

## Afate ne Rrjeta Kompjuterike (prof. Besnik Qehaja)

### Afati Shkurt 2021

1. Sa shtresa jane ne modelin TCP/IP ? (2pike)
  - a. 5 shtresa
  - b. 3 shtresa
  - c. 4 shtresa
  - d. 7 shtresa
2. NAT (Network Address Translation) protokoli eshte proces:
  - a. I perkthimit te nje Ip adresa te mbrendshme(private) ne nje adrese publike dhe anasjelltas
  - b. I ndarjes logjike te rrjetave fizike te klasave A, B dhe C ne rrjeta me te vogla.
  - c. I krijimit te subnet-ave me gjatesi variable te subnet maskave brenda nje rrjete.
3. Cilat jane ato protokole te rrugetimit te cilat e perdorin algoritmin Link-State (Dijkstra Algorithmn) :
  - a. RIP version 1
  - b. OSPF
  - c. IS-IS
  - d. BGP
  - e. RIP version 2
4. Procesi i cili mundeson bartjen e paketave te te dhenave ndermjet LAN-ave te ndryshem, dhe i cili cakton rrugen me te mire qe paketat duhet te kalojne nga burimi deri tek destinacioni quhet : (3 pike)
  - a. Procesi i transmetimit
  - b. Procesi i kalimit
  - c. Procesi i rrugetimit (Packet routing)
  - d. Procesi i komutimit (Packet switching)
5. Metriku eshte vlere qe perdoret nga protokollet e rrugetimit per te definuar se cilat rruge jane me te mira. Metriket qe perdoren nga protokollet e rrugetimit jane :
  - a. Rryma elektrike
  - b. Besueshmeria
  - c. Bandwidth
  - d. Fuqia e sinjalit
  - e. Vonesa + ka opsione tjera tesakta ne slide 313
6. Cili protokol i meposhtem siguron komunikim me te besueshem?
  - a. IP
  - b. UDP
  - c. TCP
  - d. Te gjitha

7. Cili lloj i rrjetes ben nderlidhjen e rrjetave locale LAN dhe ofron qasje per kompjuter apo file-server ne lokacione te largeta?
- Rrjetat SAN
  - Rrjetat WAN**
  - Rrjetat LAN
  - Rrjetat MAN
8. IP adresa 172.28.4.6 eshte: ( 2pike)
- Adrese publike e klases B
  - Adrese publike e klases A
  - Adrese private e klases B**
  - Adrese private e klases C
9. Shtresa e cila vendos, menaxhon dhe terminon sesionet, njihet si shtresa e :
- Prezantimit
  - Fizike
  - Rjetit
  - Data-linkut
  - Aplikacionit
  - Transportit
  - Sesionit**
10. Protokolet qe veprojne ne shtresen e Aplikacionit te modelit OSI jane :
- ARP
  - TELNET / HTTP**
  - SMTP
  - DHCP
  - TCP
11. Llojet e algoritmeve te rrugetimit qe perdoren nga protokollet e rrugetimit te brendshem jane :
- Path Vector BGP osht path vector
  - Distance Vector**
  - Link State**
  - Greedy Algorithm
12. Ne cilen topologji cdo kompjuter eshte i lidhur me cdo kompjuter ne rrjete ?
- Topologjia magjistrale
  - Topologjia unaze
  - Topologjia mesh**
  - Topologjia ylli
13. Grupimet logjike te pajisjeve apo perdoruesve sipas funksionit, departamentit apo aplikacioneve e ben :
- NAT
  - LAN
  - STP
  - VLAN**

14. Shtresa e transportit tek modelet referuese perfshine protokollin TCP dhe UDP.  
Sa eshte madhesia e formatit te segmentit per protokollin TCP ?
- a. 24 Byte
  - b. 22 KB
  - c. 1500 Byte
  - d. 128 MB
15. Ruteri juaj ka adresen e meposhtme Ip ne FA0/1 : 172.16.2.1/23. Cila nga keto mund te jete IP te vlefshme e hostit ne nderfaqen LAN te bashkangjitur ne Router ? (3pike)
- a. 172.16.1.100
  - b. 172.16.2.255
  - c. 172.16.3.0
  - d. 172.16.1.198
16. Cili eshte numri maksimal i IP adresave qe mund t'u caktohen hosteve ne nje subnet lokal qe perdor subnet mask-en 255.255.255.224 ? (3 pike)
- a. 20
  - b. 30
  - c. 25
  - d. 14
17. Ne cilen shtrese te modelit OSI veprojne protokolet TCP dhe UDP : (1 pike)
- a. Shtresa e Aplikacionit
  - b. Shtresa e Transportit
  - c. Shtresa e Data Link-ut
  - d. Shtresa e Rrjetit
18. Si quhet ruteri i cili eshte pike e vetme per hyrje/dalje ne rrjete dhe mundeson nderlidhjen e sistemit autonom me internet? (2 pike)
- a. Ruteri me i afert
  - b. Ruteri standard
  - c. Ruteri kufitar
  - d. Ruteri pare
19. Cilat nga IP adresat ne vijim jane publike ? (3 pike)
- a. 192.168.2.43
  - b. 1.10.10.1
  - c. 190.200.200.2
  - d. 10.254.1.5
20. Procesi ne te cilin secila shtrese e modelit OSI vendos informata shtrese qe jane karakteristike e protokolleve qe veprojne ne ate shtrese quhet :
- a. Dekapsulimi
  - b. Enkapsulimi

21. Cka definon procesi i rrugetimit te router-at?

- a. **Procesi i cili mundeson bartjen e paketave te te dhenave ndermjet LAN-ave te ndryshem, dhe i cili cakton rrugen me te mire qe paketat duhet ta kalojne nga burimi deri tek destinacioni, quhet process i rrugetimit.**
- b. Procesi i cili mundeson bartjen e paketave te te dhenave brenda LAN-ave te caktuar, dhe i cili cakton rrugen me te mire qe paketat duhet ta kalojne nga burimi deri tek destinacioni, quhet process i rrugetimit.
- c. Procesi i cili mundeson bartjen e paketave te te dhenave ndermjet LAN-ave te ndryshem, dhe i cili nuk ka rol ne caktimin e rruges me te mire qe paketat duhet ta kalojne nga burimi deri tek destinacioni, quhet process i rrugetimit.

22. Si quhet niveli punues i ruterit i cili perkrah komanda qe pas ekzekutimit te tyre kane efekt te pergjithshem ne ruter dhe na mundeson krijimin e konfigurimeve themelore dhe te avancuara? (2 pike)

- a. Niveli monitories
- b. **Niveli global i konfigurimeve**
- c. Niveli i mesem

23. Switch eshte:

- a. Pajisje e specializuar e rrjetave kompjuterike qe vepron ne shtresen e rrjetit te modelit OSI.
- b. **Pajisje e specializuar e rrjetave kompjuterike qe vepron ne shtresen e Data Linkut te modelit OSI.**
- c. Pajisje virtuale e krijuar per rrjeta kompjuterike qe vepron ne shtresen fizike te modelit OSI.
- d. Pajisje e cila e ben lidhjen e subneteve te ndryshme ne menyre qe te komunikojne pajisjet ndermjet veti.

24. Cilat jane dy arsytet qe administratori i rrjetes mund te deshiroj te krijoj subnet?

- a. Ulja e numrit te nderpreresve te nevojshem
- b. **Per lehtesimin e zbatimit te politikave te sigurise**
- c. Ulja e numrit te ruterave te nevojshem
- d. **Permirosimi i performances se rrjetes**

25. Router eshte: (select one or more, 3 pike)

- a. **Pajisje e specializuar e rrjetit kompjuterik qe vepron ne shtresen e rrjetit dhe qellimi i tij eshte te bej lidhjen e subnet-eve te ndryshme qe te komunikojne pajisjet ndermjet veti.**
- b. Pajisje e specializuar e rrjetit kompjuterik qe vepron ne shtresen e rrjetit dhe qellimii tij dhe perdor vetem MAC Adresat.
- c. Pajisje e specializuar e rrjetit kompjuterik qe vepron ne shtresen e Data Link-ut dhe qellimi i tij eshte te ben lidhjen e subnet-eve te ndryshme qe te komunikojne pajisjet ndermjet veti.

26. Cilet nga pohimet e meposhtme jane te sakta :
- a. Te memoria e buferit e bashkendare, kornizat ruhen ne rreshta te lidhur per portin hyres.
  - b. Ne memorien e buferit e bazuar ne porte, kornizat ruhen ne rreshta te lidhur per portin hyres.
  - c. Switch-at e ethernetit perdorin teknikat e bufereve per te ruajtur dhe percjell kornizat.
  - d. Memoria e buferit e bazuar ne porte depoziton te gjitha kornizat ne memorien e perbashket qe shfrytezohet nga te gjitha portet e switch-it.
27. IPv6 karakterizohet per nga menyra dhe llojet e adresimeve te cilat tek ky protokol mund te jene: (3pike)
- a. Multicast
  - b. Anycast
  - c. Unicast
  - d. Broadcast
28. Me ekzekutimin e komandes se sigurise "Switch(config-if)#switchport port-security mac-address sticky" percaktohet?
- a. Kufizohet numri i MAC adresave qe do te mesohen nga switch-i ne menyre dinamike
  - b. Ndal portin automatikisht ne menyre qe ndalon qasjen e paautorizuar
  - c. MAC adresa e mesuar ne menyre dinamike vendoset ne konfigurimin aktiv te switch-it
29. Cili numer decimal e reprezenton IPv4 adresa 11001011.00000000.01110001.11010011?
- a. 203.0.113.211
  - b. 198.51.100.201
  - c. 192.0.2.199
  - d. 209.165.201.223
30. Qfare eshte IP adresa?
- a. IP adresa eshte nje adrese fizike e protokollit IP, qe vepron ne shtresen e Rrjetave te modelit OSI.
  - b. IP adresa eshte nje adrese logjike e protokollit IP, qe vepron ne shtresen e Rrjetave te modelit OSI
  - c. IP adresa eshte nje adrese logjike e protokollit IP, qe vepron ne shtresen e Data Link-ut te modelit OSI
31. Cilat nga pohimet e me poshtme jane te sakta ?
- a. POST (Power-On Self Test) paraqet nje seri te testeve harduerike qe quhen vet-testimi i gjate ...
  - b. Ne suic ekzistojne dy nivele te punes, niveli perdorues dhe niveli i privilegjuar
  - c. Niveli i perdoruesit permban te gjitha komandat dhe identifikohet me shenjen « # »
  - d. Niveli privilegjuar permban vetem disa komanda dhe identifikohen me shenjen ">"
32. Cilat veti e karakterizojne kabllon me fije optike?
- a. Nuk ndikohen nga interference EMI (Interferencat elektromagnetike)
  - b. Zakonisht i permban 4 pale tela me fibra optike
  - c. Eshte me i shtrenjte se kablllo UTP
  - d. Secili kombinim i kablllos eshte i mbeshtjellur me folje metalike

33. Nëse një pajisje e rrjetit ka subnet mask /28, sa IP adresa janë në dispozicion për hostat në këtë rrjet?
- a. 254
  - b. 14
  - c. 62
  - d. 32
34. IP adresa 172.32.65.13 me default subnetmask, cilit rrjet i takon?
- a. 172.32.65.32
  - b. 172.32.0.0
  - c. 172.32.65.0
  - d. 172.32.32.0
35. Topologjia \_\_\_\_\_ përcakton se si hostet që qasen në medium që të komunikojnë në rrjetin kompjuterikë, emërtimet, shërbimet dhe rolet e tyre. (2 pike)
- a. Ylli
  - b. Logjike
  - c. Fizike
  - d. Magjistrale
36. NAT (Network Address Translation) protokoli është process:
- a. I krijuar të subnet-ave me gjatësi variabël të subnet maskave brenda një rrjeti
  - b. I ndarjes logjike të rrjetave fizike të klasave A, B dhe C në rrjeta më të vogla
  - c. I përthimit të një IP adrese të brendshme(private) në një adresë publike dhe anasjelltas
37. Cilat nga pohimet e mëposhtme janë të sakta ?
- a. Rruget statike janë të dhënat në tabelën e rrugetimit që konfigurohen manualisht nga administratori i rrjetit
  - b. Asnjë nga të lartpërmendurat
  - c. Rruget statike – është metoda automatike e vendosjes apo largimit të rrugëve nga tabela e rrugetimit
  - d. Rruga e parazgjedhur është një rruga statike që si destinacion do të ketë të gjitha rrjetat e panjohura nga përdoruesi
38. Cilat nga pohimet janë të sakta mbi protokollet e gjendjes së linqëve(zgjedhje të tre) :
- a. E ndëtojnë databazën komplete për të gjitha gjendjet e linqëve të cështur në zonë
  - b. Ofrojnë shkallëzim më të madh të rrjetave dhe konvergjencë më të shpejtë në krahasim me protokollet vektor distance
  - c. Bazohen në algoritmin Bellman-Ford
  - d. Bazohen në algoritmin Dijkstra
39. Cili prej standardeve IEEE 802.11 specifikon distancën maksimale prej 91 metrash?
- a. IEEE 802.11g dhe IEEE 802.11a
  - b. IEEE 802.11b dhe IEEE 802.11g
  - c. IEEE 802.11a dhe IEEE 802.11n

40. Cili eshte qellimi i mesazheve te ICMP ?
- Per te monitoruar procesin e nje emri domain ne zgjedhjen e adreses IP
  - Per te siguruar shperndarjen e nje IP pakete
  - Te informoje ruteret per ndryshimet e topologjise se rrjetit
  - Per te siguruar feedback te transmetimeve te IP paketave
41. Ne parim ekzistojne dy lloje te VLAN-ave :
- VLAN Statike
  - VLAN Simplex
  - VLAN Hibrid
  - VLAN Dinamik
42. Komanda qe perdoret per konfigurimin e MAC adreses ne nje port te SUICIT eshte ?
- mac-address-table static <MAC-address> interface <type -Port Number> vlan<vlan-id>
  - mac-address static <MAC-address> interface<type -Port Number> vlan<vlan-id>
43. Sa bit duhet te huazohen nga pjesa e hostit, ne menyre qe te mund te lidhen pese rrjete ?
- Kater
  - Dy
  - Tre
  - Pese
44. Cila eshte e sakte per lidhjen e VLSM (variable-length subnet masking)
- Subnetimet mund te ndahen vetem ne njekohe
  - Secila rrjete eshte e njejtes madhesi
  - Madhesia e rrjetes eshte ndryshe, varesisht nga kerkesa
45. Cila pajisje kryen funksionin e percaktimit te rruges qe duhet te marrin mesazhet ?
- Web server
  - Firewall
  - RouteRouter
  - DSL modem
46. Cilat jane dy komponente te adreses IPv4 ?
- Pjesa e nikoqirit (host)
  - Pjesa logjike (logical)
  - Pjesa e rrjetes(network)
  - Pjesa fizike (physical)
47. Cilat nga keto jane IP adresa private :
- 172.32.5.2
  - 10.1.1.1
  - 192.167.10.10
  - 192.168.5.5

48. Cilët nga pohimet e mëposhtme janë të sakta rreth Rrjetave Lokale Virtuale(VLAN) :
- a. Cdo VLAN krijon një broadcast domen të vecant brenda switch-it
  - b. Ruteret nuk janë të nevojshëm për të vendosur komunikim në mes të VLAN-ave. (janë të nevojshëm prgj e sakt)
  - c. Janë grupime logjike të pajisjeve apo përdoruesve sipas funksionit, departamentit apo aplikacioneve.
49. Cilat nga pohimet janë të sakta mbi protokollet Vektor Distance (zgjedh tre) ?
- a. Tek protokollet Vektor Distance përditesimet nuk janë të shpeshta dhe periodike
  - b. Tek protokollet Vektor Distance përditesimet dërgohen me adresat broadcast
  - c. Disa nga variablat që përdoren nga protokollet vektor distance janë: Numri i hapave, Bandwith, Vonesa
  - d. Protokollet Vektor Distance llogaritin distancën dhe drejtimin/vektorin e rrjetës destinacion.
50. Cila metode e transferimit të të dhënave lejon që informacionet të dërgohen dhe prahen në të njëjtën kohë ?
- a. Multiplex
  - b. Simplex
  - c. Full duplex
  - d. Half duplex
51. Gjatë zbatimit të sigurisë në një rrjetë të vogël zyresh. Cilat janë dy veprime që do të sigurojnë kërkesat minimale të sigurisë për këtë rrjetë ?
- a. Zbatimi i firewall-it
  - b. Instalimi i softuerit antivirus
  - c. Instalimi i rrjetës pa tela
  - d. Zbatimi i një sistemi të zbulimit të ndërhyrjes
52. Protokolli i cili përdoret në Internet për të përkthyer emrat e domain-ave në IP adresat e tyre përkatese dhe anasjelltas quhet :
- a. HTTP
  - b. FTP
  - c. DNS
  - d. DHCP
53. Cilat nga pohimet e mëposhtme janë të sakta ?
- a. Numri "0" në maskën wildcard I tregon ruterit se bitet përkates në adresë duhet të injorohen (kontrollohen) nga ACL-ja. [Nëse ish kon 1 ish injoru]
  - b. Firewall-et dhe funksionimi I tyre efikas nuk mbron rrjetet kompjuterike
  - c. Listat e kontrollit të qasjes ACL (Access ControlList) janë lista me instruksione kushtëzimi apo filtrimi që aplikohen në ndërfaqen e ruterit



- d. Maska wildcard per nga struktura eshte e ngjajshme me masken e subnetes, madje quhet edhe inversi i saj, por qe nga funksioni dallon plotesisht

54. Varesisht nga kapaciteti i bandwidthit te porteve, suici perdor dy menyra per t'i transmetuar koernizat:

- a. Komutim Asimetrik
- b. Asnjeri opsion
- c. Komutim Simetrik

55. Cila eshte e sakte per lidhjen VLSM (variable-length subnet masking)

- a. Subnetimet mund te ngahen vetem ne njekohe
- b. Madhesia e rrjetes eshte ndryshe, varesisht nga kerkesa
- c. Secila rrjete eshte e te njejtes madhesi

56. Cilat nga pohimet mbi OSPF jane te sakta ?

- a. Nuk perkrahe balancim te rrugeve te shumefishta (perkrahe balacim prgj e sakt)
- b. OSPF ben (nuk) kufizimet e madhesise se rrjetes ne 15 hapa
- c. Ofron shkallezim te rrjetit duke perdorur zona dhe mbeshtetje deri ne 1000 rutera
- d. OSPF eshte protokoll rrugetimi i gjendjes se linqeve

57. Cila shprehje percakton me saktesi termin bandwidth ?

- a. Sasia e data-ave qe mund te transmetohen per second
- b. Teknike per te menaxhuar perdorimin e burimeve te rrjetit
- c. Metode per te kufizuar ndikimin e nje pajisje kompjuterike ose deshtimi te softuerit ne rrjete
- d. Nje shtet ku kerkesa per burimet e rrjetit tejkalon kapacitetin e disponueshmerise

58. Cilen subnet mask e reprezenton /20 ?

- a. 255.255.255.192
- b. 255.255.255.248
- c. 255.255.224.0
- d. 255.255.240.0

59. Cili eshte procesi i enkapsulimit te IP Paketave ne nje ethernet frame ?

- a. Source MAC Address - Source IP Address – Destination MAC Address – Destination IP Address – Data -Trailer
- b. Destination MAC Address – Source MAC Address -Source IP Address – Destination IP Address – Trailer – Data
- c. Destination MAC Address – Source MAC Address – Source IP Address -Destination IP Address – Data – Trailer

60. Si quhen dy grupet kryesore te rrugetimit ?

- a. EGP dhe BGP
- b. IGP dhe EGP
- c. BGP dhe AGP

61. Cilat nga pohimet e meposhtme jane te sakta ?

- a) Ne memorien e buferit e bazuar ne porte kornizat ruhen ne reshta te lidhur per portin hyres
- b) Memoria e buferit e bazuar ne porte depoziton te gjitha kornizat ne memorien e perbashket qe shfrytezohet nga te gjitha portet e suicit
- c) Suicat e ethernetit perdorin teknikat e bufereve per te ruajtur dhe percjellur kornizat
- d) Te memoria e bufferit e bashkendare kornizat ruhen ne rreshta te lidhur per portin hyres.

62. Cilet nga pohimet e meposhtme jane te sakta ?

- a) Prerja permes(Cut-through) – Korniza nuk percillet neper suic para se te pranohet e gjitha korniza
- b) Komutimi(Fast Forward) – nuk e percjell kornizen ne momentin e leximit te adreses se destinacionit
- c) Ruaje dhe percille (Store and forward) – Transmeton kornizen e plote para se te vazhdoj me percjellje te kornizave te tjera
- d) Pa-Fragment (Fragment free) – Komutimi pa fragment filtron fragmentet e kornizes me kollizion para se te filloj percjellje te metutjeshme

63. Cilet nga pohimet e meposhtme jane te sakta rreth Rrjetave Lokale Vituale (VLAN) :

- a) Cdo VLAN krijon nje brodkast domen te vecant brenda suicit
- b) Jane grupime logjike te pajisjeve apo perdoruesve sipas funksionit, departamentit apo aplikacioneve
- c) Ruteret nuk jane te nevojshem per te vendosur komunikim ne mes te VLAN-ve

64. Cilat nga pohimet e me poshtme jane te sakta ?

- a) Rruget statike jane te dhenat ne tabelen e rrugetimit qe konfigurohen manualisht nga administratori i rrjetes
- b) Asnjera nga te lartepermendurat
- c) Rruget statike – eshte metoda automatike e vendosjes apo largimit te rrugeve nga tabela e rrugetimit
- d) Rruge e parazgjedhur eshte nje rruge statike qe si destinacion do te kete te gjitha rrjetat e panjohura nga...

## Afati Prill 2021

- 1) Range (Vargu) i IP Adresave te klasit C eshte:  
a) 192-223  
b) 128-191  
c) 0-127
- 2) Cila eshte adresa e rezervuar multicast qe RIPv2 e perdor per te realizuar perditesimin( update) e tabelave te rrugetimit?  
a) 224.0.0.7  
b) 224.0.0.8  
c) 224.0.0.10  
d) 224.0.0.9
- 3) Shtresa e transportit tek modelet referuese perfshine protokollin TCP dhe UDP. Sa eshte madhesia e formatit te segmentit per protokollin TCP?  
a) 18000 bit  
b) 12000 bit  
c) 7000 bit  
d) 400000 bit
- 4) Tipet e Cloud Computing sipas permiseve qe ato mund te vendosen mund te ndahen ne:  
a) IaaS, PaaS, SaaS (keto hyjn ne kuader te public cloud)  
b) Public, Private dhe Hybrid cloud  
c) Asnjera nga opsionet  
d) Me kosto efektive, shkallezuar, siguri te perforcuar
- 5) Komunikimi ndermjet dy pajisjeve te njejta p.sh PC-PC apo edhe Switch-Switch behet permes lidhjes se kablllove :  
a) Cross-over  
b) Roolover  
c) Straight-through
- 6) Vlerat publike te nje Sistemi Autonom jane :  
a) 1 deri ne 64511  
b) 1 deri ne 64512  
c) 1 deri ne 65511
- 7) \_\_\_\_\_eshte nje menyre e transmetimit te te dhenave ne te cilen nje mesazh ndahet ne nje numer pjesesh te cilat dergohen ne menyre te pavarur, ne cfaredo rruge qe eshte optimale per secilen pakete, dhe ribashkohet ne destinacion :  
a) Kalimi i paketave (Packet Switching)  
b) Rrugetimi I paketes (Packet Routing)  
c) Procesi I komutimit (switching process)  
d) Procesi I transmetimit

- 8) Ne Modelin e TCP/IP ne cilen bejne pjese protokolet e HTTP, DNS, DHCP dhe FTP ?
- a) **Application**
  - b) Session
  - c) Presentation
- 9) Ruteri juaj ka adresen e meposhtme IP ne FA0/1 : 224.124.23.40/21. Cila nga keto mund te jete IP e vlefshme e hostit ne nderfaqen e LAN te bashkangjitur ne Router ?
- a) **224.124.18.43**
  - b) 224.124.15.210
  - c) 224.124.24.254
  - d) **224.124.22.156**
- 10) Mediumi fizik i cili perbehet nga dy tela te pavarur dhe te perdredhur rreth njeri-tjetrit quhet :
- a) **Twisted-pair**
  - b) Single-Pair
  - c) Triple-Pair
- 11) Arti i ruajtjes se informacionit ne ate menyre qe te fshihet ekzistenca e informacionit. Fshehja e te dhenave brenda te dhenave
- a) Forenzike Kompjuterike
  - b) **Steganografi** (fshehja)
  - c) Social Engineering
  - d) Steganalysis (gjetja)
- 12) Cilat jane ato protokole te rrugetimit te cilat e perdorin algoritmin e Distance Vector (Bellman-Ford Algorithm) :
- a) BGP
  - b) **RIP version 1**
  - c) EIGRP **IGRP** (EIGRP perdor algoritmin DUAL(vector+edhe te linqeve)/hibrid)
  - d) IS-IS
  - e) **RIP version 2**
- 13) Kujt i referohet nje Switch per te percaktuar se ne cilen porte duhet derguar frames ?
- a) Frame Adresave
  - b) **MAC Adresave**
  - c) IP Adresave
- 14) IP Adresa 172.48.7.6 eshte :
- a) Adresa publike e klases A
  - b) **Adresa publike e klases B**
  - c) Adresa private e klases C
  - d) Adrese private e klases B
- 15) Rrjetet qe perdoren per transmetimin e te dhenave me shpejtesi te madhe dhe qe mbulojne hapesira relativisht te vogla gjeografike njihen si :
- a) **Rrjeta LAN**

- b) Rrjeta MAN
- c) Rrjeta WAN

16) \_\_\_\_\_eshte protokolli qe perdoret per transferimin e te dhenave ne ueb

- a) HTTP
- b) FTP
- c) DNS
- d) DHCP

17) Cili eshte numri maksimal i IP adresave qe mund t'u caktohet hosteve ne nje subnet lokal qe perdor subnet 255.255.248.0 ?

- a) 2046
- b) 1022
- c) 1822
- d) 4094

18) Shtresa e cila organizon bitet ne korniza(frames) duke l transmetuar hap pas hapi njihet si shtresa e :

- a) Sesionit
- b) Fizike
- c) Rrjetit
- d) Data-Linkut
- e) Transportit
- f) Prezantimit
- g) Aplikacionit

19) \_\_\_\_\_eshte nje topologji per nje Rrjet Lokal Zone (LAN) ne te cilen te gjitha nyjet jane te lidhura individualisht me nje pike qendrore te lidhjes.

- a) Topologjia mesh
- b) Topologjia yll
- c) Topologjia magjistrale
- d) Topologjia unaze

20) Forma e sulmit qe ndahet ne 3 faza (Sabotimi, Reklamimi, Ndhima) njihet si :

- a) Reverse Social Engineering
- b) Phone Social Engineering
- c) Phishing
- d) Pretexting

21) Cili protokoll i rrugetimit konsiderohet si protocol Hibrid?

- a) IGRP
- b) OSPF
- c) RIP
- d) EIGRP

22) Router është:

- a) Pajisje e specializuar e rrjetit kompjuterik qe vepron ne shtresen e rrjetit
- b) Eshte nje pajisje e specializuar e rrjetave kompjuterike qe lidh te pakten dy rrjete dhe percjell paketa midis tyre sipas informacionit ne packet headers dhe tabelat e rrugetimit (routing table)
- c) Eshte nje pajisje e specializuar e rrjetave kompjuterike qe lidh me pak se dy rrjete dhe percjell paketa midis tyre sipas informacionit ne packet headers dhe tabelat e rrugetimit (routing table)

23) Cilat nga IP adresat ne vijim jane publike ?

- a) 2.10.10.1
- b) 189.148.40.2
- c) 192.168.254.43
- d) 10.244.1.5

24) \_\_\_\_\_ Cili lloj eshte nje rrjet kompjuterik qe nderlidh perdoruesit me burimet kompjuterike ne nje rajon gjeografik me madhesine e nje qyteti

- a) Rrjetat SAN
- b) Rrjetat WAN
- c) Rrjetat MAN
- d) Rrjetat LAN

25) Cila eshte ngjajshmeria ndermjet modelit OSI dhe TCP/IP?

- a) Modelet nuk perdorin shtresat e njejta per te pershkruar funksionimin e rrjetave
- b) Modelet nuk kane asnje ngjajshmeri ndermjet veti
- c) Ted y modelet kane shtresen e aplikacionit edhe pse kjo shtrese ka funksione te ndryshme

26) Cili protocol i meposhtem siguron komunikim jo te besueshem?

- a) Te gjitha
- b) UDP
- c) TCP
- d) IP

27) Cilat nga IP adresat ne vijim jane publike ?

- a) 10.244.1.5
- b) 192.168.254.43
- c) 189.148.40.2
- d) 2.10.10.1

28) Duke supozuar default mask, cila pjese e IP Adreses 175.124.35.4 prezanton hostin?

- a) 175.124.35
- b) 124.35.4
- c) 175.124
- d) 35.4
- e) .4

- 29) Procesi ne te cilin secila shtrese e modelit OSI vendos informata shtese qe jane karakteristike e protokolleve qe veprojne ne ate shtrese quhet :
- a) Nenvendosje
  - b) Ngarkim
  - c) Mbivendosje
  - d) **Enkapsulimi**
- 30) Sa lloje te topologjive fizike te rrjetave kompjuterike ekzistojne ?
- a) 6
  - b) 4
  - c) **5**
- 31) Switch eshte :
- a) **Eshte pajisje e specializuar e rrjetave kompjuterike qe lidh pajisjet ne nje rrjet kompjuterik duke perdorur kalimin e paketave (Packet switching) per te marre ose percjelle te dhenat ne pajisje destinuese**
  - b) Eshte pajisje e specializuar e rrjetave kompjuterike qe lidh pajisjet ne nje rrjet kompjuterik duke perdorur kalimin e paketave (packet switching) per te marre dhe percjelle te dhenat ne pajisjen destinuese
  - c) Pajisje virtuale e krijuar per rrjeta kompjuterike qe vepron ne shtresen e Data Linkut te modelit OSI
  - d) **Pajisje e specializuar e rrjetave kompjuterike qe vepron ne shtresen e Data linkut te modelit OSI**
- 32) Procesi i mbeshtjelljes se te dhenave me informata shtese te protokolleve te ndryshme para se ato te dhena te transmetohen ne rrjet quhet :
- a) **Procesi i enkapsulimit**
  - b) Procesi i komunikimit
  - c) Procesi i dekapulimit
- 33) Ne cilen shtrese te modelit TCP/IP vepron protokoli **Ethernet** :
- a) Shtresa e Aplikacionit
  - b) Shtresa e Internetit
  - c) Shtresa e Rrjetit
  - d) **Network Interface access**
- 34) Komunikimi i kompjuterit permes karteles se rrjetit dhe portit ne Switch behet permes lidhjes se kabllit :
- a) **Straight-through**
  - b) Roolover
  - c) Cross-over
- 35) Cili lloj i HUB-ve nuk perdor rrymen elektrike, por vetem e ben ndarjen e sinjalit per shume shfrytezuesit duke mos e trajtuar sinjalin qe kalon neper te ?
- a) Aktiv
  - b) **Pasiv**
  - c) Inteligjent

36) Sa kategori te komponentave te rrjetave kompjuterike ekzistojne ?

- a) 2
- b) 3
- c) 5

37) Metriku eshte vlere qe perdoret nga protokollet e rrugetimit per te definuar se cilat rruge jane me te mira. Metriket qe **nuk** perdoren nga protokollet e rrugetimit jane :

- a) Lloji i linkut (type of link)
- b) Numri i hops (hop count)
- c) Vonesa ( latency)
- d) Te gjitha nuk perdoren
- e) Ngarkesa (load)

38) Cilet lloje te algoritmeve perdoren nga IGP ?

- a) Distance Vector dhe AS
- b) Distance Vector dhe Link State
- c) Link State dhe Connections less

39) \_\_\_\_\_ eshte protokolli qe perdoret per transferimin e te dhenave ne ueb

- a) DHCP
- b) HTTP
- c) FTP
- d) DNS

### Afati Qershor 2021

Pyetjet jane identike sikur ne afatin e shkurtit dhe prillit...

### Afat i shtatorit – Diell Baholli e ka dergu ne grup

1) Cila klase e IPv4 perdor multicast:

- a) Klasa A
- b) Klasa D
- c) Klasa C
- d) Klasa E

2) Tek modeli hiearkik treshtresor, shtresa e cila e ben komutimin e paketave me shpejtesi me te larte eshte:

- a) Shtresa e shperndarjes



- b) Shtresa e qasjes
  - c) Shtresa e berthames
- 3) Vlera numerike e cila specifikon preferencat e rruges ne rrugetim:
- a) Distanca administrative
  - b) Metriku
  - c) Prefiksi I ip adreses
  - d) Numri total I rrugeve te mesuare ne tabelen e rrugetimit
- 4) Protokollet e brendshme jane :
- a) Rip
  - b) Egp
  - c) Eigrp
  - d) Ospf
- 5) Ruteret e konfiguruar me OSPF per sherbimin e paketave te llojit 2.3.4.5 multicast address:
- a) 224.0.0.10
  - b) 224.0.0.9
  - c) 224.0.0.6
  - d) 224.0.0.5
- 6) Cilin standard e perdor Ethernet I shpejt (FastEthernet) per te definuar teknologjine transmetuese dhe kapacitetin e bandwidth?
- a) 10BASE-T
  - b) 10BASE-2
  - c) 100BASE-TX
  - d) 1000BASE-T
  - e) 10BASE-5
- 7) Cila shtrese referuese e OSI eshte pergjegjese per segmentimin e te dhenave, besueshmerine e te dhenave dhe ofron mekanizmat e kontrollit te trafikut?
- a) Shtresa e data-link
  - b) Shtresa e rrjetit
  - c) Shtresa e sesionit
  - d) Shtresa e prezantimit
  - e) Shtresa e transportit
- 8) Gjate punes se tij ruteri kryen disa funksione themelore per te mundesuar komunikim ne mes te rrjeteve te ndryshme. Cilat jane ato funksione ?
- a) Komutimi i kornizave
  - b) Caktimi i shtegut me te mire
  - c) Nderlidhjen fizike
  - d) Filtrimi I kornizave
  - e) Komutimi I paketave
- 9) Cilat jane disa vecori themelore te VLAN-ve ?
- a) VLAN funksionojne ne shtresen e 3 dhe 4 te OSI modelit
  - b) Komunikimi ne mes te pajisjeve ne VLAN te ndryshme realizohet me ndihmen e pajisjeve ne shtresen e 2 te modelit OSI
  - c) VLAN funksionojne ne shtresen e 2 dhe 3 te modelit OSI
  - d) Komunikimi ne mes te hosteve te VLAN te ndryshme realizohet me ndihmen e pajisjeve ne shtresen e 3 te modelit OSI

10) Qka eshte intraneti

11) Nje pajisje mund te kete rolin e hostit ne nje rrjete vetem nese ajo ka :

- a) IP adres por jo edhe MAC adres
- b) IP adres
- c) MAC adres

12) Mediume te rrjetes konsiderohen:

- a) Kompjuteret
- b) Radiovalet
- c) Konektoret
- d) Suiqat

13) Shtresa e modelit TCP/IP e cila merret me perpunimin e paketave eshte:

- a) Transportit
- b) Internetit
- c) Qasjes ne rrjete

14) Cilat vlera numerike dhe cilat parametra I kontrollon ruteri ne rastin e aplikimit te listave te kontrollit te qasjes se zgjeruar ?

- a) Vlera numerike 100-199, Adresa e burimit, wildcard maska
- b) Vlera numerike 1-99, adresa e destinacionit, wildcard maska
- c) Vlera numerike 1-99, adresa e burimit, wildcard maska
- d) Vlera numeri 100-199, adresa e destinacionit, wildcard maska

15) Cilat komanda perdoren per te parandaluar qasjen e paautorizuar ne nivelin e privilegjuar te punes me ane te nje fjalekalimi ne ruter ?

- a) Password[fjalekalimi]
- b) Enable password [fjalekalimi]
- c) Secret [password]
- d) Enable secret [ fjalekalimi]

16) Cilat jane disa nga benefitet e rrjeteve kompjuterike?

- a) Me shume pajisje periferike
- b) Administrim I centralizuar I pajisjeve
- c) Evitimi I fajllave te shumefisht dhe korruptimit
- d) Administrim I shperndare I pajisjeve

17) Cili lloj I rrjeteve kompjuterike VPN perdorin lidhjet e dedikuara te rrjetes publike per tu mundesuar qasje te sigurt ne rrjeten e brendshme partnereve te biznesit?

- a) VPN te qasjes
- b) Intranet VPN
- c) Extranet VPN

18) Tek shtresa e aplikacionit ne OSI, ne aspektin e sigurise, protokolli SMTP :

- a) Ofron mbrojtje permes enkriptimit

- b) Ka te implemetuar autentifikimin
- c) Nuk ofron mbrojtje sepse nuk ka te implementuar mekanizma te mbrojtjes
- d) Ofron mbrojtje sepse ka te implementuar mekanizma mbrojtjes

19) Cili mekanizem mundeson qe pajisjet te negociojne madhesine e dritares per te derguar me shume se 1 bajt gjate nje transmetimi ?

- a) Dritare rreshqitese ( sliding window)
- b) Numrat sekuencial
- c) Konfirmimet (Acknowledgment)

20) Pershkruani funksionimin e protokollit OSPF ne shume zona. Definoni rolet dhe vecorite e zonave dhe rutereve brenda tyre

21) Ne cilen shtrese te medelit OSI vepron karta e rrjeit (NIC) ?

- a) Shtresa e pare
- b) Shtresa e dyte
- c) Shtresa e trete

22) Arkitektura e ethernet-it bazohet ne standardin:

- a) IEEE 802.11
- b) IETF 802.1
- c) IEEE 802.3
- d) IEEE 803.2

23) Tek ruteri, IOS ruhet ne :

- a) Flash
- b) NVRAM
- c) ROM
- d) TFTP Server

24) Metoda e qasjes CSMA/CD I takon standardit:

- a) IEEE 803.11
- b) IEEE 802.3
- c) IETF 802.11
- d) IETF 802.3

25) Shtresa e modelit TCP/Ip e cila merret me perpunimin e kornizave eshte shtresa e :

- a) Transportit
- b) Internetit
- c) Qasjes ne rrjete

26) Protokolle te brendshme te rrugetimit jane :

- a) RIP
- b) EGP
- c) EIGRP
- d) OSPF

27)27)

28) Llojet e algoritmeve te rrugetimit qe nuk perdoren nga protokollet e rrugetimit te brendshem jane:

- a. Path Vector
- b. Distance Vector
- c. Link State
- d. Greedy Algorithm

29) Ju duhet te konfiguroni nj fjalekalim qe do te parandaloj perdoruesit e paautorizuar nga qasja direkte (fizike) ne routerin tuaj. Çfare serie komandash do te perdorni?

- a. Router(config)# line vty 0 4  
Router(config-line)# password ubt123  
Router(config-line)# login
- b. Router(config)# line console  
Router(config-line)# password ubt123  
Router(config-line)# login
- c. Router(config)# line console  
Router(config-line)# password ubt123  
Router(config-line)# exit
- d. Router(config)# line vty 0 4  
Router(config-line)# password ubt123  
Router(config-line)# exit

30) Ju duhet te krijoni nje VLAN ne nje Switch me emer "Fakulteti", dhe ju duhet te gruponi portin fa0/0 ne po ate VLAN (Fakulteti). Çfare serie komandash do te perdorni?

- a. Krijimi I nje VLAN-I ne Switch:

```
Switch(config)# vlan 10  
Switch(config-vlan)# name Fakulteti  
Switch(config-vlan)# exit
```

Grupimi I portit fa0/0 ne VLAN 10:

```
Switch(config)# interface fastethernet0/0  
Switch(config-if)# switchport mode access  
Switch(config-if)# switchport vlan 10 access
```

- b. Krijimi I nje VLAN-I ne Switch:

```
Switch(config)# vlan 10  
Switch(config-vlan)# name Fakulteti  
Switch(config-vlan)# exit
```

Grupimi I portit fa0/0 ne VLAN 10:

```
Switch(config)# interface fastethernet0/0  
Switch(config-if)# switchport mode access  
Switch(config-if)# switchport access vlan 10
```

- c. Krijimi I nje VLAN-I ne Switch:

```
Switch(config)# vlan 10  
Switch(config-vlan)# name Fakulteti  
Switch(config-vlan)# exit
```

Grupimi I portit fa0/0 ne VLAN 10:

```
Switch(config)# interface fastethernet0/1  
Switch(config-if)# switchport mode access  
Switch(config-if)# switchport access vlan 10
```

- 31) Pajisja me poshte bene analizimin e MAC adresave te kornizave dhe pastaj vendosse ne te cilin port do ta percjell kornizen.
- a. Wireless Router
  - b. HUB
  - c. Kompjuteri personal
  - d. Router Board
  - e. Switch
  - f. Sensori i deres
- 32) Pajisja qe ben shtrirjen e sinjalit duke e pranuar dhe ri-derguar sinjalin ne te gjitha portet:
- a. Switch
  - b. Wireless Router
  - c. Router
  - d. HUB
- 33) Sa lloje te fibrave kemi:
- a. Dual Mode
  - b. Single Mode
  - c. Triple Mode
  - d. Multi Mode
  - e. Tera Mode
  - f. Te gjitha
- 34) Standardi IEEE 802.11 specifikon lidhjen e hosteve ne rrjetet pa tela. Selektu cilat standarde jane aktuale.
- a. IEEE 802.11n
  - b. IEEE 802.11MHz
  - c. IEEE 802.11AA1
  - d. IEEE 802.11Zl
  - e. IEEE 802.11z
  - f. IEEE 802.11b
- 35) Shtresa e transportit tek modelet referuese perfshine protokollin TCP dhe UDP. Sa eshte madhesia e formatit te segmentit per protokollin TCP ?
- a. 1048 byte
  - b. 1500 byte
  - c. 7000 Byte
  - d. 18000 MB
- 36) Cilat nga pohimet e dhena me poshte jane te sakta ose te pasakta. Selektu vetem pohimet e sakta!
- a. Ruterat kane aq adresa MAC sa kane interfejca(porta)
  - b. Funkcioni NAT/PAT perdoret te protokollin IPv6
  - c. Numri i kompjuterive lokal qe mund ta perdorin te njejten adrese publike IP eshte i kufizuar
  - d. Adresa MAC 84 EF AC 18 DA 68 76 11 eshte adrese valide
- 37) Metriku eshte vlere qe perdoret nga protokollet e rrugetimit per te definuar se cilat rruge jane

me te mira. Metriket qe perdoren nga protokollet e rrugetimit jane :

a. Te gjitha nuk perdoren

b. Vonesa

c. Numri i hops (hop count)

d. Ngarkesa

e. Lloji i linkut