



TEST SCRIS
LA SPECIALITATEA COMUNICATII ȘI INFORMATICĂ-INGINER DE SISTEM

Pentru fiecare întrebare a testului scris sunt prevăzute 3 variante de răspuns, notate cu litera a, b și c. Dintre aceste trei variante **una și numai una singură** reprezintă răspunsul corect.

Marcați cu semnul “X” pe *Foaia de răspuns* în căsuța din dreptul numărului întrebării și a literei corespunzătoare pe care o considerați că indică răspunsul corect. Nu faceți nicio însemnare în celelalte două spații libere din dreptul întrebării.

Exemplu:

Nr. întreb.	a	b	c
1	X		
2		X	

Dacă la corectare se constată că sunt înscrise mai multe semne de “X” în dreptul unei întrebări, răspunsul la întrebarea respectivă nu este luat în considerare (este anulat).

De asemenea, pe *Foaia de răspuns* nu sunt admise hașurări, ștersături, adăugiri, completări, mențiuni făcute pe marginea foii de răspuns având ca scop indicarea răspunsului corect sau orice alte însemnări care pot produce confuzie în apreciere. La verificarea corectitudinii răspunsurilor, existența acestor situații atrage anularea răspunsului respectiv, indiferent dacă printre însemnările făcute este marcat și răspunsul corect.

1. Care este valoarea maximă a câmpului timp de viață (time-to-live) din antetul(header-ul) unui pachet IP version 4:
 - a. 60;
 - b. 120;
 - c. 255.
2. Care dintre următoarele grupuri are cel mai înalt nivel de permisiuni în cadrul Active Directory?
 - a. Active Directory Admins;
 - b. Enterprise Admins;
 - c. Domain Admins.
3. Echipamentul de tip switch, realizează comutarea de pachete în funcție de:
 - a. Adresa IP;
 - b. Ruta cea mai scurtă;
 - c. Adresa MAC.
4. Ce lungime are masca de rețea 255.255.252.0:
 - a. 21 biți;
 - b. 22 biți;
 - c. 23 biți.

5. Câte niveluri prezintă modelul de referință TCP/IP?
- 7;
 - 5;
 - 4.
6. Protocolul TCP este:
- Un protocol rutabil;
 - Un protocol de transport;
 - Un protocol de rutare.
7. Care este intervalul de timp implicit, după care se solicită schimbarea parolei de acces pentru un cont de utilizator în Active Directory Windows Server 2008?
- 30 de zile;
 - 42 de zile;
 - 60 de zile.
8. Luând ca model de referință modelul TCP/IP, DNS (Domain Name Server) este considerat un protocol de nivel:
- Internet;
 - Transport;
 - Aplicație.
9. Prin intermediul protocolului ARP se realizează:
- Alocarea dinamică a adreselor IP;
 - Identificarea adresei MAC pe baza adresei IP;
 - Identificarea adresei IP a unui nume de gazdă.
10. Care dintre următoarele componente ale Active Directory permite căutarea obiectelor în toate domeniile?
- Global catalog;
 - Schema;
 - Event viewer.
11. Sub ce nume este recunoscută moștenirea de către obiectele Active Directory de nivel mai mic al setărilor Group Policy, asupra obiectelor de nivel mai mare?
- Delegation;
 - Inheritance;
 - Cascading permission.
12. Care dintre următoarele protocoale reprezintă un protocol de transport care nu asigură retransmiterea unui segment de date incorrect, primit?
- TCP;
 - IP;
 - UDP.
13. Un administrator de sistem dorește să acorde permisiunea unui alt utilizator prin care să poată reseta parolele de acces pentru toți utilizatorii dintr-o unitate organizațională (OU). Poate face acest lucru prin:
- Crearea unui cont de administrare special;
 - Mutând contul de utilizator în același OU;
 - Folosind Delegation of Control Wizard.

14. Care dintre următoarele protocole de rutare nu face parte din categoria protocalelor *distance-vector* (vector distanță)?
a. RIP (Routing Information Protocol);
b. BGP (Border Gateway Protocol);
c. OSPF (Open Shortest Path First).
15. Care dintre următoarele protocole stă la baza mecanismului de protecție împotriva buclelor de rețea?
a. CSMA/CD;
b. VTP;
c. STP.
16. Date fiind setările implicite ale Active Directory în Windows Server 2008, de câte ori este permisă introducerea în mod eronat a parolei contului de utilizator, înainte ca acestă să fie blocată?
a. 3;
b. 0;
c. 5.
17. Cum se realizează setările plăcii de rețea pentru un Windows Server cu rol de DHCP?
a. Se configurează placa de rețea pe modul automat, astfel încât să obțină setările de la un alt server DHCP;
b. Se configurează manual placa de rețea cu o adresă IP statică;
c. Adresa IP a serverului trebuie să coincidă cu adresa IP a default-gateway-ului.
18. Un administrator dorește ștergerea unui controlor de domeniu din cadrul unui domeniu. Care dintre cele de mai jos este cea mai ușoară metodă pentru a realiza acest lucru?
a. Reinstalarea serverului;
b. Folosirea comenzii DCpromo/REMOVE;
c. Folosirea Active Directory Installation Wizard.
19. Cel mai important instrument administrativ folosit în administrarea unităților organizaționale este:
a. Active Directory Domains and Trusts;
b. Active Directory Users and Computers;
c. Active Directory Sites and Services .
20. Scopul principal al WINS este:
a. Asocierea numelor NetBIOS cu adresele MAC;
b. Asocierea înregistrărilor DNS dinamice cu clienții DHCP;
c. Asocierea numelor NetBIOS cu adresele IP.
21. Un transfer de zona DNS are următorul efect:
a. Copiază informațiile dintr-un server primar într-un server rădăcină;
b. Copiază informațiile dintr-un server primar la client;
c. Copiază informațiile dintr-un server primar într-un server secundar.
22. Apelarea comenzii *ls* afișază conținutul unui director, în sistemele Linux. Care este efectul folosirii opțiunii *-h* la respectiva comandă?
a. Listeză și fișierele ascunse;
b. Dimensiunea fișierelor este transformată în kilo-octeți (K) sau mega-octeți (M);
c. Va lista și subdirectoarele.

23. Care este comanda prin care se modifică drepturile de acces în sistemele Linux?
- chown*;
 - pwd*;
 - chmod*.
24. Care din următoarele comenzi LINUX/UNIX afișează calea directorului curent:
- grep*;
 - who am I*;
 - pwd*.
25. În cazul sistemelor de operare LINUX/UNIX, spațiul de „swap”:
- A fost realizat pentru a acționa ca o extensie a memoriei RAM;
 - A fost realizat pentru a acționa ca o extensie a memoriei ROM;
 - Reprezintă o extensie a spațiului neallocat..
26. Care dintre următoarele aplicații reprezintă un editor de text pentru sistemele de operare LINUX/UNIX:
- getedit*;
 - vi*;
 - word*.
27. Prin intermediul cărui port TCP se realizează conexiunea între vSphere Client și vCenter Server?
- 9443;
 - 443;
 - 22.
28. Cum se realizează configurarea inițială a host-ului ESXi
- Prin intermediul Direct Console User Interface (DCUI);
 - Prin intermediul Vmware Vsphere Client;
 - Prin intermediul terminalului Putty.
29. Ce reprezintă o mașină virtuală?
- O aplicație;
 - Un set de fișiere;
 - Un terminal.
30. Ce extensie are fișierul de configurare al unei mașini virtuale?
- .vmdk;
 - .vswp;
 - .vmx.
31. Prin intermediul cărui port se realizează conexiunea între serverul vCenter și host-ul ESXi?
- TCP/UDP 20;
 - TCP/UDP 9443;
 - TCP/UDP 902.
32. Care dintre următoarele caractere semnifică faptul că linia curentă se continuă pe linia următoare în shell-ul Linux?
- “_”;
 - „\”;
 - „&”.

33. Prin intermediul cărui operator se realizează redirecționarea dispozitivului logic de intrare în cadrul shell-ului?
- “<”;
 - „,>”;
 - „=>”.
34. La specificarea numelui unui fișier pot fi folosite meta-expresii (wildcards) pentru a înlocui o parte din numele acestuia. Care este caracterul ce înlocuiește unul sau mai multe caractere?
- “?”;
 - “_”;
 - ” *”.
35. Care este cantitatea maximă de memorie RAM pe care o suportă un host ESXi 5.5?
- 500 GB;
 - 1 TB;
 - 4 TB.
36. Ce se întâmplă dacă într-o infrastructură virtuală se opreste server-ul vCenter?
- Se blochează Host-urile ESXi;
 - Se opresc mașinile virtuale;
 - Nu se mai poate realiza procesul vMotion.
37. Care dintre următoarele directoare este rezervat fișierelor de configurare în sistemele Linux?
- /dev;
 - /etc;
 - /home.
38. Care este numărul maxim de procesoare virtuale permise de host-ul ESXi în versiunea 5.5?
- 32;
 - 320;
 - 4096.
39. Care este fișierul de configurare care controlează procesul de montare automată în sistemele Linux?
- etc/fstab;
 - etc/inittab;
 - etc/sysconfig.
40. Cum se numește hypervisor-ul ce rulează pe hostul ESXi?
- orchestrator;
 - VMkernel;
 - DRS.
41. În conformitate cu OMAI 810/2005, zona administrativă este zona situată în jurul sau vecinătatea zonelor de securitate clasa I și II pentru care sunt stabilite măsuri de securitate mai permisive. Care este nivelul maxim de clasificare al informațiilor în zona administrativă?
- secret de serviciu;
 - secret;
 - strict secret.
42. În conformitate cu OMAI 810/2005, în cadrul unui sistem informatic și de comunicații sunt definite 3 medii de securitate care delimită zonele în care sunt implementate controale specifice. Aceste medii sunt:

- a. mediul de securitate generală, locală și electronică;
 - b. mediul de securitate generală, locală și specială;
 - c. mediul de securitate locală, specială și electronică.
43. În conformitate cu OMAI 810/2005, ce zone de securitate cuprinde mediul de securitate locală?
- a. clasa I și II;
 - b. clasa II și zona administrativă;
 - c. clasa I, II și zona administrativă.
44. În conformitate cu OMAI 810/2005, cum se clasifică și se marchează sistemul informatic și de comunicații și echipamentele aferente?
- a. corespunzător celui mai mic nivel de secretizare a informațiilor stocate, procesate sau transmise;
 - b. corespunzător celui mai mare nivel de secretizare a informațiilor stocate, procesate sau transmise;
 - c. nici o variantă.
45. În conformitate cu OMAI 810/2005, evidența mediilor de stocare a informațiilor clasificate se ține de către?
- a. administratorul de securitate;
 - b. o persoană desemnată din cadrul componentei de exploatare a sistemului informatic și de comunicații;
 - c. administratorul de securitate sau o persoană desemnată din cadrul componentei de exploatare a sistemului informatic și de comunicații.
46. În conformitate cu OMAI 810/2005, care este periodicitatea cu care administratorii de securitate verifică integritatea sigiliilor la toate componentele sistemului informatic și de comunicații?
- a. lunar;
 - b. trimestrial;
 - c. semestrial.
47. În conformitate cu OMAI 810/2005, care sunt modurile de operare protejate în care se acreditează sistemul informatic și de comunicații care stochează, prelucrează sau transmit informații în format electronic?
- a. dedicat, multinivel;
 - b. nivel înalt, multinivel;
 - c. dedicat, nivel înalt, multinivel.
48. În conformitate cu OMAI 810/2005, în modul de operare dedicat este necesară separarea logică a informațiilor sistemului informatic și de comunicații?
- a. da;
 - b. nu;
 - c. ține de administratorul de securitate dacă separă sau nu.
49. În conformitate cu OMAI 810/2005, asupra porturilor neautorizate ale sistemului informatic și de comunicații administratorul de securitate va interveni în vederea?
- a. sigilării sau deconectării;
 - b. sigilării;
 - c. deconectării.
50. În conformitate cu OMAI 810/2005, echipamentele care procesează informații clasificate, trebuie să îndeplinească următoarele condiții?
- a. să fie dispuse în spații protejate TEMPEST;
 - b. să fie protejate TEMPEST;

- c. să fie dispuse în spații protejate TEMPEST și să fie protejate TEMPEST.
51. În conformitate cu OMAI 810/2005, care este cel mai înalt nivel de secretizare a informațiilor care pot fi procesate pe un sistem informatic și de comunicații portabil?
- strict secret;
 - secret;
 - secret de serviciu.
52. În conformitate cu OMAI 810/2005, activitatea de întreținere se execută sub coordonarea?
- administratorul de sistem;
 - administratorul de securitate;
 - administratorul de sistem sau administratorul de securitate.
53. În conformitate cu OMAI 810/2005, repararea, casarea, retragerea din serviciu /disponibilizarea unor componente software dintr-un sistem informatic și de comunicații clasificat se face obligatoriu cu aprobarea?
- administratorului securitate și de sistem / rețea;
 - administratorului securitate;
 - administratorului de sistem / rețea.
54. În conformitate cu OMAI 810/2005, la ce interval de ani se reacreditează sistemul informatic și de comunicații care stochează, procesează sau transmite informații secret de serviciu?
- periodic, la fiecare 4 ani;
 - periodic, la fiecare 3 ani;
 - periodic, la fiecare 2 ani.
55. În conformitate cu OMAI 810/2005, cum se împart , pe categorii, amenințările specifice sistemul informatic și de comunicații?
- din interior, din exterior;
 - din interior, din exterior, fizice;
 - fizice.
56. În conformitate cu OMAI 810/2005, cum se împart zonele sistemului informatic și de comunicații unde sunt sau vor fi vehiculate informații clasificate, în funcție de nivelul de clasificare al informațiilor din zona respectivă?
- zona de securitate clasa I, zona de securitate clasa II, zona administrativă;
 - zona de securitate clasa I, zona de securitate clasa II;
 - zona de securitate clasa II, zona administrativă.
57. În conformitate cu OMAI 810/2005, în prezența a câtor persoane se face orice modificare funcțională referitoare la configurația sau securitatea sistemului informatic și de comunicații?
- a cel puțin o persoană;
 - a cel puțin două persoane;
 - a cel puțin trei persoane.
58. În conformitate cu OMAI 810/2005, care din următoarele date nu trebuie să fie conținute în înregistrările din fișierul jurnal în utilizarea tehnologiilor WEB în rețelele INTRANET clasificate?
- adresa IP și / sau numele calculatorului gazdă;
 - pornirea /oprirea sistemului;
 - adresa URL solicitată.

59. În conformitate cu OMAI 810/2005, de câte ori pe an se verifică sistemul informatic și de comuni cații portabil?
- o dată pe an;
 - de patru ori pe an;
 - de două ori pe an.
60. În conformitate cu OMAI 810/2005, înainte de utilizare, software-ul se verifică de către administratorul de securitate pentru depistarea:
- a software-ului nociv;
 - a software-ului nociv și a virușilor;
 - a virușilor.

NOTE:

- ✓ Timpul alocat rezolvării este de 3 ore (180 de minute);
- ✓ Răspunsurile se completează pe *Foaia de răspuns*;
- ✓ Fiecare răspuns corect este apreciat cu 0,15 puncte. Punctajul maxim care poate fi obținut este 9 puncte;
- ✓ Se acordă un punct din oficiu;
- ✓ Aprecierea testului se face prin însumarea punctajului cu punctul din oficiu, obținându-se nota.

