

## MODULUL 8: SISTEME DE OPERARE IN REȚEA ( CISCO)

CLASA: IP 1

Numele si prenumele .....

Data:

### TEST DE EVALUARE nr.2

#### I. Scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect: (2 p)

1. Care din următoarele tehnologii care respectă standardul Ethernet 802.3 este cunoscută și sub numele de Gigabit Ethernet:  
a. 100 BASE-TX b. 1000 BASE-T c. 10 BASE-T d. Varianta a. și b.
2. Lungimea maximă a unui segment de cablu folosit în 100 BASE-TX este:  
a. 100 m b. 100 km c. 100 cm d. 1,00 m
3. Raza de acțiune a standardului IEEE 802.11n este:  
a. 45,7 m b. 250 m c. 4,57 m d. 25,0 m
4. T din numele tehnologiilor Ethernet reprezintă:  
a. fibra optică b. cablu torsadat c. Frecvența d. varianta b. și c.

#### II. În coloana A sunt indicate standardele WI-FI, iar în coloana B frecvența și lățimea de bandă. Scrieți pe foaia de examen asocierile dintre cifrele din coloana A și literele corespunzătoare din coloana B (1 p).

A	B
<b>Standardul</b>	<b>Lățime de bandă/ Frecvență</b>
1. IEEE 802.11a	a. până la 11 Mbps, 2,4 Ghz
2. IEEE 802.11b	b. până la 54 Mbps, 2,4 Ghz
3. IEEE 802.11g	c. până la 54 Mbps, 5 Ghz
4. IEEE 802.11n	d. până la 540 Mbps, 2,4 Ghz

#### III. Completați cu informația corectă spațiile libere: (2,5 p)

- a. Arhitectura Token Ring este integrată în sistemele .....1.....și utilizează o tehnologie fizică-stea cablată inel numită .....2.... sau.....3.....Din exterior rețeaua pare a fi proiectată ca și o...4..... Calculatoarele sunt conectate la un .....5.... central, numit MSAU. Se folosește o topologie logică de .....6..... a .....7.....
- b. Arhitectura F.D.D.I este bazată pe o topologie fizică de tip .....8.....dublu, unul este .....9....., folosit pentru transmiterea informațiilor, iar celălalt.....10....., folosit pentru back-up.
- c. Un protocol de rețea reprezintă un .....11....care guvernează comunicațiile între echipamentele conectate într-o rețea.
- d. Protocelele TCP/IP (Transport Control Protocol/Internet Protocol) sunt organizate pe .....12...modelului de date TCP/IP.
- e. TELNET –este o aplicație destinată accesului, controlului și depanării de la .....13.....a calculatoarelor și a dispozitivelor de rețea. Acest protocol permite utilizatorului să se conecteze la un sistem de la distanță și să comunice cu acesta printr-o...14..... Folosind telnetul, comenzile pot fi date de pe un ...15..... amplasat la distanțe foarte mari față de computerul controlat, ca și când utilizatorul ar fi conectat direct la acesta. TelNet asigură o conexiune ...16....între cele două echipamente: cel controlat și cel folosit ca terminal numită sesiune telnet.

#### IV. Tratați tema „Arhitectura Ethernet ” după următoarea structură de idei (3.5 p):

- mediul fizic prin care se transmit datele,
- metoda de control al accesului la mediu ,
- cadrul Ethernet

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii

Timp de lucru: 45 min