උසස් පෙළ

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය | එස්. විතානගේ | වර්ෂය

Paper Number : 46

www.swithanage.com

Youtube : S Withanage

1. පහත ලිපිනයන් ඉදිරියෙන් ඒවා අයත් ජාල පංතිය ලියා දක්වන්න.
   - (i) . 125.45.17.142
   - (ii) . 195.24.49.152
   - (iii) . 11.126.148.52
   - (iv) . 189.216.17.22
   - (v) . 120.77.4.25

2. පහත ලිපිනයේ ජාලයට අයත් කොටස යටින් ඉරක් ඇද සලකුණු කරන්න.
   - (i) . 125.45.17.142
   - (ii) . 195.24.49.152
   - (iii) . 11.126.148.52
   - (iv) . 189.216.17.22
   - (v) . 120.77.4.25

3. පහත ලිපිනයන් ඉදිරියෙන් ඒවායේ නිතතින් (Default) හිමි ජාල ආවරණ ලිපිනය ලියා දක්වන්න.
   - (i) . 125.45.17.142
   - (ii) . 195.24.49.152
   - (iii) . 11.126.148.52
   - (iv) . 189.216.17.22
   - (v) . 120.77.4.25

4. පහත විස්තරය සැලකිල්ලට ගන්න.

XYZ සමාගම සතුව නිෂ්පාදන, ගිණුම්, අලෙවි, පරිපාලන, නඩත්තු සහ තොරතුරු තාක්‍ෂණ ලෙස දෙපාර්තමේන්තු 06 ක් පවතී. එම එක් එක් දෙපාර්තමේන්තුවේ සේවකයින් ට පවත්නා පරිගණක සහ උපාංග ප්‍රමාණයන් පහත වගුවේ දක්වා ඇත. මෙම එක් එක් දෙපාර්තමේන්තුව සඳහා වෙන වෙනම උපජාල නිර්මාණය කර ගැනීමට ආයතනයට අවශ්‍යව ඇත.

Department	Computers	Printer
නිෂ්පාදන	25	01
ගිණුම්	30	01
අලෙවි	18	01
පරිපාලන	30	01
නඩත්තු	25	01
තොරතුරු තාක්‍ෂණ	28	01

මෙම ආයතනය සතුව සී පංතියේ ලිපිනයක් වන 192.24.154.18 ලිපිනය පවතී. මෙම තොරතුරු උපයෝගී කරගෙන ඉහත අවශ්‍යතා සපුරා ලිය හැකි ආකාරයට උපජාල කරණය සිදුකරන්න. ඔබගේ පිළිතුර පහත වගුව පිටපත් කර එය තුළ සටහන් කිරීමට කටයුතු කරන්න.

S.Withanage

Department	ජාල අංක	ආරම්භක උපාංගයේ අංකය	අවසාන උපාංගයේ අංකය	විකාශන අංකය	උපජාල ආවරණ අංකය
නිෂ්පාදන					
ගිණුම්					
අලෙවි					
පරිපාලන					
නඩත්තු					
තොරතුරු තාක්‍ෂණ					

5. 255.255.255.224 යනු ආයතනයක් විසින් උපජාල නිර්මාණය කළ පසු ආයතනයක් සතුව පවත්නා C පංතියේ ජාල ආවරණයකි. මෙම අංකය උපයෝගී කරගෙන පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

    5.1 ඉහත ජාලයේ පවත්නා උපජාල ප්‍රමාණය කොපමණ ද ?
    5.2 එක් උපජාලයකට කොපමණ උපාංග ප්‍රමාණයක් සම්බන්ධ කිරීමේ හැකියාව පවතී ද ?
    5.3 ඉහත ආවරණය අංකය යටතේ පවත්නා උපජාලවල ජාල අංක ලියා දක්වන්න.

6. 255.255.255.240 යනු ආයතනයක් විසින් උපජාල නිර්මාණය කළ පසු ආයතනයක් සතුව පවත්නා C පංතියේ ජාල ආවරණයකි. මෙම අංකය උපයෝගී කරගෙන පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

    6.1 ඉහත ජාලයේ පවත්නා උපජාල ප්‍රමාණය කොපමණ ද ?
    6.2 එක් උපජාලයකට කොපමණ උපාංග ප්‍රමාණයක් සම්බන්ධ කිරීමේ හැකියාව පවතී ද ?
    6.3 ඉහත ආවරණය අංකය යටතේ පවත්නා උපජාලවල ජාල අංක ලියා දක්වන්න.

7. 198.168.25.31 සහ 198.168.25.63 යනු ආසන්න උපජාල දෙකක් තුළ පවත්නා විකාශන ලිපිනයන් දෙකකි. මෙම ජාලයේ ආවරණ අංකය කුමක් විය හැකිද ?

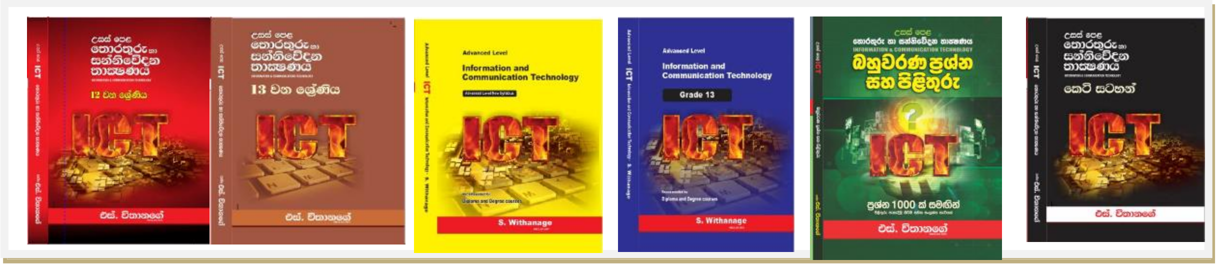
8. 198.168.25.0 සහ 198.168.25.128 යනු ආසන්න උපජාල දෙකක් තුළ පවත්නා ජාල ලිපිනයන් දෙකකි. මෙම ජාලයේ ආවරණ අංකය කුමක් විය හැකිද ?

9. 198.168.25.62 සහ 198.168.25.126 යනු ආසන්නයේ පිහිටි උපජාල දෙකක අවසාන උපාංගයන් (හොස්ට්) සඳහා පවරා ඇති ලිපිනයන් දෙකකි. මෙම ජාලයේ ආවරණ අංකය කුමක් විය හැකි ද ?

10. ආයතනයක් සතුව C පංතියේ ආවරණ ලිපිනයක් පවතින්නේ නම් නිර්මාණය කළ හැකි IP ලිපිනයන් ගණන කොපමණ ද ?

<u>ICT ගොඩයන්න විධිමත් වැඩපිළිවෙලක්</u>

- සිද්ධාන්ත 12, 13 පොත් දෙක සමග ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සඳහා වැඩපොත ලබාගෙන සිද්ධාන්ත සමග ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සිදුකරමින් දැනුම වර්ධනය කරගන්න.
- ඉන්පසු ප්‍රශ්න 1500 කට අධික (බහුවරණ / රචනා) ප්‍රශ්න පොත ලබාගෙන පාඩමෙන් පාඩමට ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු විශ්ලේෂණය කියවන්න.
- කෙටි සටහන් පොත මගින් කෙටි සටහන් කියවා ගන්න.
- www.swithanage වෙබ් අඩවියට පිවිස බහුවරණ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු පුහුණු වන්න. අමතර ප්‍රශ්න පත්‍ර බාගත කරගන්න.
- S Withanage Youtube චැනලයෙන් පාඩම් පැහැදිලි කිරීම් වලට සවන් දෙන්න.
- ඔන්ලයින් (Online) පංතියට සහභාගි වන්න.



swithanage