

Verze I

1. **TP kabely**
 - oranžová, zelená, modrá, hnědá
2. **Značení 24 mm**
 - kabel má 24 vláken, multi mode
3. **Základní topologie**
 - star, ring, bus
4. **U které sítě je stejná fyzická a logická topologie**
 - FDDI (FDDI je název pro kruhovou topologii -.-)
5. **Na kabelu je uvedeno 8*9/125. Co to vyjadřuje?**
 - kabel má 8 vláken singlemode
6. **SingleMode kabel má oproti MultiMode kabelu**
 - menší průměr jádra, větší dosah
7. **WAN je zkratka pro:**
 - Wide Area Network, Síť velkého rozsahu
8. **Co znamená označení FIBRE CABLE na kabelu?**
 - Kabel je optický
9. **U které sítě není stejná fyzická a logická topologie?**

Token BuS
10. **Jaké má výhody přístupová metoda CSMA/CD? Správná odpověď je:**
 - Je jednoduchá na implementaci, Implementace je levná.
11. **UTP kabely obsahují:**

4 páry vodičů
12. **Jaké má výhody přístupová metoda TOKEN?**
 - Je deterministická, Je vhodná pro řízení a regulaci.
13. **Co znamená označení SOLID CABLE na TP kabelu?**
 - Kabel má vodiče z měděného drátu.
14. **Co znamená označení INSTALATION CABLE na TP kabelu?**
 - Kabel má vodiče z měděného drátu.
15. **Co znamená označení PATCH CABLE na TP kabelu?**
 - Kabel má vodiče z měděného lanka
16. **MAN je zkratka pro:**

Metropolitan Area Network
17. **Co znamená označení kabelu AWG24?**

průměr vodiče
18. **Která z uvedených přístupových metod je deterministická?**

TOKEN.
19. **Která z uvedených přístupových metod je typická pro síť Ethernet?**

CSMA/CD.
20. **Která síť je NEDETERMINISTICKÁ?**

Ethernet

Verze II

21. **Repeater-hradlo**
 - latence 3-5 ns
22. **Switch**
 - pracuje na linkové vrstvě
 - přenáší rámce
23. **Přístupové metody jsou definovány ve vrstvě (OSI)**
 - linkové
24. **Za formátování a syntaxi dat je zodpovědná vrstva (OSI):**
 - zádná z uvedených
25. **TCP je protokol vrstvy (TCP/IP):**
 - transportní
26. **Záležitosti týkající se přenosu dat v jedné síti řeší vrstva (OSI):**
 - linková
27. **Komunikaci mezi počítači v různých sítích zajišťuje vrstva (OSI):**
 - síťová
28. **Přiřaďte ke jménu vrstvy síťového modelu TCP/IP odpovídající číslo vrstvy referenčního modelu ISO/OSI**
 - Session Layer TCP/IP – není v SM TCP/IP,
 - Internet Layer TCP/IP – Layer 3 ISO/OSI,
 - Application Layer TCP/IP – Layer 7 ISO/OSI,
 - Physical Layer TCP/IP – není v SM TCP/IP.
29. **Navazování, udržování a ukončování datových přenosů (sessions) zajišťuje vrstva (OSI):**
 - relační
30. **HTTP je protokol vrstvy (TCP/IP):**
 - aplikační
31. **Současné běžné switche jsou typu:**
 - store & forward
32. **Switche s nejmenší latencí jsou typu:**
 - cut-through
33. **Aplikační vrstva (OSI) má číslo:**
 - 7
34. **Ve kterých dvou vrstvách ISO/OSI modelu pracuje ethernet?**
 - fyzické +linkové
35. **Záležitosti týkající se přenosu dat v jedné síti řeší vrstva (OSI):**
 - linková
36. **Bridge pracují na vrstvě (OSI):**
 - 2
37. **Huby pracují na vrstvě (OSI)**
 - 1
38. **Běžné switche pracují na vrstvě (OSI):**
 - 2
39. **Běžné routery pracují na vrstvě (OSI):**
 - 3
40. **Síťová vrstva (OSI) má číslo:**
 - 3
41. **Transportní vrstva (OSI) má číslo:**
 - 4
42. **IP je protokol vrstvy:**
 - Síťově

43. **Které síťové prvky používají MAC adresu pro rozhodování a předávání dat?**
-Bridge, switch
44. **Ve kterých dvou vrstvách ISO/OSI pracuje ethernet:**
-fyzické, linkové
45. **Packet je jednotkou dat vrstvy :**
-Síťové
46. **Co udělá router, pokud obdrží blok dat s adresou, kterou nemá v tabulce?**
-paket zruší a odesílateli pošle chybové hlášení
47. **Která z následujících vrstev je součástí síťového modelu TCP/IP?**
-síťového rozhraní
48. **Která z následujících vrstev je součástí referenčního modelu ISO/OSI?**
-síťová
49. **IP je protokol vrstvy (TCP/IP):**
-síťové
50. **Jaká je funkce switchu?**
-určuje, které rozhraní se použije pro přeposlání dat na základě cílové MAC adresy
51. **Packet je jednotkou dat vrstvy (OSI):**
-síťové
52. **Ve které vrstvě ISO/OSI modelu je definována MAC adresa?**
-linkové
53. **Switches s nejmenší latencí jsou typu:**
-cut-through
54. **Rámec je jednotkou dat vrstvy (OSI):**
-linkové
55. **Co udělá switch, pokud obdrží blok dat s adresou, kterou nemá v tabulce?**
-rámec odešle na všechny porty kromě zdrojového

Zbytek

56. **Adresa 6e38:4a92:0117**
je -chybně zapsaná
57. **Adresa 6e38:4a92.0117 je**
-MAC
58. **Máme zadánu adresu 10.13.138.211, masku 255.255.255.224**
-IP 10.13.138.192
59. **Máme zadánu IP adresu 25.14.138.17, masku 255.255.255.252**
-Všesměrová 25.14.138.19
60. **Máme zadánu IP adresu 175.214.1.38/30**
- broadcast je : 175.214.1.39
61. **Máme zadánu adresu 64.12.84.57/29**
- IP je : 64.12.84.56
62. **Adresa 6e:38:4a:92:01:17 je**
-MAC
63. **Adresa 6e.38.4a.92.01.17 je**
-chybně zapsaná
64. **Které z následujících zápisů nejsou síťovou maskou IP v4**
- /33, 255.255.255.64, 255.255.242.0
65. **Adresa 6e38:4a92:0117 je -**
chybně zapsaná
66. **Adresa 6e::38:4a:92:01::17 je**
- chybně zapsaná
67. **Adresa 6e.38.4a.92.01.17 je**
- chybně zapsaná
68. **Adresa 6e:38:4a:92:01:17 je**
- MAC
69. **Máme 3 počítače propojené prostřednictvím switchu. Počítač A má nastaveny parametry 142.30.1.2/26, počítač B má 142.30.1.62/26, počítač C má 142.30.1.92/26.**
- pouze A a B
70. **Máme 3 počítače propojené prostřednictvím switchu. Počítač A má nastaveny parametry 172.30.1.3/16, počítač B má 172.31.1.4/16, počítač C má 172.30.2.224/16.**
- pouze A a C
71. **Která síťová maska je potřeba použít pro subsíť o velikosti 8 adres?**
- 255.255.255.248
72. **Máme zadánu IP adresu 126.198.11.81/27 Všesměrová (broadcast) IP adresa je**
- 126.198.11.95
73. **Máme zadánu adresu 172.21.8.111, masku 255.255.255.248 IP adresa sítě je**
- 172.21.8.104
74. **Máme zadánu adresu 10.13.138.211, masku 255.255.255.224 IP adresa sítě je**
- 10.13.138.192
75. **Kolik je k dispozici sítí s maskou /16 v rozsahu adres 172.16.0.0 až 172.20.255.255?**
- 5
76. **Které dva výroky správně charakterizují IP adresu ::1?**
- je vyhrazena pro loopback, má doménové jméno localhost
77. **Kolik je použitelných host adres pro síť třídy B s defaultní síťovou maskou?**
- 65534
78. **Je zadána adresa IP v6 2036:0000:3e45:0000:0000:0a38:0000:6d37 Jaký je další možný zápis této adresy?**
- 2036:0:3e45::a38:0:6d37

79. Které z následujících adres jsou privátní?

- 172.31.255.18, 10.121.15.24

80. Která třída IPv4 adres poskytovala nejvíce sítí?

- třída C