



# 36LOS – test 1/5

1. Která IP adresa je validní, veřejná, třídy B?

- a) 10.1.0.1
- b) 224.0.0.1
- c) 256.2.2.0,5
- d) **147.32.127.214**

2. K čemu slouží ARP?

- a) zjištění názvu počítače
- b) zjištění IP adresy počítače
- c) **zjištění MAC adresy počítače**
- d) ověření, není-li paket poškozený



# 36LOS – test 2/5

## 3. Ethernetový rámec (Ethernet II) obsahuje tyto položky:

- a) src mac, dst mac, vlan tag, vlan id
- b) src ip, dst ip, src port, dst port
- c) payload, checksum, port number
- d) dst mac**

## 4. Vlastností protokolu RIP je:

- a) počítání směrovacích tabulek algoritmem kořenové (root) IP adresy
- b) rozesílání směrovací tabulky všem sousedům**
- c) když nevím, kam s paketem, pošlu ho nejbližšímu sousedu
- d) směrovací tabulku mi přidělí nadřazený router



# 36LOS – test 3/5

## 5. Zkratka CSMA/CD znamená:

- a) courier simple mail agent / compact drive.
- b) carrier sense megabit approach / command data.
- c) carrier sense multiple access / collision detection.**
- d) common single multiple approach / communication device.

## 6. WiFi je spojováno s pojmy

- a) FHSS, DSSS, 802.11.**
- b) bezdrát, gigabit, 802.11, MXLM.
- c) bgp, vlan, DNS.
- d) MGRM, 172.15, Cisco.



# 36LOS – test 4/5

## 7. Trunk je

- a) síťový link, agregující více virtuálních sítí se značkovanými rámci
- b) speciální přepínač, přidávající identifikační čísla do ethernetových rámců
- c) port, který vždy dostává pakety všech sítí připojených k přepínači.
- d) označení pro informaci ve VLAN rámci.

8. Stanice má IP adresu 10.1.0.14 a MAC adresu 4A:52:A8:11:17:9C. Je zapojena do přepínače, ve kterém všechny stanice mají IP z rozsahu 10.1.0.0/24. Co udělá stanice při odeslání paketu na adresu 81.0.237.101?

- a) najde ve své ARP tabulce záznam pro podsít' 81.0.0.0/16 a pošle rámec dalšímu bodu sítě, kterého MAC adresa se nejvíce podobá záznamu pro uvedenou podsít'
- b) pošle tento paket všem dvěma nejbližším sousedům na přepínači, použije MAC metriku
- c) pomocí DNS obdrží adresu směrovače pro všechny neznámí pakety
- d) odešle rámec na adresu default gateway, získanou pomocí DHCP



# 36LOS – test 5/5

9. DMZ je zóna, kterou by administrátor měl nastavit tak, aby počítače mohli komunikovat

- a) se všemi ostatními všemi směry, včetně lokální sítě.
- b) se všemi ostatními všemi směry, kromě lokální sítě.
- c) se všemi ostatními, včetně lokální sítě, ale pouze směrem ven.
- d) omezeně a vůbec ne s lokální sítí.**

10. Spojte pojmy s výklady, které jim náleží. Dopište vrstvu ISO/OSI modelu, na které daný prvek pracuje.

(zapište jako trojici zařízení-funce-vrstva př: G-O-4)

A router	L3-síťová	Z rozhoduje, kam s paketem
B hub	L1-fyzická	Y multiportový opakovač
C switch	L2-linková	V multiportový most
D bridge	L2-linková	X rozhoduje, kam s rámcem
E repeater	L1-fyzická	W zesiluje signál, posílá dál