetică a coloanei "unitprice" (0p)

c) va genera o coloana numită "pretmediu", dar aceasta nu va fi calculată corect, deoarece nu se ține cont de valorile NULL. (0p)

24. În interogarea

```
SELECT DISTINCT city, county, region  
FROM Sales Customers
```

a) DISTINCT – se aplică numai pentru city (prima coloana din lista) (0p)

b) DISTINCT- se aplică pentru combinația city, county, region (pentru cele trei coloanele din lista) (0.3p)

c) DISTINCT- se aplică numai pentru region (doar pentru ultima coloana din lista) (0p)



**Unitate organizatoare a concursului: Penitenciarul București Rahova**  
**COMISIA DE CONCURS**

25. Conform Art. 141 din Legea 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, sancțiunile disciplinare care pot fi aplicate polițiștilor de penitenciare sunt:

- a) Avertisment, mustrarea scrisă, amânarea avansării în grade profesionale sau funcții superioare, pe o perioadă de la 1 la 2 ani, trecerea într-o funcție inferioară până la cel mult nivelul de bază al gradului profesional deținut, eliberarea din funcție; (0p)
- b) **Mustrarea scrisă, amânarea avansării în grade profesionale sau funcții superioare, pe o perioadă de la 1 la 2 ani, trecerea într-o funcție inferioară până la cel mult nivelul de bază al gradului profesional deținut, eliberarea din funcție; (0.3p)**
- c) Mustrare scrisă, amânarea avansării în grade profesionale sau funcții superioare, pe o perioadă de la 1 la 2 ani, ridicarea unei măsuri disciplinare aplicate anterior, trecerea într-o funcție inferioară până la cel mult nivelul de bază al gradului profesional deținut, eliberarea din funcție. (0p)

26. Conform Art. 9 din Legea 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, în raport cu nivelul minim al studiilor necesare polițiștii de penitenciare se împart în următoarele categorii:

- a) Categoria maiștrilor, categoria ofițerilor (0p)
- b) Categoria personalului civil, categoria agenților (0p)
- c) **Categoria agenților, categoria ofițerilor (0.3p)**

27. Conform Art. 104 din Legea 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, polițistul de penitenciare are dreptul la:

- a) **bilete de odihnă, bilete de tratament balnear și bilete de recuperare fizică și psihică, în condițiile stabilite prin hotărâre a Guvernului; (0.3p)**
- b) bilete de odihnă, bilete de tratament balnear și bilete de recuperare fizică și psihică în condițiile stabilite prin hotărâre a directorului unității; (0p)
- c) bilete de odihnă, bilete de tratament balnear și bilete de recuperare fizică și psihică concertate în condițiile stabilite prin hotărâre a directorului Administrației Naționale a Penitenciarelor; (0p)

28. Conform Hotărârii nr. 585 din 13 iunie 2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, informațiile sunt clasificate astfel:

- a) **secrete de stat sau secrete de serviciu (0.3p)**
- b) secrete sau strict secrete (0p)
- c) secrete de stat sau strict secrete (0p)

29. Potrivit Codului Deontologic al personalului din sistemul Administrației Naționale a Penitenciarelor, printre principiile care guvernează conduita profesională a funcționarilor publici cu statut special se regăsește:

- a) **Egalitatea șanselor (0.3p)**
- b) Subiectivitate (0p)
- c) Concurență neloială (0p)



Unitate organizatoare a concursului: Penitenciarul București Rahova  
COMISIA DE CONCURS

30. În conformitate cu prevederile Deciziei ANP nr. 309/2011 privind aprobarea Normelor elementare de exploatare a resurselor informatice și de comunicații IT de către utilizatorii din sistemul administrației penitenciare.

Utilizatorul are dreptul:

- a) să anunțe reprezentanții structurii IT&C în cazul în care se observă orice problemă/breșă în sistemul de securitate a sistemului de calcul. (0p)
- b) să solicite în scris accesul la RIC, dar numai în funcție de atribuțiile de serviciu, sub aspectul resurselor hardware, serviciilor și/sau al aplicațiilor. (0.3p)**
- c) să rețină parolele care îi sunt comunicate și să ia toate măsurile pentru a nu fi aduse la cunoștință persoanelor cu care nu are legături de colaborare și cooperare în desfășurarea activității. (0p)

Președinte:

Membri:



*[Three handwritten signatures in blue ink over horizontal lines]*

*Afășat la ora 19<sup>25</sup>*