



Unitate organizatoare a concursului: Penitenciarul București Rahova  
COMISIA DE CONCURS

Nr. 36352 PBRB din 25.05.2022

Afișat astăzi 25.05.2022, ora 18:30

### BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE PROBA SCRISĂ

Pentru concursul organizat în vederea ocupării din sursă internă (trecere a agenților în categoria ofițerilor) a unor posturi de ofițer (tehnologia informației) vacante în unele unități din sistemul penitenciar conform Anunțului nr. 54830/ANP/15.10.2021  
VARIANTA 1

Subiectele de la 1 la 45 au o singură variantă de răspuns corectă. Alegerea a două sau mai multe variante de răspuns în cadrul unui enunț atrage punctarea enunțului cu 0 (zero) puncte, chiar dacă printre variantele alese de candidat este indicat și răspunsul corect.

Completarea formularului de răspuns în alt mod decât cel precizat în cuprinsul acestuia constituie semn distinctiv și atrage anularea lucrării, respectiv declararea candidatului ca respins.

1. Pentru a afișa toate rolurile instalate pe un server cu sistemul de operare în varianta Core va fi folosită comanda :
  - a. **Get-WindowsFeature | where Installed - (0,18 p)**
  - b. Show-WindowsFeature | where Installed
  - c. apt -qq list program\_name --installed
2. Aveți în administrare un server virtual pe care este instalat sistemul de operare Windows Server 2016, varianta Core. Pentru a instala pe acesta serviciul Telnet Client veți folosi comanda:
  - a. Install-WindowsPackage -name Telnet-Client
  - b. **Add-WindowsFeature Telnet-Client - (0,18 p)**
  - c. Sudo apt --install --featureName Telnet-Client
3. Active Directory Users and Computers poate fi accesat din :
  - a. Server Manager -> Manage -> Active Directory Users and Computers
  - b. **Server Manager ->Tools -> Active Directory Users and Computers - (0,18 p)**
  - c. Server Manager ->Tools -> Active Directory Administrative Center ->Active Directory Users and Computers
4. Trebuie să creați un mediu de test format din 20 de mașini virtuale identice ce trebuie adăugate într-un AD.

- Utilitarul din cadrul sistemului de operare Windows Server 2016 cu ajutorul căruia puteți crea o imagine master a sistemului (cu programe instalate și cu ultimile update-uri instalate), iar apoi să o multiplicați se numește:
- Operation System Generalize (OSgeneralize)
  - System Preparation Tool (sysprep) - (0,18 p)**
  - Operation System Clone (OSclone)
5. Când conectăm un dispozitiv pe care rulează sistemul de operare Windows 10 la o rețea, firewall-ul îi va atribui unul din următoarele profile
- Wireless Profile sau Wired Profile
  - Wireless Profile , Wired Profile sau Virtual Profile
  - Domain Profile, Private Profile sau Public Profile - (0,18 p)**
6. RSAT reprezintă:
- Un program care poate fi accesat din secțiunea Start al Windows-ului 10, cu ajutorul caruia putem intra remote pe serverele din rețea.
  - Poate fi văzut ca o colecție de programe, ca o “copie” a Server Manager , si este destinat pentru a face management pe servere, direct din sistemul de operare Windows 10. - (0,18 p)**
  - Un program care poate fi accesat din secțiunea Start al Windows-ului 10, cu ajutorul caruia putem intra remote pe serverele din rețea și cel mai mare avantaj este acela că la accesarea unui server cu sistem de operare Core vom avea interfață grafică
7. Când creem un switch virtual în Hyper-v avem următoarele opțiuni:
- External, Internal, Private - (0,18 p)**
  - Local, External, Dynamic
  - Public, Private, Protected
8. Atunci când este selectat tipul de switch External :
- Mașinile virtuale de pe acest server comunică între ele, dar nu comunică cu serverul gazdă
  - Mașinile virtuale nu comunică între ele, în schimb fiecare comunică separat cu serverul gazdă
  - Mașinile virtuale comunică între ele , cu serverul gazdă și cu celelalte echipamente din rețea. - (0,18 p)**
9. Printre grupurile create default de Windows Server 2016 se numără:
- DTIC Admins
  - BTIC Admins
  - Domain Admins - (0,18 p)**
10. Care dintre următoarele categorii de atribute sunt specifice proprietăților unui obiect user:
- General - (0,18 p)**

- b. Members
  - c. Managed By
11. Care dintre următoarele tipuri de grupuri există în Windows Server 2016 enterprise network?
- a. **Distribution - (0,18 p)**
  - b. Enterprise
  - c. Universal
12. În Hyper-V, caracteristica specifică comună discurilor MBR și VHD este:
- a. suportă până la patru partiții primare
  - b. **mărimea maximă de 2 TB - (0,18 p)**
  - c. compatibilitatea cu sisteme de operare Windows Server 2008 sau mai noi.
13. În Windows Server 2016 Hyper-V, mașinile virtuale de generația 1
- a. **emulează BIOS boot firmware și trebuie să pornească de pe un disc virtual MBR - (0,18 p)**
  - b. emulează UEFI boot firmware și trebuie să pornească de pe un disc virtual GPT
  - c. emulează BIOS boot firmware și trebuie să pornească de pe un disc virtual GPT
14. 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 metadate ale sistemului, crescând viteza și eficiența acestora. - (0,18 p)**
  - b. deduplicare, deoarece comprimarea fișierelor acceptă compresie transparentă, din mers, dar numai pentru volume utilizând dimensiunea unității de alocare de 4 KB;
  - c. ReFS (Resilient File System) nu este un sistem de fișiere al sistemului de operare Windows.
15. Care din următoarele funcții nu este funcție agregat?
- a. AVG;
  - b. COUNT;
  - c. **GETDATE. - (0,18 p)**
16. O procedură stocată se execută prin comanda:
- a. **EXECUTE; - (0,18 p)**
  - b. START;
  - c. RUN.
17. Funcționarul public cu statut special din sistemul administrației penitenciare are dreptul sa refuze o dispoziție scrisă din partea superiorului său?

- a. Da, dacă o face în scris
  - b. Da, dar doar o singură dată
  - c. Da, dar doar dacă e vădit ilegală - (0,18 p)**
18. Potrivit legii, informațiile sunt clasificate în:
- a. Secret de serviciu, secret de stat, strict secret, strict secret de importanță deosebită;
  - b. Secret de serviciu, secret de stat; - (0,18 p)**
  - c. Secret de serviciu, secret, secret de stat, strict secret de importanță deosebită;
19. Acronimul SPAD provine de la:
- a. Sistem Protejat Active Directory;
  - b. Sistem de Protecție Automată a Datelor;
  - c. Sistem de Prelucrare Automată a Datelor; - (0,18 p)**
20. Ce sintagmă SQL este utilizată pentru extragerea de date dintr-o tabelă?
- a. EXTRACT;
  - b. GET;
  - c. SELECT - (0,18 p)**
21. Conform ART. 7 din Legea 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, polițiștii de penitenciare sunt încadrați:
- a. Debutanți sau definitivi - (0,18 p)**
  - b. Angajați definitivi sau temporar;
  - c. Niciuna din cele de mai sus.
22. Codul deontologic stabilește ansamblul normelor de conduită, valorile și principiile morale pe care funcționarul public din sistemul administrației penitenciare are obligația să le respecte în viața socială:
- a. pe întreaga durată în care deține această calitate, precum și după pensionare;
  - b. pe întreaga durată în care deține această calitate, mai puțin când este pus la dispoziție;
  - c. pe întreaga durată în care deține această calitate. - (0,18 p)**
23. Respectarea dispozițiilor codului deontologic al personalului din sistemul administrației penitenciare este o condiție obligatorie pentru personalul din sistemul administrației penitenciare care:
- a. a absolvit o instituție de învățământ în domeniu;
  - b. a depus jurământul ca funcționar public cu statut special; - (0,18 p)**
  - c. a promovat examenul de definitivare, devenind funcționar public cu statut special definitive.
24. Conform Deciziei 309 privind aprobarea Normelor elementare de exploatare a resurselor informatice și de comunicații IT de către utilizatorii din sistemul administrației penitenciare utilizatorii sistemului IT&C pot comunica parola contului personal:

- a. Oricărui coleg care i-o solicită, în situații justificate temeinic;
- b. Oricui îi dispune directorul unității;

**c. Niciuna de mai sus. - (0,18 p)**

25. Conform Deciziei 309 privind aprobarea Normelor elementare de exploatare a resurselor informatice și de comunicații IT de către utilizatorii din sistemul administrației penitenciare utilizatorii RIC pot instala software pe computerele proprii, pentru rezolvarea unor cerințe de serviciu:

- a. Doar dacă dețin o licență validă a produsului software;
- b. Doar dacă au scanat în prealabil kitul de instalare cu cel puțin 2 produse antivirus;

**c. Niciuna din cele de mai sus - (0,18 p)**

26. Conform Deciziei 309 privind aprobarea Normelor elementare de exploatare a resurselor informatice și de comunicații IT de către utilizatorii din sistemul administrației penitenciare folosirea calculatoarelor de către persoanele străine de instituție este posibilă numai cu :

- a. Aprobarea directorului unității;
- b. Aprobarea șefului structurii IT&C;

**c. Niciuna de mai sus - (0,18 p)**

27. Conform Art. 8 din Legea 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, persoanele care ocupă, în urma concursului sau examenului, o funcție publică în sistemul administrației penitenciare, până la definitivare se numesc:

- a. Definitivi;
- b. Nou veniți;

**c. Debutanți - (0,18 p)**

28. 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; - (0,18 p)**
- b. bilete de odihnă, bilete de tratament balnear și bilete de recuperare fizică și psihică în condițiile stabilite prin hotărâre a directorului unității;
- 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.

29. Conform Hotărârii nr. 585 din 13 iunie 2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, informațiile sunt clasificate în raport de importanța pe care o au pentru securitatea națională și de consecințele ce s-ar produce ca urmare a dezvăluirii sau diseminării lor neautorizate, astfel:

- a. **secret de stat sau secret de serviciu; - (0,18 p)**
- b. secrete sau strict secrete;
- c. secrete de stat sau strict secrete.

30. Conform Hotărârii nr. 585 din 13 iunie 2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, termenul INFOSEC se referă la:

a. **ansamblul măsurilor și structurilor de protecție a informațiilor clasificate care sunt prelucrate, stocate sau transmise prin intermediul sistemelor informatice de comunicații și al altor sisteme electronice, împotriva amenințărilor și a oricăror acțiuni care pot aduce atingere confidențialității, integrității, disponibilității, autenticității și nerepudierii informațiilor clasificate precum și afectarea funcționării sistemelor informatice, indiferent dacă acestea apar accidental sau intenționat. - (0,18 p)**

b. ansamblul de elemente interdependente în care se includ: echipamentele de calcul, produsele software de bază și aplicative, metodele, procedeele și, dacă este cazul, personalul, organizate astfel încât să asigure îndeplinirea funcțiilor de stocare, prelucrare automată și transmitere a informațiilor în format electronic, și care se află sub coordonarea și controlul unei singure autorități.

c. aplicarea la nivelul fiecărui calculator a facilităților de securitate hardware, software și firmware, pentru a preveni divulgarea, manevrarea, modificarea sau ștergerea neautorizată a informațiilor clasificate ori invalidarea neautorizată a unor funcții.

31. Potrivit Codului Deontologic al personalului din sistemul Administrației Naționale a Penitenciarelor, printre principiile care guvernează conduita profesională a polițiștilor de penitenciare se regăsește:

a. **Egalitatea șanselor; - (0,2 p)**

b. Subiectivitate;

c. Concurență neloială.

32. Care sunt nivelurile de secretizare prevăzute de lege pentru informațiile secrete de stat a căror divulgare poate prejudicia siguranța națională și apărarea țării în funcție de importanța valorilor protejate?

a. **Strict secret de importanță deosebită, strict secret, secret; - (0,2 p)**

b. Top secret, secret, confidențial;

c. Strict secret de importanță deosebită, secret, secret de serviciu.

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

| OrderDetails (Sales) |           |
|----------------------|-----------|
| PK                   | orderid   |
| PK                   | productid |
|                      | unitprice |
|                      | qty       |
|                      | discount  |

Interogarea

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

a. va genera eroare - (0,2 p)

b. va genera o coloana numită "pretmediu", care va face media aritmetică a coloanei "unitprice"

c. va genera o coloana numita "pretmediu", dar aceasta nu va fi calculată corect, deoarece nu se tine cont de valorile NULL.

34. Pe Windows Server 2016 rolul Hyper-v se instalează astfel: **(0,2 p)- se acordă punctajul alocat întrebării tuturor candidaților indiferent de varianta de răspuns aleasă, având în vedere eroarea de numerotare a răspunsurilor posibile.**

b) Pe sistemele de operare Windows Server 2016 rolul Hyper-v este instalat automat, spre deosebire de sistemele de operare Windows 10, unde trebuie instalat manual.

c) Server Manager->Manage->Add Roles and Features | Installation Type - Role-based or feature-based installation -> Server Selection – (selectăm serverul pe care se dorește instalarea) ->Server Roles – selectăm Hyper-V ...

d) Server Manager->Tools->WSUS Console->Add Roles and Features | Installation Type - Role-based or feature-based installation -> Server Selection – (selectăm serverul pe care se dorește instalarea) ->Server Roles – selectăm Hyper-V ....

35. Constatați că o stație din rețeaua din domeniu nu raspunde la comanda ping. Colegul de birou va informa că mai demult a creat o regulă pe stația respectivă, în firewall pentru a bloca răspunsul la ping.

Pentru a dezactiva această regulă trebuie urmați următorii pași:

a. WF.MSC->Inbound Rules ->selectăm regula care este pe protocolul ICMP ->Properties ->bifam Allow the connection - (0,2 p)

b. WF.MSC->Outbound Rules ->selectăm regula care este pe protocolul RDP ->Properties ->bifam Allow the connection

c. WF.MSC->Inbound Rules ->selectăm regula care este pe portul 443 ->Properties ->bifam Allow the connection

36. 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 - (0,2 p)**
  - b. apare mesajul care indică faptul că lipsește contul de utilizator;
  - c. apare mesajul care indică faptul că securitatea contului de computer este compromisă .
37. În Hyper-V, memoria dinamică permite
- a. **rularea mai multor mașini virtuale, a căror memorie maximă depășește memoria serverului gazdă - (0,2 p)**
  - b. creșterea memoriei minime a unei mașini virtuale, în timpul funcționării;
  - c. rularea aplicațiilor concepute să utilizeze toată memoria disponibilă (exemplu: Microsoft Exchange).
38. La importul unei mașini virtuale, în Hyper-V, pentru a putea importa din nou mașina virtuală se va selecta opțiunea:
- a. Register The Virtual Machine In Place;
  - b. **Copy The Virtual Machine; - (0,2 p)**
  - c. De la versiunea windows Server 2016 importul masinilor virtuale nu mai poate fi realizat.
39. Pentru a folosi Replica Hyper-V ca o soluție de failover, practica recomandată este:
- a. să configurați Hyper-V Replica pe serverul destinație;
  - b. **să configurați ambele servere, sursă și destinație, ca servere de replicare; - (0,2 p)**
  - c. Hyper-V Replica nu poate fi folosit ca soluție de failover.
40. 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; - (0,2 p)**
  - b. execută copia, dar este obligatoriu ca masina virtuală să fie oprită;
  - c. execută copia bazelor de date.
41. Baza de date de sistem MSDB:
- a. Este ștearsă și recreată la fiecare restart al SQL Server;
  - b. **Stochează configurări pentru SQL Server Agent; - (0,32 p)**
  - c. Este un template pentru noile baze de date.
42. În Windows Server 2016 Hyper-V, mașinile virtuale de generația 1:
- a. **emulează BIOS boot firmware și trebuie să pornească de pe un disc virtual MBR; - (0,32 p)**
  - b. emulează UEFI boot firmware și trebuie să pornească de pe un disc virtual GPT;
  - c. emulează BIOS boot firmware și trebuie să pornească de pe un disc virtual GPT.
43. În Hyper-V, în cadrul paginii Checkpoints, pe Windows Server 2016 pot fi setate următoarele tipuri de checkpoint-uri:





