

Network Questions

(1) UDP is faster than TCP.
TCP ට වඩා UDP වේගවත් වේ.

☐

(2) Data Compression belongs to Application layer.
දත්ත සංකෝචනය යෙදුම් ස්ථරයට අයත් වේ.

☐

(3) Fiber Optics is faster and reliable than Microwaves.
ක්ෂුද්‍ර තරංග වලට වඩා ප්‍රකාශ තන්තු වේගවත් සහ විශ්වාසනීයතාවය වැඩිය.

☐

(4) In Extended star topology many alternate routes between two nodes.
ව්‍යාප්ත තරං ස්ථරකයේ නොඩු 2ක් අතර විකල්ප මාර්ග බහුලව ඇත.

☐

(5) A Hub works with MAC Addresses.
නානියක් MAC ලිපින සමග කටයුතු කරයි.

☐

(6) There are 10 Subnets in a Company each subnet has at most 15 Computers.
Can a Class C network divide into those 10 Subnets?
සමාගමක උපජාල 10ක් ඇත. එක් උපජාලයක උපරිම පරිගණක 15 ක් ඇත. C පංතියේ ජාලයක් ඉහත උපජාල 10ට බෙදිය හැකිද?

☐

(7) Many IP Addresses can be assigned to a layer 3 Switch.
3 වන ස්ථරයේ ස්විචයකට IP ලිපින කිපයක් අනුයුක්ත කළ හැක.

☐

(8) DMZ (Demilitarized zone) has a higher security than internal network of a Company using a firewall.
DMZ (යුධමුක්ත කලාපයක) ආයතනයේ අභ්‍යන්තර ජාලයක ඇති ආරක්ෂාවට වඩා වැඩි ආරක්ෂාවක් ගිනිපවුරක් භාවිතකර ලබා දේ.

☐

(9) 4 bits should be taken from the host portion to network portion of an Subnet mask to create 4 subnets.
උපභාල 4ක් නිර්මාණය කිරීමට උපභාල වසනයක සත්කාරක කොටසින් භාල කොටසට බිටු 4ක් ගත යුතුය.

(10) 199.75.140.140/21 is a computer in a network.
199.75.136.0 should be the network address of that network.
199.75.140.140/21 යනු භාලයක පරිගණකයකි. එම භාලයේ භාල ලිපිනය 199.75.136.0 විය යුතුය.

(11) The Network Address of a network is 210.50.3.0. The subnet mask is 255.255.255.224.
24 hosts can be directly attached to the network.
භාලයක භාල ලිපිනය 210.50.3.0 වේ. උපභාල වසනය 255.255.255.224 වේ. එම භාලයට සත්කාරක 24ක් සෘජුවම සම්බන්ධ කල හැක.

(12) The routing of data packets is done in the network layer.
දත්ත පැකට්ටු මාර්ගගත කිරීම භාල ස්ථරය මගින් සිදුකරයි.

(13) The Protocol data Unit in the Data Link Layer is called a frame.
දත්ත සම්බන්ධිත ස්ථරයේ නියමාවලි දත්ත ඒකකයක් රාමුවක් ලෙස හඳුන්වයි.

(14) 255.255.0.0 is a Class B IP address.
255.255.0.0 යනු B පංතියේ IP ලිපිනයකි.

(15) 128 bits are required to represent an IPv6 Address.
IPv6 ලිපිනයක් නිරූපණය කිරීමට බිටු 128ක් භාවිත කරයි.

- (16) 11101010.00001111.11110000.00001111 is a Class C Address.
යනු C පාඨයේ ලිපිනයකි.

☐

- (17) A & B are two routers connected via a satellite using microwaves. The direct distance from router A to the satellite is 10,000 km & from router B to the satellite is 20,000 km.
The round trip time between A & B should be more than 200ms.

☐

A සහ B යන මංගසුරු දෙක වන්දිකාවක් හරහා ක්ෂුද්‍රතරංග මගින් සම්බන්ධ වේ.
A සිට වන්දිකාවට ඇති සෘජු දුර 10000 km සහ B සිට වන්දිකාවට ඇති සෘජු දුර 20000 km වේ.
A සහ B අතර වට වාරිකා කාලය 200 ms ට වඩා වැඩි විය යුතුය.

- (18) The Amplitude & the wave length of signals should be fixed to send data in Frequency Modulation.
සංඛ්‍යාත මුර්ජනයෙන් දත්ත යැවීමේදී තරංගවල විස්තාරය සහ තරංග ආයාමය නියතව පවත්වා ගත යුතුය.

☐

- (19) www.abc.uk and www.xyz.au domains can be resolve to the same IP Address by a DNS Server in the internet.
අන්තර්ජාලය තුලවූ DNS සේවාදායක පරිගණකයක් මගින් www.abc.uk සහ www.xyz.au වසමනාම දෙකම එක IP ලිපිනයකට පරිවර්ථනය විය හැක.

☐

- (20) A & B use Asemmetric encryption for data communication. Therefore A has to use his Public key to encrypt a message. When the message received B has to use his Private key to decrypt the message.

☐

A සහ B දත්ත සන්නිවේදනය සඳහා අසමමිතික ගුප්තකේතකරණ භාවිත කරයි. එම නිසා A ට ඔහුගේ පොදු යතුර භාවිත කර පණිවිඩයක් ගුප්තකරණය කිරීමට සිදුවේ. පණිවිඩය ලද වට B මගින් ඔහුගේ පුද්ගලික යතුර භාවිත කර එය විකේතනය සිදුකරයි.