

6.ජාලකරණය -බහු වරණ ප්‍රශ්න 10

(අසිත සුදුන් ගමගේ මයා, R / ශ්‍රී සුමන මහා විද්‍යාලය)

1. පහත කුමන වරණයෙහි නියමු මාධ්‍ය (guided media) පමණක් අන්තර්ගත වේද?

- I. සමාක්ෂ, අධ්‍යාරක්ත සහ ඇඟරි යුගල
- II. සමාක්ෂ, ප්‍රකාශ තන්තු සහ ක්ෂේද තරුග
- III. ප්‍රකාශ තන්තු, වන්දිකා සන්නිවේදනය හා ඇඟරි යුගල
- IV. සමාක්ෂ, ප්‍රකාශ තන්තු සහ ඇඟරි යුගල
- V. සමාක්ෂ, ප්‍රකාශ තන්තු සහ අධ්‍යාරක්ත

2. නියෝජන සේවාදායකය (proxy server) පිළිබඳ පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - එය සතුව IP ලිපිනය යැහැවීමට උපකාරී වේ.
- B - එය ජාලයක ඇති වෙබ් අඩවියකට ප්‍රවේශය සිමා කිරීමට හාවිත කෙරේ.
- C - එය නිතර ප්‍රවේශ වන වෙබ් අඩවි ඉක්මනින් ප්‍රවේශනය කිරීම (load) සඳහා වාරක දත්ත (cached data) හාවිත කරයි.
- D - එය ආගන්තකයන් සිටින ස්ථානය සොයා දැනගෙන ඔවුන්ගේ අවශ්‍යතා අනුව වෙබ් ප්‍රවේශනය කිරීමට උපකාරී වේ.

ඉහත කවර වගන්ති සතුව වේ ද ?

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| I. A,B,C සහ D සියල්ලම | IV. A,B සහ C පමණි |
| II. A,B සහ D පමණි | V. B,C සහ D පමණි |
| III. A,C සහ D පමණි | |

3. පහත කවරක් C පන්තියේ ජාලයක ඇති සන්කාරක (host) බිටු ගණන සහ IP ලිපින ගණන පිළිවෙළින් දක්වයි ද ?

- I. 24 සහ 256
- II. 16 සහ 256

- III. 16 සහ 65536
IV. 8 සහ 65536
- V. 8 සහ 256

4. IP ලිපිනා 192.248.16.30 සහ 192.248.16.90 සහිත යන්තු දෙකක් ස්ථානීය පෙදෙස් ජාලයකට (LAN) සම්බන්ධ කොට ඇත. පහත සඳහන් කවරක් මෙම ජාලය සඳහා පූදුසු උපජාල ආවරණයක් වන්නේ ඇ ?
- I. 255.255.255.255
 - II. 192.248.16.0
 - III. 255.255.255.224
 - IV. 255.255.255.128
 - V. 192.255.255.255
5. OSI සම්දේශ ආකෘතියෙහි ජාල ස්ථාරයෙහි (network layer) නියමාවලි දත්ත එකකයක් (protocol data unit).....ක් ලෙස හැඳින්වේ.
- I. රාමුව (frame)
 - II. පණිවිධිය (message)
 - III. ක්වුඩ්ව (window)
 - IV. පැකටුව (packet)
 - V. බණ්ඩය (segment)
6. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
- A - නාහිය (hub) මගින් ජාලගත පරිගණක පමණක් සම්බන්ධ කෙරෙන අතර ස්විචය (switch) මගින් බහුවිධ උපක්‍රම සම්බන්ධ කෙරේ.
- B - ස්විචය මගින් කෙවෙනි සහ VLAN හි ආරක්ෂක පිහිටුම කළමණාකරණය කෙරේ.

C - දත්ත සම්පූෂණයේ දී නාහිය විසින් බිඳු භාවිත කෙරෙන අතර, ස්විචය මගින් රාමු සහ පොදු (packet) භාවිත කෙරේ.

D - නාහියෙහි දත්ත සම්පූෂණ වේගය ස්විචයෙහි එම අගයට වඩා වැඩි වේ.

ඉහත කවර වගන්ති සත්‍ය වේ ද ?

- I. A,B,C සහ D සියල්ලම
- II. A,B සහ D පමණි
- III. A,C සහ D පමණි

- IV. A,B සහ C පමණි
- V. B,C සහ D පමණි

7. පහත දැක්වෙන කුමන ජාල පන්තියට 192.249.254.1 යන IP ලිපිනය අයන් වේ ද ?

- I. A
- II. B
- III. C
- IV. D
- V. E

8. පහත සඳහන් දී අනුරෙන් වලංගු උපජාල ආවරණයක් (subnet mask) වන්නේ කවරක් ද ?

- I. 256.255.255.64
- II. 0.0.0.255
- III. 255.0.255.0
- IV. 255.256.255.96
- V. 255.255.255.192

9. පහත සඳහන් කවරක් නිවැරදි IPV4 ලිපිනයක් වන්නේ ද ?

- I. 255.255.255.268
- II. 8.8.8.8
- III. 192.258.2.1
- IV. 192.248.0.0.1
- V. 10.256.8.9

10. User Datagram Protocol (UDP) යනු ස්තර නියමාවලියකි (layer protocol). ඉහත වැකියේ හිස්තුන පිරවීම සඳහා පහත ස්තර අතුරින් වඩාත් සුදුසු වන්නේ කෙමක් ද ?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| I. ජාල (network) | IV. හොතික (physical) |
| II. යෙදුම (application) | V. දත්ත සන්ධාන (data link) |
| III. ප්‍රවාහන (transport) | |