

මතුගම අධ්‍යාපන කාර්යාලය

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2019

13 ශ්‍රේණිය

(20) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

කාලය - පැය 3

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

ප්‍රශ්න හතරට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

1) (a)

රෝහලක වසර 10 ක් තුළ ප්‍රතිකාර ලබා ගත් රෝගීන්ගේ දත්ත සටහන්ව ඇති අතර පසුගිය වසර 10 තුළදී වාර්ෂිකව ප්‍රතිකාර ලබා ගත් බෙංගු රෝගීන් ගණන සෙවීමට අවශ්‍ය විය. පුද්ගලයෙකු යොදාගනිමින් මෙම කාර්යය භස්තීය (Manual) ලෙස කිරීමට ඔවුහු තීරණය කරන ලදී. මෙය සාර්ථක වේ යැයි ඔබ සිතන්නේද? මෙම තත්වය පිළිබඳ අදහස් දක්වන්න.

(b) විවෘත මෘදුකාංග (Open source) වල ඇති වාසියක් හා අවාසියක් ලියා දක්වන්න.

වාසි -

අවාසි -

(c) පහත A හා B ගැලපෙන පරිදි යාකරන්න.

A

B

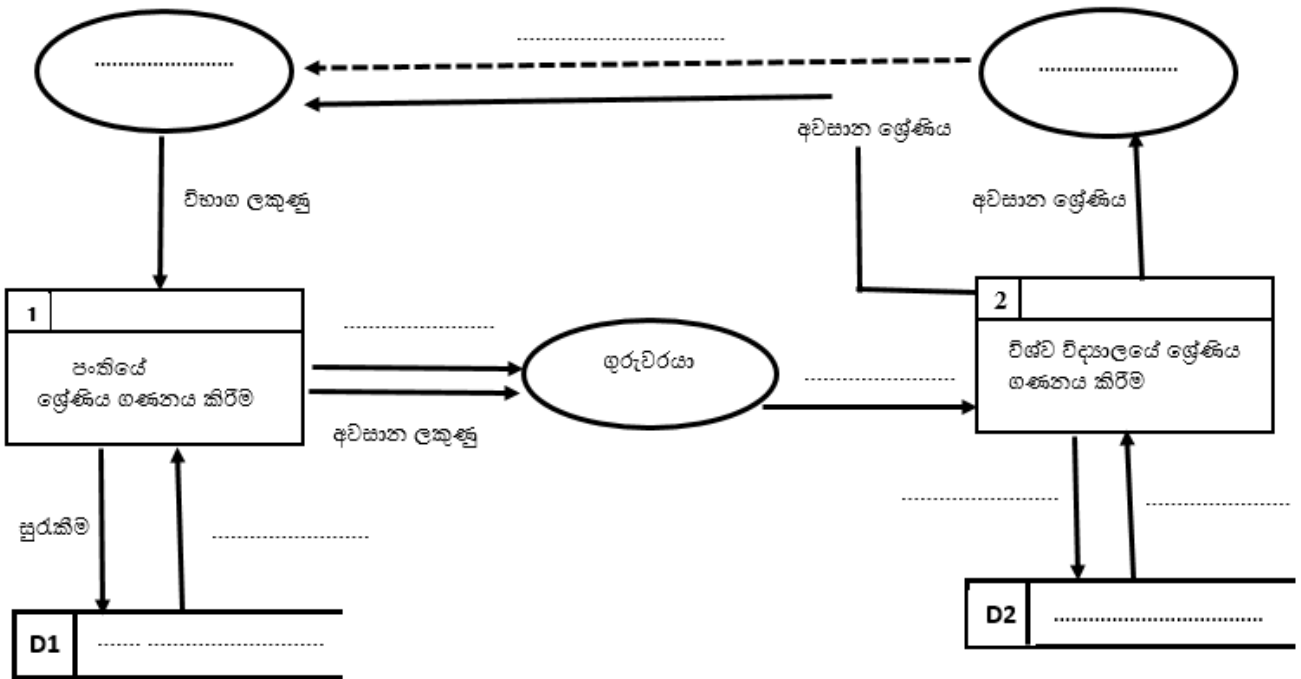
- ආරක්ෂණ කළමනාකරණය
- විධාන, ගොනු , කවුළු නියෝජනය කරන කුඩා චිත්‍රක පිංතූර හෝ සංකේත
- ගොනුවක් මකා දැමූ විට තිබූ ස්ථානයෙන් ඉවත්ව ගබඩා වන ස්ථානය
- ගොනු ආකාරය හඳුනාගත හැකි යෙදුම

- ගොනු දිගුව (File Extension)
- නිරූපක (Icon)
- ප්‍රතිචක්‍රීකරණ බඳුන (Recycle bin)
- මුර පද (Pass Word)

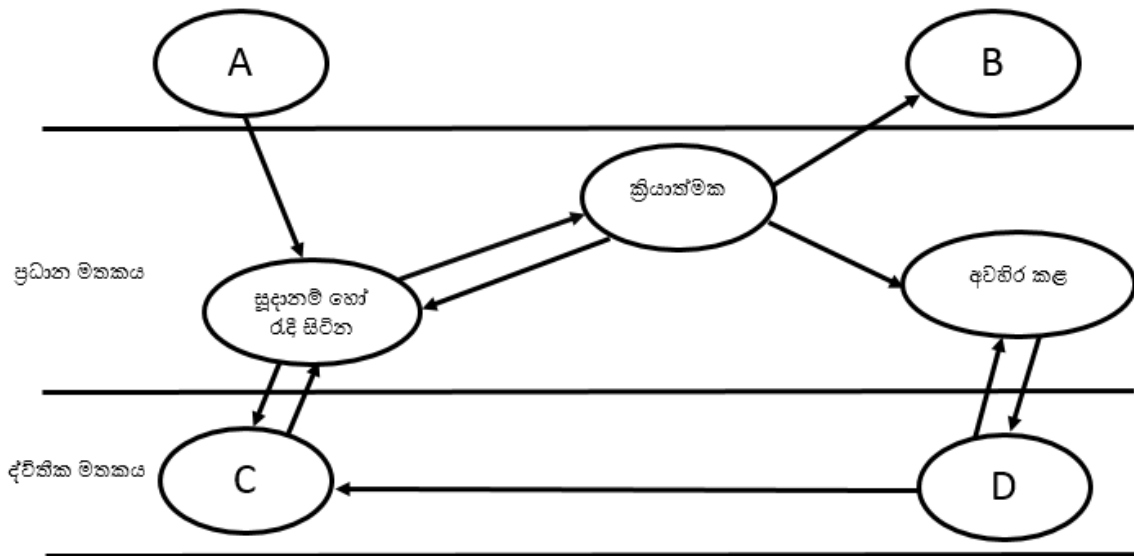
2) පහත සඳහන් දත්ත ගැලීම් රූප සටහනෙහි හිස්තැන් ඡේදය කියවා එහි යටින් ඉරි ඇඳි වචන පමණක් භාවිතයෙන් පුරවන්න.

විශ්ව විද්‍යාලයක සිසුන් විභාග වලට පෙනී සිටින අතර ඒවායේ ලකුණු පංතියේ ශ්‍රේණිය ගණනය කිරීම සඳහා යොමු කරයි. එම ලකුණු පංතියේ ශ්‍රේණිය ගොනුව තුළ සුරැකීම සිදුවේ. අවශ්‍ය අවස්ථාවල එම ගොනුවේ දත්ත විවෘත කර ගුරුවරුන්ට වත්මන් ලකුණු සහ අවසාන ලකුණු ලබාගත හැක. ලකුණු පරීක්ෂාකර ගුරුවරයා අවසාන ශ්‍රේණිය, විශ්ව විද්‍යාලයේ ශ්‍රේණිය සෙවීම සඳහා යොමු කරයි. එයට යොමු කරනු ලබන දත්ත ශීඝ්‍ර ගොනුව තුළ යාවත්කාලීන වේ. ලියාපදිංචි කාර්යාලයට සහ සිසුන්ට ශීඝ්‍ර ගොනුව

විවෘත කර එක් එක් සිසුන් ලබා ගෙන ඇති අවසාන ශ්‍රේණිය නිරීක්ෂණය කළ හැක. පද්ධතියට සම්භන්ධවිය නොහැකි සිසුන්ට දුරකතනය ඔස්සේ ලියාපදිංචි කාර්යාලයෙන් තමන් ලබා ඇති ශ්‍රේණිය දැන ගත හැක.



3) පහත දැක්වෙන්නේ මෙහෙයුම් පද්ධතියක ක්රියායන තත්ව රූප සටහනයි. එහි A, B, C, D අවස්ථා නම් කරන්න.



- A :
- B :
- C :
- D :

(b) නිර්මිත තත්වයේ සිට සුදානම් තත්වයට පත්වීම සඳහා භාවිත වන නියමකාරකය තුමක්ද?

(c) ක්‍රියායන නියමකරන ඇල්ගොරිතම 3ක නම් ලියන්න.

(d) මධ්‍යකාලීන හා කෙටිකාලීන නියමකාරක වල කාර්යයන් 2 බැගින් ලියන්න.

මධ්‍ය කාලීන නියමකාරකය	කෙටි කාලීන නියමකාරකය

4) (a)

Name	Owner	Species	Sex	Birth
Tommy	Herath	Dog	M	2018-01-02
Raini	Jinani	Dog	F	2017-05-02
Dishka	Janaka	Dog	M	2017-09-25
Garfield	Kishan	Cat	M	2017-08-02

I. ඉහත වගුව නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය My SQL විමසුම ලියන්න.

Oscar	Chandrangani	Cat	F	2018-06-01
-------	--------------	-----	---	------------

II. මෙම උපලැකියාන ඉහත වගුවට එක් කිරීම සඳහා My SQL විමසුම ලියන්න.

III. ඉහත (ii) හි ඇතුළත් කළ උපන්දිනය 2017-01-02 ලෙස යාවත්කාලීන කිරීම සඳහා අදාළ My SQL විමසුම ලියන්න.

(b) පහත ඇති දත්ත සමුදා වගුවලට අදාළ භූතාර්ථ සම්බන්ධතා (ER) රූප සටහනක් අඳින්න.

Student

StuID	Name
S001	Kamal
S002	Nimal

Participate

StuID	SportID	Time
S001	1	8.30 A.M
S002	2	10.30A.M
S003	3	2.00P.M

Sport

SportID	SportName
1	Cricket
2	Volleyball
3	Football