නිපුණතා මට්ටම 6-7

අන්තර්ජාලය නිර්මාණය වන ලෙස බහුවිධ ජාල අන්තර් සම්බන්ධ කරනු ලබන ආකාරය ගවේෂණය කරයි

දොරටුමග (Gateway)
ජාල කිහිපයක් සම්බන්ධ කළ හැකි උපාංගයකි
මාධ්‍ය ප්‍රවේශ පාලන ලිපියොමු (Media Access Control Address)
ලිපියොමු වර්ග වලින් මාධ්‍ය ප්‍රවේශ පාලන ලිපියොමු අනන්‍යව ජාල උපාංග හඳුනා ගැනීමට යොදාගනී
IP ලිපියොමු
අනුවාද 4 (IPv4)- 32bit සහ අනුවාද 6 (IPv6) – 128bit
උපජාලනය හා උපජාල ආවරණය
දෝෂ සෙවීම කළමනාකරණයන් ප්‍රමිතිය ආදිය පහසු කරගැනීමට ප්‍රධාන ජාලය උපජාලවලට වෙන් කළ හැක මෙහිදී උපජාල ආවරණ අවශ්‍ය වේ

ජාල පන්ති
A පන්තිය - 1 - 126
B පන්තිය - 128 - 191
C පන්තිය - 192 - 223
D පන්තිය - 224 - 239
E පන්තිය - 240 - 254

මං හැසිරවීම
බාධාවලින් තොරව වේගවත් සුදුසුම මාර්ග තෝරා දීම මංහසුරුවේ වැදගත් කාර්ය වේ
පෞද්ගලික IP ලිපියොමු සහ පෞද්ගලික IP ලිපියොමු

පෞද්ගලික IP ලිපියොමු සාමාන්‍ය භාවිතය සඳහා ජාල කළමනාකරුවන් විසින් ද පොදු IP ලිපින අන්තර්ජාල සේවා සැපයුම්කරුවන් විසින් ද ලබාදේ

ගතික සංග්‍රාහක වින්‍යාස නියමාවලි සේවාදායක (DHCP)
ගතික සංග්‍රාහක වින්‍යාස නියමාවලි සේවාදායක මගින් ජාලගත උපාංග වලට ස්වයංක්‍රීයව IP ලිපියොමු ලබා දේ
පොදි හුවමාරුව
ප්‍රභවය විසින් ග්‍රාහකයාට පණිවිඩ දත්ත යැවීමේදී ඒවා කුඩා කොටස් වලට වෙන් කර සම්ප්‍රේෂණය කරන අතර පසුව ග්‍රාහකයා ලබාගන්නා විට නැවතත් එම කොටස් එකතු කර සම්පූර්ණ පණිවිඩය දත්ත සාදයි මෙම කුඩා කොටස් පොදි ලෙස හඳුන්වන අතර හුවමාරු වීම පොදි හුවමාරුව වේ

ප්‍රශ්න

1 IP ලිපිනයක් කුමන පන්තියට අයත්දැයි හඳුනාගන්නේ කෙසේද

2 පෞද්ගලික IP ලිපින 3 ක් ලියාදක්වන්න

3 තිත් දශමක අංකනය හඳුන්වන්න

4 DHCP සේවාදායක මගින් ඉටුකරන කාර්යයක් ලියන්න