

**උසස් පෙළ  
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය**

**එස්. විනානගේ**

මාර්ච් 2024

Rev/sin/04

01. උපඡාල 8 කින් සමන්විත ඡාලයක 198.168.10.0 සහ 198.168.10.32 යන ඡාල ලිපිනයන් එක ආසන්නයේ පිහිටි උපඡාල දෙකකට අයත් වේ. අනෙකුත් ඡාල 06 හි ඡාල ලිපිනයන් ලියා දක්වන්න.
02. උපඡාල 4 කින් යුක්ත ඡාලයක 198.168.10.0 සහ 198.168.10.64 යනු පළමු සහ දෙවන උපඡාලවලට අදාළව ඡාල ලිපිනයන් ය. අනෙකුත් උපඡාලවල ඡාල ලිපිනයන් ලියා දක්වන්න.
03. උපඡාල දෙකකින් යුක්ත ඡාලයක 198.168.10.128 යනු ආසන්නයේ පිහිටි උපඡාල දෙකකට අයත් ඡාල අංකයන් ය. අනෙක් ඡාලයට අදාළ ඡාල ලිපිනය ලියා දක්වන්න.
04. ඡාලයකට සම්බන්ධ කළ හැකි සත්කාරක ප්‍රමාණය 62 ක් නම් එම ඡාලයේ ආවරණ අංකය වන්නේ කුමක් ද ,
05. සත්කාරක 2000 ක් සම්බන්ධ කිරීමට සුදුසු ඡාල ආවරණ අංකයක් ලියා දක්වන්න.
06. සත්කාරක 200 ක් සම්බන්ධ කිරීමට සුදුසු ආවරණ අංකයක් ලියා දක්වන්න.
07. ආයතනයක් සතුව 198.168.10.25 යන ඡාල ලිපිනය පවතී. එම ආයතනය සතුව ගිණුම් නිෂ්පාදන සහ අලෙ වශයෙන් දෙපාර්තමේන්තු තුනක් පවතී. මෙම දෙපාර්තමේන්තු සඳහා උපඡාල 03 ක් පහත අවශ්‍යතා සපුරා ලෙන ආකාරයෙන් ස්ථාපිත කිරීමට අවශ්‍යය ව ඇත.

දෙපාර්තමේන්තුව	පරිගණක ප්‍රමාණය	මුද්‍රක
ගිණුම්	90	-
නිෂ්පාදන	55	02
අලෙ ව	4	01

උපඡාල කරණයෙන් පසුව පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

දෙපාර්තමේන්තුව	උපඡාල ආවරණ අංකය	ඡාල අංකය	සත්කාරක පරාසය	විකාශන අංකය
ගිණුම්				
නිෂ්පාදන				
අලෙ ව				

08. 198.168.10.8 /27 යනු උපඡාල කරණයෙන් පසුව ලැබී ඇති ආවරණ අංකයයි. මෙම තොරතුරු භාවිතා කර පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු ලියන්න.
  - 8.1 ඡාල අංකයන් ලියා දක්වන්න
  - 8.2 උපඡාලවලට අයත් විකාශන අංක ලියා දක්වන්න.
09. බැංකු ගිණුමක් පවත්වාගෙන යනු ලබන පුද්ගලයෙකු තම ගිණුමේ ශේෂය වෙබ් අඩවියක් තුළින් විමසීමක් සිදු කිරීමේ දී ඊට අදාළ දත්ත ගලායාම සිදුවන ආකාරය නිරූපණය කිරීමට දත්ත ගැලීම් සටහනක් (DFD<sub>1</sub>) නිර්මාණය කර පෙන්වන්න.

10. පහත විස්තරයට අදාළව සන්දර්භ රූප සටහනක් (DFD<sub>0</sub>) නිර්මාණය කරන්න.

පුස්තකාලයක් විසින් සිය සාමාජික දත්ත කළමනාකරණය සඳහා සාමාජික දත්ත කළමනාකරණ පද්ධතිය (MMS) නමින් පද්ධතියක් පවත්වාගෙන යනු ලබයි. මෙම පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරීත්වය පහත පරිදි වේ.

සාමාජිකත්වය ලබාගැනීම සඳහා අයදුම්කරුවන් විසින් අයදුම්පතක් සකස් කර එය පුස්තකාලධිපති වෙත බාර දෙනු ලැබේ. පුස්තකාලධිපති විසින් අයදුම්පත පරීක්ෂා කර එහි තොරතුරු නිවැරදි නම් අයදුම්පතට අදාළ දත්ත වෙත (MMS) ඇතුළත් කරනු ලැබේ. කිසියම් අවස්ථාවක සාමාජිකයින්ගේ ලේඛණයක් පුස්තකාලධිපතිට ලබා ගැනීමට මෙම පද්ධතියේ පහසුකම් යොදා ගනු ලැබේ. ඊට අමතරව පුස්තකාලයේ පවත්නා පොත් ලේඛණය නිතර පරීක්ෂා කිරීමට පුස්තකාල කාර්යය මණ්ඩලයට සිදුවන අතර ඒ සඳහා ද පහසුකම් මෙම පද්ධතිය තුළ තිබිය යුතුය. එමෙන්ම පොත් බැහැර ගෙන යාම සහ පොත් නැවත බාර දීමට අදාළ දත්ත ඇතුළත් කිරීමට හැකියාව ද තිබිය යුතුය.

11. පහත දක්වා ඇත්තේ ආයතනයක් සඳහා යෝජිත සේවක කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතියකට අදාළ කාර්යයන් කිහිපයකි. මෙම කාර්යයන් අතරින් කාර්යය බද්ධ අවශ්‍යතා හඳුනා ගෙන ඒවාට අදාළ ලේඛලයන් ලියා දක්වන්න.

- A. සේවකයින්ගේ නම, ලිපිනය, වැටුප ඇතුළත් කිරීමේ හැකියාව පැවතිය යුතුමය.
- B. සේවක නාම ලේඛණය විමසීමේ හැකියාව පැවතිය යුතුමය.
- C. සේවකයින්ගේ අතිකාල දත්ත ආදානය කිරීමේ හැකියාව පැවතිය යුතුමය.
- D. පද්ධතිය සැකසීමට යන පිරිවැය ලක්ෂ 05 ක් ලෙස ගණනය කර ඇත.
- E. මෙම තොරතුරු පද්ධතිය සඳහා මුද්‍රක යන්ත්‍රයක් සහ අන්තර්ජාල පහසුකම් අවශ්‍ය බව පද්ධති විශ්ලේෂක දක්වා ඇත.