

- ① Poveznica dužine 2 km, brzinom 200.000 km/s, podaci 1 Gbit/s, dužina okvira 125 okteta. Izrazi dužinu poveznice najvećim brojem bita koji se na njoj mogu nalaziti u nekom trenutku?
- a) 100 b) 1000 c) 10 000 d) 1
- ② $R = \frac{1}{T} \rightarrow$ trajanje bita
 \rightarrow prijenosna brzina
- ③ Struktura SAP-a omogućava da se na LLC-u označi:
- a) 256 b) 128 c) 64 d) 32 protokola mrežnog sloja
- ④ Sadržaj polja DSAP i SSAP = 0x00
- a) DSAP globalno, LLC PDU odgovor b) DSAP lokalno, upitba
 c) lokalno, odgovor d) globalno, upitba
- ⑤ HEX zapis SNAP ID-a protokolom SNAP intencijom IP-a po RFC 1042:
- a) aa aa aa fe b) aa aa aa 03 c) 00 00 00 00 80 6 d) 00 00 00 00 00
- ⑥ MAC adresa protokolom razmjene
- a) DA i SA jedinke b) $\text{HEX}_{SA} \text{MAC-a} = ff ff ff ff ff ff$
 c) kojim se značajni bit u prvom oktetu DA = 0
 d) $\text{HEX DA MAC-a} = ff ff ff ff ff ff$
- ⑦ Ethernet DIX standard, pri prijenosu paketa mrežnog sloja sadrži L/ET
- a) > 1500 b) < 1000 c) > ~~1536~~ d) < 1536
 1536
- ⑧ LAN, CSMA/CD, IEEE 802.3 trajanje odsjeka pri 1000 Mbit/s:
- a) 4,096 μ s b) 40,96 μ s c) 51,2 μ s d) 5,12 μ s
- ⑨ Najveći broj stanica koje se mogu naći u 1 kolizijskom domeni LAN-a koji koristi CSMA/CD i 10BASE-T:
- a) 100 b) 30 c) 1023 d) 1024
- ⑩ 100BASE-FX, linijisti se kodira shjem koda 100 Mbit/s. Brzina uokviru kodiranja:
- a) 100 b) 125 c) 25 d) 30 Mbit/s
- ⑪ Dužina linije izvedenog upravljanja paricom u ethernetskim LAN-ovima ograničena na 100 m zbog
- a) prijenosa signala b) CSMA/CD protokola c) preklapanja izvedenih parica u UTP kabele
 d) smetnji drugih sustava na paricu
- ⑫ 1000BASE-LX, CSMA/CD, MAC okvir veličine 200 okteta. Produženje ~~okvira~~ okvira (briži):
- a) 598 b) 392 c) 0 d) 64 okteta
- ⑬ Uskoplovanje okvira na GIGABIT ethernet poveznici, MAX dužina okvira:
- a) 65.536 okteta b) 8192 okteta c) 8192 bita
 d) 448 bita

- 14) FD IEEE 802.3 link. Koliki je maksimalni porastak od
cijelog MAC okvira (računajući preambulu i SFD) koji otpada na
konsumirani sadržaj (IP paket) prikladan slanja okvira
uoginjanje dozvoljene dužine?
a) 63,89 b) 71,88 c) 37,25 d) 27,78 %
- 15) Najkraća dozvoljena dužina MAC okvira na 100 BASE-TX = 64 okreta
bez preambule i SFD-a. Šolju IP paket 20 okreta, koliko iznosi
PAD (dužina polja za nadopunjavanje okvira)? a) 46 b) 0 c) 52
d) 26 okreta
- 16) 10 GBASE-LX4 limžsko kodiranje po natos voluđi dužini.
Ukupna limžska brzina: a) 3,125 b) 12,5 c) 10 d) 25 Gbit/s
- 17) 10 GBASE-T koji pareri tabeli se koriste:
a) UTP 3, b) UTP 5 c) UTP 6 d) UTP 8
- 18) EMV se uoginje prošire: a) uprednom paricom b) koatsijalnim
c) zrak (eter) d) optička nit
- 19) Trajanje slanja uoginjeg uoginog MAC okvira na 100 BASE-TX?
a) 122,08 b) 15,26 c) 15,18 d) 121,44 μ s
- 20) Proizvođač internih karkica dobije 1 OUI. Koliko karkica može proizvesti?
a) 28147497671056 b) 16777216 c) 109951162776
d) 8388608 karkica s različitim MAC adresama
- 21) Viszmedna nit 500 MHz x km %. Najveća dužina niti koja
omogućava punu snagu 200 MHz = a) 2 b) 1 c) 0.5
d) 0.25 km
- 22) Kojia od sljedećih adresa IP je "privatna"?
a) 74.125.39.99 b) 192.20.13.135 c) 161.73.72.23
d) 132.199.2.24
- 23) U Linux kameklohni kolko je oracao prvo podsueđje na
prvom ethernet sučelju u računalu? prvo podsueđje na
a) eth0:0 b) eth0:1 c) eth1:0 d) eth1:1
- 24) Ukoliko želimo da IP paket koji ne odgovara niti 1 pravilu
u NETFILTER-u budi ignoran, definirati ćemo POLICY
tag karkica na sljedeći način: a) REJECT b) DISMISS
c) DROP d) IGNORE
- 25) Promotrite uoginovitost IEEE 802.3 parovnice (Full Duplex) kao
ovjer dužine ethernetkog paketa (nra polja od DA do FCS-a)
prema zbroju dužine ethernetkog paketa preambule i minimalnog
dozvoljenog razmaka između okvira. Koliko iznosi uoginovitost
tadne parovnice prikladan slanja okvira uoginje uoginje dužine?
a) 54,96 b) 76,19 c) 85,71 d) 84,21 %

MOŠI ODGOVORI REDOM (1-25)

- A, C, C, B, D, -, A, -, B, B, B, C, A, D, B, D, -, D, B, B, C, C, B, C