



Concurs recrutare pentru ocuparea funcției contractuale de execuție vacante de consilier gradul I (specialist IT) în cadrul Departamentului economico-financiar și administrativ – Serviciul resurse umane și suport integrat

**- 22.02.2024 -
PROBA SCRISĂ**

**SUBIECTE ȘI BAREM
VARIANTA 1**

Pentru fiecare dintre itemii de mai jos alegeți varianta sau variantele corecte. Fiecare item valorează 2 puncte dacă nu este precizat, în mod explicit, un alt punctaj.

La itemii unde sunt mai multe variante corecte de răspuns va fi indicat acest lucru în mod explicit. În acest caz, punctajul fiecărui item este indicat separat.

1. Pentru a proteja o rețea atunci când este conectată la internet, ar trebui utilizat un dispozitiv de tip:
 - a. Bridge.
 - b. Firewall.**
 - c. Switch.
 - d. Router.
2. Care dintre următoarele tipuri de imprimante folosește căldura pentru a fixa tonerul pe paginile imprimate?
 - a. cerneală solidă
 - b. inkjet
 - c. laser**
 - d. impact
3. Dispozitivul de rețea care asociază o adresă MAC (Media Access Control) unui port este un:
 - a. DSL modem.
 - b. Hub.
 - c. Router.
 - d. Switch.**
4. Care dintre următoarele protocoale poate fi utilizat pentru a cripta pachete de date la transmiterea prin Internet?
 - a. SNMP
 - b. HTTPS**
 - c. TFTP
 - d. HTTP

5. Serviciul care traduce nume de domenii (Fully Qualified Domain Names – FQDN) în adrese IP este:
 - a. Windows Internet Name Service (WINS).
 - b. Domain Name Service (DNS).**
 - c. Internet Service Provider (ISP).
 - d. Address Resolution Protocol (ARP).
6. În care dintre nivelurile (Layer) OSI are loc rutarea?
 - a. Transport
 - b. Rețea (Network)**
 - c. Legătură de date (Data Link)
 - d. Fizic (Physical)
7. Care dintre următoarele comenzi este utilizată în fereastra *Command prompt* pentru a crea directoare?
 - a. RD
 - b. MD**
 - c. CD
 - d. SD
8. Ce fel de cablu găsește un tehnician la capătul unei mufe RJ-45?
 - a. Coaxial
 - b. Optic
 - c. USB
 - d. Ethernet**
9. Adresa Default gateway identifică:
 - a. dispozitivul care conectează un calculator la rețeaua locală.
 - b. dispozitivul care conectează un calculator la o rețea accesibilă la distanță (remote network).**
 - c. serverul care asigură calculatorului servicii de nume.
 - d. serverul care autentifică utilizatorul calculatorului.
10. Într-o rețea a fost instalat de curând un nou firewall. Majoritatea utilizatorilor se plâng că nu pot accesa internetul. Care dintre următoarele porturi este, mai mult ca sigur, blocat de firewall?
 - a. 23
 - b. 25
 - c. 80**
 - d. 110
11. Portul implicit pentru protocolul POP3 securizat este:
 - a. 25.
 - b. 110.
 - c. 143.
 - d. 995.**
12. Un utilizator din rețeaua pe care o gestionați se plânge că nu poate accesa resurse care sunt găzduite pe un alt calculator din aceeași rețea, deși cu o zi înainte resursele au fost disponibile. După ce vă convingeți că utilizatorul este conectat fizic la rețea, descoperiți că IP-ul respectivului calculator este 169.254.48.97. Este necesară recuperarea accesului la resursele din rețea. Ce ar trebui făcut în continuare?

- a. Goliți cache-ul din serverul DNS.
 - b. Resetați parola userului de pe server.
 - c. Verificați tabelele de rutare curente.
 - d. **Verificați dacă serviciul DHCP este disponibil.**
13. Aveți de adăugat un nou computer în rețeaua pe care o gestionați. Ați configurat adresa host a calculatorului, însă acesta încă nu se poate conecta la internet. Ce componentă ar trebui configurată în continuare?
- a. Serverul DNS
 - b. Adresa DHCP
 - c. **Masca de sub-rețea**
 - d. Numele de domeniu
14. Care este adresa de rețea pentru stația cu adresa IP 174.194.208.221/24?
- a. 174.194.0.0
 - b. **174.194.208.0**
 - c. 174.0.0.0
 - d. 174.255.0.0
15. Masca de sub-rețea implicită pentru o rețea de clasă B este:
- a. 0.0.0.255
 - b. 0.0.255.255
 - c. 255.0.0.0
 - d. **255.255.0.0**
16. Care dintre următoarele măști de sub-rețea (subnet mask) este validă?
- a. **255.255.255.240**
 - b. 255.255.255.164
 - c. 255.255.255.228
 - d. 255.255.255.245
17. Pe care dintre următoarele porturi comunică, în general, traficul de internet?
- a. 25 și 53
 - b. 53 și 8080
 - c. **80 și 443**
 - d. 110 și 53
18. Care este nivelul RAID pentru a avea discuri în oglindă?
- a. RAID 3
 - b. RAID 2
 - c. **RAID 1**
 - d. RAID 0
19. La ce configurație IP se referă notația CIDR 192.168.1.1/25?
- a. IP: 192.168.1.1; mask: 255.255.255.64
 - b. IP: 192.168.1.1; mask: 255.255.255.1
 - c. IP: 192.168.1.1; mask: 255.255.255.32
 - d. IP: 192.168.1.1; mask: 255.255.255.256
 - e. **IP: 192.168.1.1; mask: 255.255.255.128**

20. Care dintre următoarele utilitare este folosit pentru a verifica ce programe se încarcă la startup?
- SFC
 - MSCONFIG**
 - REGEDIT
 - SETDEBUG
21. Care este forma în octal a setului de drepturi rwx-w-r într-un sistem Linux?
- 721
 - 724**
 - 634
 - 734
22. Înainte de a face scanarea unui computer de viruși, ce operațiuni trebuie executate?
- Ștergeți orice software nedorit.
 - Reboot-ați computerul.
 - Actualizați definiția semnăturilor.**
 - Defragmentați hard disk-ul.
23. Un utilizator din rețea are un calculator pe care rulează Windows 10. El se plânge că durează prea mult să i se deschidă calculatorul. Ar trebui să identificați aplicațiile care cauzează cele mai mari întârzieri la pornire. Ce utilitar ar trebui să utilizați?
- Performance Monitor
 - System Configuration
 - Resource Monitor
 - Task Manager**
24. Pentru fiecare dintre următoarele afirmații stabiliți valoarea de adevăr. Fiecare răspuns corect valorează 1 punct.

Afirmație	Adevărat	Fals
Comanda tracert afișează adresele ruterelor care sunt traversate între o sursă și o destinație.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comanda tracert determină pachetele pierdute la transmiterea între o sursă și o destinație.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comanda tracert poate afișa o listă de rutere care sunt utilizate pentru toate conexiunile active.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

25. Comanda ping este utilizată pentru: (Alegeți două variante. Fiecare alegere corectă valorează 1 punct.)
- a determina porțiunea de rețea dintr-o adresă gazdă (host).
 - a testa interfața de rețea a gazdei.**
 - a determina dacă o altă adresă este accesibilă.**
 - a gestiona o sesiune a gazdei atunci când este folosit protocolul UDP.
26. Pentru fiecare dintre următoarele afirmații stabiliți valoarea de adevăr. Fiecare răspuns corect valorează 1 punct.

Afirmație	Adevărat	Fals
Protocoloalele HTTP, TELNET, FTP și SMTP operează la nivelul (Layer) 7 - Aplicație din modelul OSI.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nivelul (Layer) 4 - Transport al modelului OSI controlează dialogul între calculatoare.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nivelul (Layer) 3 - Rețea al modelului OSI controlează rutarea între două dispozitive dintr-o rețea.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

27. Ce surse pot fi folosite pentru a instala un sistem de operare guest pe o mașină virtuală (VM)?

Alegeți **3 variante**. Fiecare răspuns corect valorează 1 punct.

- O imagine ISO din datastore**
- CD-ROM**
- O imagine ISO dintr-un Content Library**
- O imagine ISO dintr-un server FTP extern
- O imagine ISO dintr-un Update Manager repository

28. Ce port trebuie deschis în mod normal pentru a asigura accesul la distanță securizat într-un sistem Linux?

- 443/tcp
- 23/tcp
- 22/tcp**
- 25/tcp

29. Care dintre comenzile de mai jos poate fi folosită pentru a afișa fișiere și foldere ascunse, într-un sistem Linux?

- ls -v
- ls -l
- ls -a**
- ls -t

30. Administrați un server pe care rulează Windows Server 2016 cu rolul Hyper-V instalat. Aveți instalate următoarele mașini virtuale (VM):

Mașina virtuală	Mediu
VM-Server1	Producție
VM-Server2	Producție
VM-Server3	Producție
VM-Server4	Test
VM-Server5	Test
VM-Server6	Test

Aveți la dispoziție următoarele două switch-uri:

Denumire switch	Configurație switch
Switch1	Private Network Switch
Switch2	Internal Network Switch

VM-Server1 are conectare de rețea cu VM-Server2 și VM-Server3, ca și cu serverul gazdă; VM-Server4 are conectare de rețea cu VM-Server5, dar NU și cu serverul gazdă. Trebuie să configurați VM-Server6 în așa fel încât să se poată conecta la celelalte mașini virtuale de test.

Alegeți dintre cele de mai jos, cele trei acțiuni pe care trebuie să le faceți, în ordinea potrivită. Pentru fiecare acțiune aleasă corect aveți câte 1 punct.

- a. Din Network and Sharing Center, adăugați mașinii VM-Server6 o placă virtuală de tip Fibre Channel.
 - b. Pe serverul gazdă, deschideți Hyper-V Manager. (1)**
 - c. Asociați placa de rețea cu Switch2.
 - d. Asociați placa de rețea cu Switch1. (3)**
 - e. Din Hyper-V Manager, adăugați mașinii VM-Server6 o placă virtuală de rețea. (2)**
 - f. Pe serverul gazdă, deschideți Network and Sharing Center.
31. Configurați o mașină virtuală (VM) pe un server pe care rulează Windows server 2016 cu rolul Hyper-V instalat. Mașina virtuală va fi utilizată pentru a testa noi aplicații, în diverse configurații. În acest scop, trebuie să asigurați spațiu de stocare care să se poată expanda automat, pe măsură ce e necesar, dar fără a schimba nimic în setările inițiale ale hard discului virtual (VHD). Ce tip de VHD ar trebui ales?
- a. Differencing**
 - b. Linked
 - c. Fixed
 - d. Dynamic
32. Care dintre următoarele protocoale securizate este cel mai des folosit pentru administrarea de la distanță a unui sistem Linux?
- a. SFTP
 - b. SSH**
 - c. SNMP
 - d. Telnet
33. În care dintre următoarele foldere se pot regăsi fișierele de tip jurnal (log files) pentru protocolul syslog?
- a. /var/log**
 - b. /usr/local/logs
 - c. /home/logs
 - d. /etc/logs
34. O foaie de stil externă, denumită **mystyles.css**, conține următoarele 3 reguli:

```
h1 { color : blue; }
h2 { color : purple; }
p { color : grey; }
```

Secțiunea **head** a unei pagini web conține următorul cod:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyles.css">
```

```

<style>
  h1 { color : green; }
  h2 { color: blue; }
  p { color : black; }
</style>

```

În secțiunea **body** a paginii web apar următoarele elemente:

```

<h1 style="color: black;"> Școala Națională de Grefieri </h1>
<h2> Concurs de recrutare </h2>
<p style ="color: blue;"> Specialist IT </p>
<h1> Succes! </h1>
<p> Aceasta este proba scrisă. </p>

```

Pentru fiecare dintre următoarele afirmații stabiliți valoarea de adevăr. Fiecare răspuns corect valorează 1 punct.

Afirmație	Adevărat	Fals
Textul „Aceasta este proba scrisă.” se va afișa cu culoarea gri (grey).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Textul „Specialist IT” se va afișa cu culoarea albastru (blue).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Textul „Succes!” se va afișa cu culoarea verde (green).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Textul „Concurs de recrutare” se va afișa cu culoarea violet (purple).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

35. Într-o pagină web este creat un formular pentru a colecta date, cu următoarea sintaxă:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <form action="method.php" method="-----">
    Username:
    <input type="text" name="username" /> <br>
    City:
    <input type="text" name="city" /> <br>
    <input type="submit" />
  </form>
</body>
</html>

```

Formularul este creat în HTML și ar putea transmite datele fie prin metoda POST, fie prin metoda GET. Precizați **3 diferențe între cele două metode** de transmitere a datelor. Fiecare răspuns corect valorează 2 puncte.

R: Oricare 3 variante dintre cele de mai jos

HTTP GET	HTTP POST
Nu se pot trimite pachete mari de date, pentru că datele trimise vor putea fi văzute în adresa URL transmisă.	Pot fi trimise pachete mai mari de date, acestea vor putea fi accesate în conținutul fișierului destinație.
Comparativ, e considerată o modalitate mai bună de transmitere a datelor, deci este mai des folosită.	E utilizată mai rar.
Cererile cu GET pot doar să transmită date, nu să le și modifice.	Cererile cu POST pot atât să creeze date, cât și să le modifice.
Nu sunt securizate, datele transmise sunt vizibile în bara de adrese.	Sunt securizate, datele transmise nu pot fi văzute.
Cererile pot fi stocate în istoricul browserului.	Cererile nu pot fi stocate în istoricul browserului.
Cererile pot fi salvate ca Bookmark în browser.	Cererile nu pot fi salvate ca Bookmark în browser.
Cererile pot fi salvate în memoria cache a browserului.	Cererile nu pot fi salvate în memoria cache a browserului.
Datele transmise pot fi furate ușor, sunt vizibile în bara de adrese. De aceea, nu se vor transmite date sensibile cu această metodă.	Datele transmise nu pot fi furate ușor, ele nu sunt vizibile în bara de adrese.
Pot fi transmise doar date de tip caracter.	Pot fi transmise date de orice tip.

36. Indicați caracterul adevărat sau fals al următoarelor afirmații. Fiecare răspuns corect valorează 0.5 puncte.

Afirmația	Adevărat	Fals
Școala Națională de Grefieri este instituție publică, aflată în coordonarea Ministerului Justiției.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Școala Națională de Grefieri are personalitate juridică.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Școala Națională de Grefieri realizează formarea profesională inițială și continuă a grefierilor și a magistraților.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Consiliul de conducere al Școlii Naționale de Grefieri este format din 9 membri.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

37. Indicați mai jos categoriile de personal de execuție din cadrul Școlii Naționale de Grefieri și, dacă este cazul, categoriile de bază din care provine acesta.

R:

Personal de instruire propriu și colaborator extern, care provine din rândurile judecătorilor și procurorilor, al grefierilor cu studii superioare juridice și al altor specialiști. Funcționari publici. Personal contractual.

38. Durata cursurilor de formare profesională inițială pentru grefierii cu studii superioare juridice este de:

- a. 3 luni;
- b. 6 luni;**
- c. 9 luni.

39. Acțiunile de formare profesională continuă se pot organiza (**răspuns multiplu**):

- a. atât în format face to face, cât și în format eLearning;**
- b. doar la sediile Școlii din București și Bârlad;
- c. atât în țară, cât și în străinătate, sub formă de seminare, conferințe, vizite de lucru și stagii de formare.**

40. Indicați mai jos două dintre atribuțiile Serviciului resurse umane și suport integrat în domeniul IT.

R: Oricare două atribuții dintre cele prevăzute la art. 63 alin. (2) din ROF SNG.

41. Personalul contractual din cadrul Școlii Naționale de Grefieri își desfășoară activitatea:

- a. exclusiv în temeiul Codului administrativ;
- b. exclusiv în temeiul Legii nr. 567/2004;
- c. în temeiul Codului muncii.**

42. Indicați caracterul adevărat sau fals al următoarelor afirmații. Fiecare răspuns corect valorează 0.5 puncte.

Afirmația	Adevărat	Fals
Directorul Școlii Naționale de Grefieri asigură conducerea curentă a Școlii.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pe lângă director, Școala mai este condusă și de un director adjunct, responsabil cu formarea profesională inițială și continuă.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Activitatea economico-financiară și administrativă a Școlii este condusă de directorul adjunct responsabil cu formarea profesională inițială și continuă.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Personalul Școlii cu specializarea IT se află în componența Serviciului resurse umane și suport integrat.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

43. Organizarea concursului de admitere la Școala Națională de Grefieri se numără printre atribuțiile:

- a. **Departamentului de formare profesională inițială;**
- b. Departamentului de formare profesională continuă;
- c. Departamentului economico-financiar și administrativ.

44. Indicați mai jos care sunt departamentele Școlii care au ca principale atribuții pe acelea referitoare la recrutarea, formarea și evaluarea personalului de instruire al Școlii și la implementarea programelor cu finanțare externă și dezvoltarea relațiilor de cooperare cu parteneri externi.

R: Departamentul de formare a formatorilor și Departamentul relații internaționale.

45. Arătați care sunt structurile din cadrul Departamentului economico-financiar și administrativ.

R: Compartimentul financiar-contabil, Compartimentul achiziții publice și patrimoniu, Serviciul resurse umane și suport integrat, Compartimentul administrativ.