

# HTA elővizsga

2020.12-16

...

Hi \_\_\_\_\_, when you submit this form, the owner will be able to see your name and email address.

1

Hogyan osztják ki az Ethernet MAC címeket?  
(3 Points)

- A szolgáltató osztja ki
- A gyártó ad egyedi címeket minden eszköznek
- DHCP protokoll segítségével kér címet
- Induláskor osztódik ki automatikusan

2

Mely állítás(ok) igaz(ak) az alábbiak közül?  
(4 Points)

- Az ADSL2+ megkétszerezi az átvitelre használható teljes frekvenciatartományt az ADSL-hez képest
- Az ADSL2+ megkétszerezi az átvitelre használható downlink frekvenciatartományt az ADSL-hez képest
- Az ADSL2+ megkétszerezi az elérhetőségi távolságot az ADSL-hez képest

- Az ADSL2+ megfelel az elérhetőségi távolságot az ADSL-hez képest

3

Mely állítás(ok) igaz(ak) az alábbiak közül, a kábelnetes hálózatok QoS támogatási módjait illetően?  
(3 Points)

- Video on Demand alkalmazásokhoz a legjobb üzemmód az nRTPS
- RTPS módban dedikált Bandwidth Request Slot-ot kap az adott modem
- UGS-AD üzemmódban, ha nincs küldendő adat, átmenetileg átvált Best Effort üzemmódba

4

Az IGMP protokoll esetén mit jelent a Host Supression kifejezés?  
(2 Points)

- Az adott host-ot töröljük a multicast csoportból
- Az adott host törli az időzített Report üzenetét, ha más már jelezte érdeklődését az adott csoportra
- Az adott host ezentúl nem válaszol egyetlen Query üzenetre sem

5

Az alábbiak közül mely számsor(ok) jelöl(tek) helyes unicast IPv4-es címe(ke)t, mely(ek) kiosztható(ak) voltak egy adott host-nak, a CIDR bevezetése előtt?  
(4 Points)

- 223.46.255.0
- 191.48.255.0
- 187.258.22.57
- 190.13.254.255

224.43.57.24 223.46.253.255

6

A transzport protokollok (L4) kapcsán mely válaszok helyesek?  
(6 Points)

- Az UDP garantálja a csomagok megérkezését
- A TCP garantálja a csomagok megérkezését
- Multicast forgalom átvitele csak UDP-vel lehetséges, TCP-vel nem.
- Multicast átvitele TCP-vel is és UDP-vel is lehetséges.
- A TCP csomagvesztés hatására visszaveszi a küldési sebességét.
- A TCP csomagvesztés hatására újraküldi a csomagot, növelve a hálózat terhelését.

7

Az IP alapú továbbítással szemben mik az előnyei az MPLS használatának?  
(5 Points)

8

Milyen címeket tanul meg a tanuló bridge?  
(3 Points)

- A forrás MAC címeket
- A cél MAC címeket

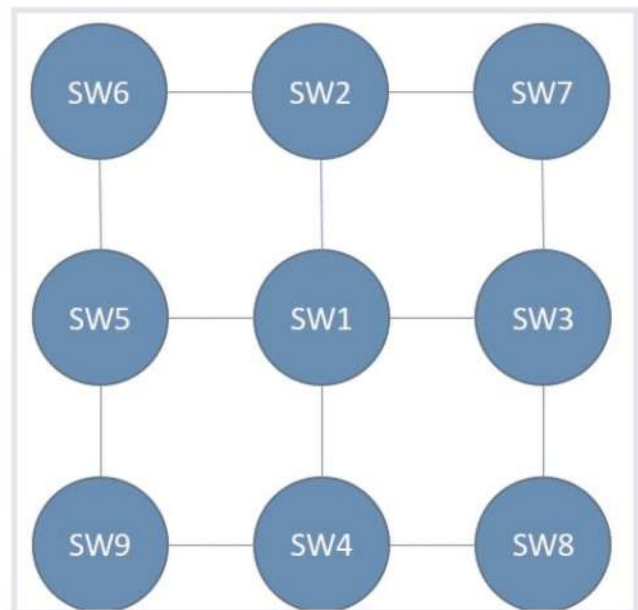
- A forrás és a cél MAC címeket
- Nem tanul MAC címeket

9

A VPN-ek esetében mely válaszok helyesek?  
(5 Points)

- Az L2VPN egy L2 szinten megvalósított VPN
- Az L2VPN egy L2 szintű szolgáltatást nyújtó VPN
- A VPLS és az IEEE802.1ad Provider Bridges ugyanolyan szolgáltatást valósítanak meg.
- A VPLS és az IEEE802.1ad Provider Bridges teljesen más szolgáltatást valósítanak meg.
- Az L3VPN egy IP szintű kapcsolatot biztosító VPN.

10



A mellékelt hálózati topológián Rapid Spanning Tree (RSTP) fut. A kapcsolók száma megegyezik a kapcsoló ID-jével, valamint a linkek egyformák. Milyen útvonalon fog eljutni egy keret az SW7-től az SW8-ig?  
(5 Points)

- SW7-SW3-SW8

- SW7-SW2-SW1-SW4-SW8
- SW7-SW2-SW1-SW3-SW8
- SW7-SW3-SW1-SW4-SW8

11

Mi a feladata a Spanning Tree protokollnak?  
(3 Points)

12

Mely állítás(ok) igaz(ak) az alábbiak közül az OSPF DR választás folyamán?  
(4 Points)

- A folyamat automatikus, a hálózat üzemeltetője se tudja befolyásolni
- A nagyobb prioritású router lesz a DR
- Egyenlő prioritások esetén a kisebb router ID lesz a DR
- Ha megjelenik egy router, melynek nagyobb a prioritása a DR-nél, átveszi a DR szerepét

13

Mely válaszok igazak VLAN-ok használata esetén?  
(6 Points)

- Egy VLAN-ba tartozó eszközök MAC szinten tudnak kommunikálni egymással.
- Egy VLAN-ba tartozó végpontok nem látják más VLAN-ba tartozó gépek csomagjait
- Egy VLAN-ba tartozó végpontok látják más VLAN-ba tartozó eszközök csomagjait, de automatikusan eldobják őket

- Egy VLAN-ba tartozó eszközök csak IP szinten tudnak kommunikálni egymással
- Különböző VLAN-okba tartozó eszközök csak IP szinten tudnak kommunikálni egymással

14

Mi a teljes IPv6-os cím (hexadecimális írásmóddal) mely megfelel a következő rövidített címnek:  $89 : 4678 : 0 : FF :: 9 : DC$  ?  
(3 Points)

15

Miben különbözik egy FTTC és egy FTTH hozzáférés?  
(3 Points)

16

Két végpont között a késleltetés egyik irányban 150ms, a másik irányban 100ms és a kapcsolat sávszélessége 16Mbit/s. Mekkora az optimális ablakméret a lehető legjobb hálózati kihasználás elérésére?  
(3 Points)

- Az advertised window optimális mérete 100kbyte
- Az advertised window optimális mérete 250kbyte
- Az advertised window optimális mérete 500kbyte
- Az advertised window optimális mérete 150kbyte
- Az advertised window optimális mérete 1Mbyte

17

A DVMRP protokoll esetén hogyan csatlakozik fel egy router a multicast fára?

(4 Points)

18

Mi a különbség a soft-state és a hard-state protokollok között?

(4 Points)

19

Hogyan működik a source routing?

(4 Points)

20

Mi a különbség az RSTP és MSTP között?

(3 Points)

Submit

This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Powered by Microsoft Forms | [Privacy and cookies](#) | [Terms of use](#)