

# උසස් පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය

## එස්. විනානගේ

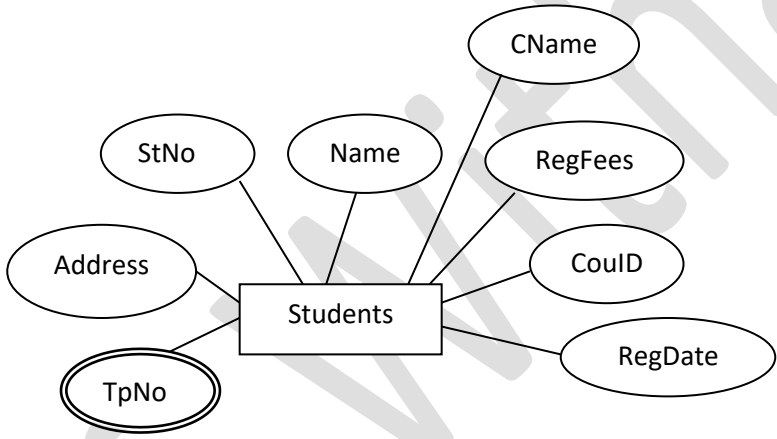
වර්ෂය

ප්‍රශ්න පත්‍ර අංක 25

01  
බාහිර උපාධි පාඨමාලා පවත්වන පෞද්ගලික අධ්‍යාපන ආයතනයක ශිෂ්‍යයින් ඔන්ලයින් ක්‍රමයට ලියාපදිංචි කර ගැනීමට සැලසුම් කර ඇත. ආයතනය විසින් උපාධි පාඨමාලා 05 ක් පවත්වාගෙන යන අතර, එක් උපාධි පාඨමාලාවක එක් සිසුවෙකුට පමණක් ලියාපදිංචි වීමේ හැකියාව පවතී. ලියාපදිංචි වන අවස්ථාවේ දී ගාස්තුවක් ගෙවිය යුතුය.

- ආයතනයේ කළමනාකරුට මෙම දත්ත පාදකයෙන් පහත අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමට ද හැකියාව පැවතිය යුතු බව දක්වා ඇත.
- ශිෂ්‍යයන්ගේ ලිපිනයේ ඇති තැපැල් කන්තෝරුව අනුව ශිෂ්‍ය නාමලේඛණයක් ලබාගැනීමට
  - ආයතනය විසින් ඕනෑම අවස්ථාවක නව පාඨමාලාවක් හඳුන්වා දුන් විට එය ආදානය කර ගැනීමට.
  - දෘඩ තැටියේ ඉඩ ප්‍රමාණය අවම වශයෙන් වැයවන ලෙස දත්ත ගබඩාව පවත්වාගෙන යාමට.
  - ලියාපදිංචි වී පළමු මාසය තුළ අවශ්‍ය නම් ශිෂ්‍යාට තමා මුලින් ලියාපදිංචි වූ උපාධි පාඨමාලාව වෙනස් කර ගැනීමේ හැකියාව පැවතිය යුතුය.

ඉහත තොරතුරු පරිගණක ගත කර ගැනීමට සුදුසු සම්බන්ධිත දත්ත ගබඩාවක් නිර්මාණය කර ගැනීමට ආධුනික මෘදුකාංග නිර්මාණ ශිල්පියෙකු වෙත පැවරූ අතර ඔහු විසින් නිර්මාණය කරන ලද භූතාර්ථ සම්බන්ධතා රූප සටහන පහත දක්වා ඇත.



මෙම රූප සටහන උපයෝගී කරගෙන නිර්මාණය කරන ලද දත්ත වගුව පහත පෙන්වා ඇත

StNo	Name	Address	TpNo	CouID	CName	RegDate	Fees
001	Saman	No.05, Kandy Road, Pilimathalawa	0715565642	101	Bsc	01/05/2020	5000
002	Herath	No.01, Colombo Road, Peradeniya	0812223252, 0775123654	101	Bsc	05/05/2020	5000
003	Anil	331, Gadaladeniya Rd, Pilimathalawa	0775254525, 0714747844	102	BIT	06/05/2021	6500
004	Nilupul	44/1, Kadny Road, Peradeniya	071564565, 0814745652	102	BIT	08/05/2021	7800

- ඉහත භූතාර්ථ රූප සටහනේ පවත්නා දුර්වලතාවයන් හඳුනා ගෙන එම දුර්වලතාවයන් ඉවත් කර නැවත නිර්මාණය කරන්න.

- ඔබ නිර්මාණය කර රූප සටහනට අනුව වගු පරික්‍රමා ලියා දක්වන්න.
- ඉහත වගුවේ ඇති ශිෂ්‍යයින්ගේ දත්ත වගු පරික්‍රමාවලට ගැලපෙන ලෙස නිර්මාණය කරන ලද වගු තුළට ඇතුළත් කරන්න.

02. පාසලක සිසුන්ගේ ඉතුරු කිරීම් සඳහා පවත්වාගෙන යනු ලබන බැංකු ශාඛාවක කළමනාකරු ලෙස සේවය කරන හේරත් හස්තමය ආකාරයට සිසුන්ගේ ගනුදෙනු පවත්වාගෙන යනු ලබයි. මෙමගින් සංකීර්ණ සහ කාලය ගතවන මෙන්ම වැරදි සිදුවීමේ අවධානම ඉහළ තත්ත්වයක් පවතින බැවින් ප්‍රධාන ශාඛාව සමග සාකච්ඡා කර පරිගණක ගත පද්ධතියක් සකසා ගැනීමට තීරණය කරන ලදී.

මේ සඳහා ඉදිරිපත් වූ මෘදුකාංග නිර්මාණ සමාගමේ පද්ධති විශ්ලේෂක විසින් කාර්යය බද්ධ අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීමට බැංකුවේ කටයුතු සිදුවන අවස්ථාවක නිරීක්ෂණ කාර්යයේ නිරත විය එහිදී ඔහුට පහත දක්වා ඇති අවස්ථා වලදී විවිධ ලේඛණ හුවමාරු වන බව දැකගන්නට ලැබුණි.

- සිසුන් විසින් මුදල් තැන්පත් කිරීමේ දී ඉතුරුම් තැන්පතු පත්‍රිකාවක් පුරවා කවුන්ටරයේ නිලධාරියාට බාරදීම
- නව ගිණුමක් ආරම්භයේ දී පෝරමයක් දෙමාපියන් විසින් සම්පූර්ණ කර බැංකු කළමනාකරුට බාරදීම
- මුදල් ලබාගැනීමේ දී බැරපත නමින් හඳුන්වන ආකෘතියක් මගින් මුදල් ලබාගැනීමට කටයුතු කිරීම. එය කවුන්ටරයේ බැංකු නිලධාරියාට බාර දීම.
- බැංකු ශාඛාවේ දිනක ගනුදෙනුවලට අදාළ සාරාංශ වාර්තාවක් කළමනාකරු විසින් සකසා එය මව් ශාඛාවට යොමු කිරීම.

- මෙම පද්ධතියේ කාර්යය බද්ධ සහ කාර්යය බද්ධ නොවන අවශ්‍යතා ලියා දක්වන්න.
- ඉහත විස්තරය තුළින් හඳුනාගත් ලේඛණ උපයෝගී කරගෙන ලේඛණ ගැලීම් සටහනක් නිර්මාණය කරන්න.
- මෙම පද්ධතිය සඳහා සන්දර්භ රූප සටහනක් (DFD) නිර්මාණය කරන්න.

03. තොරතුරු පද්ධතියක් සංවර්ධනය කිරීමට යොදා ගන්නා ආකෘති කිහිපයක් පවතී. මෙම ආකෘති අතරින් පහත වගුවේ දක්වා ඇති ආකාරයට තොරතුරු සම්පූර්ණ කරන්න.

ආකෘතිය	ප්‍රධාන අවස්ථා	වඩාත් සුදුසු වන්නේ කුමන පද්ධති සඳහා ද ?
දිය ඇළි සංවර්ධන ආකෘතිය		
සර්පිලා ආකෘතිය		

04. පහත දක්වා ඇති වගුවට ගැලපෙන ලෙස භූතාර්ථ රූප සටහන වගු සම්බන්ධක (පරික්‍රමා) බවට පරිවර්තනය කරන්න.

EmpNo	Name	Address1	Address2	Address3	Salary
01	Kamal	No 05	Kandy Road	Peradeniya	75000
02	Amal	No.01	Colombo Road	Peradeniya	60000

Telephone

EmpNo	Name
01	075 6502503
01	071 2456750

Branch

Bid	Bname
A1	Kandy
A2	Colombo
A3	Mathara
A4	Kurunagala

Work

Empno	Bid
01	A1
02	A1
01	A2
03	A3
02	A1