Drugi MI iz predmeta LOKALNE MREŽE

- 1) Ako u ethernetskom komutatoru koristimo spremnike veličine 500 KB, koliko je moguće spremiti ethernetskih okvira najmanje duljine (ne računajući preambulu i SDF) u kakav spremnik?
 - a. 7812
 - b. 8000
 - c. 7111
 - d. 6944
- 2) Ethernetski komutator ima 24 priključka 100BASE-TX i jedan priključak 1000BASE-LX. Koliko mora iznositi njegov kapacitet komutiranja tj. propusnost komutatora?
 - a. 3400 Mbit/s
 - b. 2400 Mbit/s
 - c. 6880 Mbit/s
 - d. 5800 Mbit/s
- 3) Prilikom slanja okvira PAUSE, namijenjenih upravljanju prometnim tokovima, u polje MAC Control opcode se upisuje heksadecimalni sadraj
 - a. X'00-00
 - b. X'80-00
 - c. X'00-01
 - d. X'88-08
- 4) U LAN-u se višeodredišna adresa protokola IP pretvara u višeodredišnu MAC adresu. Pri tome se dio bita iz IP adrese spaja s generičkim prefiksom i nastaje konačna MAC adresa. Dakle, IP adresa 224.130.1.1 se preslikava u višeodredišnu MAC adresu
 - a. X'01-00-5E-FF-FF
 - b. X'FF-FF-FF-FF
 - c. X'01-00-5E-82-01-01
 - d. X'01-00-5E-02-01-01
- 5) Prilikom slanja označenog okvira glavnim linkom u VLAN-u u neki se okvir u polje kontrolne informacije (*eng. Tag Control Information*) za označavanje okvira upisuje heksadecimalni broj x'08-01. Dotični okvir pripada VLAN-u čiji je decimalni ID jednak
 - a. 2049
 - b. 2048
 - c. 1
 - d. 4094
- 6) Prilikom označavanja okvira na glavnim linkovima u VLANU-u najmanja, odnosno najveća duljina informacijskog polja ethernetskog okvira (koje potječe od klijenta MAC-a), računajući i PAD polje, iznosi
 - a. 42, odnosno 1500 okteta
 - b. 46, odnosno 1500 okteta
 - c. 64, odnosno 1518 okteta
 - d. 64, odnosno 1522 okteta

- 7) Prilikom dodjele prioriteta ethernetskim IEEE 802.3 okvirima koji u LAN-u prenose promet najvišeg prioriteta heksadecimalni sadržaj oznake okvira (*eng. tag*) je
 - a. X'80-00-E0-00
 - b. X'88-08-E0-00
 - c. X'81-00-F0-00
 - d. X'81-00-E0-00
- 8) Ako se pomoću protokola IEEE 802.3ad četiri 1000BASE-T linka spoje u jedan link i dođe do kvara na jednom od 1000BASE-T linkova, tada ukupna prijenosna brzina združenog linka iznosi
 - a. 4000 Mbit/s
 - b. 3000 Mbit/s
 - c. 1000 Mbit/s
 - d. 0 Mbit/s (cijeli združeni link je u kvaru)
- 9) Uređaj koji istovremeno može obavljati funkcije mosta i usmjerivača zove se
 - a. Layer 2 Switch
 - b. Layer 3 Switch
 - c. Layer 2/3 Switch
 - d. Layer 4 Switch
- 10) U Layer 2 VLAN-u članstvo u VLAN-u se ostvaruje prema
 - a. Broju priključka u komutatoru
 - b. MAC adresi
 - c. Oznaci IP podmreže
 - d. Broju TCP/UDP porta
- 11) Prilikom slanja SNMP poruke Trap
 - a. Agent šalje poruku po portu 161, a upravljač ju prima po portu 162
 - b. Agent šalje poruku po portu 162, a upravljač ju prima po portu 161
 - c. Agent šalje poruku po portu 161, a upravljač ju prima po portu 161
 - d. Agent šalje poruku po portu 162, a upravljač ju prima po portu 162
- 12) Osnovna vrijednost (eng. default) read-only zajednice koja se koristi u SNMP porukama je
 - a. Community
 - b. Default
 - c. Private
 - d. Public
- 13) Na poruku SetRequest, koju upravljač šalje agentu, agent odgovara porukom
 - a. Trap
 - b. GetResponse
 - c. SetResponse
 - d. Inform
- 14) Naredba PING koja se koristi za provjeru prospojenosti u IP mrežama, a ujedno se može koristiti i kao jednostavan alat za upravljanje mrežom, oslanja se na protokol
 - a. SNMP
 - b. IGMP
 - c. ICMP
 - d. ARP

- 15) Poruke protokola SNMPv1 prenose se na transportnom sloju pomoću protokola
 - a. UDP
 - b. TCP
 - c. SPX
 - d. SMI
- 16) Glede protokola STP, osnovna vrijednost (*eng. default*) oznake prioriteta svakog komutatora 2.sloja (mosta) iznosi
 - a. 0
 - b. 1024
 - c. 32768
 - d. 100
- 17) Od korijena (*root*) do nekog subLAN-a moguće je doći preko dva mosta, A i B. Neka je *root* path cost do tog subLAN-a identičan preko oba mosta. Tada će biti blokiran put koji vodi preko
 - a. Komutatora s manjom MAC adresom
 - b. Komutatora s većom MAC adresom
 - c. Komutatora s većim prioritetom
 - d. Komutatora s manjim prioritetom
- 18) Prilikom pakiranja BPDU-a LLC PDU koristi se sljedeći DSAP i SSAP:
 - a. X'42 i x'42
 - b. X'42 i x'03
 - c. X'03 i x'42
 - d. X'AA i x'AA
- 19) Zadatak je korijenskog mosta da svaki puta kada istekne brojač hello time pošalje
 - a. Poruku trap prema svim ostalim mostovima u mreži
 - b. Topology Change Notification BPDU prema svim ostalim mostovima u mreži
 - c. Poruku *inform* prema svim ostalim mostovima u mreži
 - d. Configuration BPDU prema svim ostalim mostovima u mreži
- 20) Prilikom promjene topologije JAN-a, trajanje stanja *listening* i *learning* u svakom priključku (portu) u svim mostovima u LAN-u određeno je brojačem
 - a. Hello time
 - b. Forward delay
 - c. Max age
 - d. Mesagge age
- 21) Ako most primi ethernetski okvir koji je upućen na odredišnu MAC adresu koja je trenutno mostu nepoznata, tada most
 - a. Prosljeđuje taj okvir na jednos odredište
 - b. Prosljeđuje taj okvir na unaprijed određenu višeodredišnu MAC adresu
 - c. Ne prosljeđuje taj okvir
 - d. Obavlja poplavljivanje mreže okvirom
- 22) Ako komutator prosljeđuje okvir između dva priključka jednake prijenosne brzine optimalno je korištenje
 - a. Načela komutiranja spremi i proslijedi
 - b. Načela komutiranja pročitaj adresu pa proslijedi
 - c. Načela komutiranja pročitaj adresu pa proslijedi sve osim fragmenata

- d. Adaptivne tehnike prosljeđivanja
- 23) Prompt CLI-a na Cisco uređaju glasi ovako: Router1(config)# . u kojem se načinu rada (modu) nalazite?
 - a. Korisnički EXEC
 - b. Privilegirani EXEC
 - c. Globalna konfiguracija
 - d. Konfiguracija sučelja
- 24) Koja se od sljedećih naredbi ne može koristiti na Cisco usmjeriteljima?
 - a. interface
 - b. switchport
 - c. network
 - d. ip address
- 25) Multipleksiranje više VLAN-ova po jednom mrežnom linku se naziva:
 - a. Switching
 - b. Trunking
 - c. Linking
 - d. Routing