

අයි.සී.ටී අධ්‍යාපන ආයතනය අයි.සී.ටී අධ්‍යාපන ආයතනය අයි.සී.ටී අධ්‍යාපන ආයතනය අයි.සී.ටී අධ්‍යාපන ආයතනය අයි.සී.ටී අධ්‍යාපන ආයතනය අයි.සී.ටී අධ්‍යාපන ආයතනය අයි.සී.ටී අධ්‍යාපන ආයතනය
 ICT Institute ICT Institute ICT Institute ICT Institute ICT Institute ICT Institute ICT Institute ICT Institute ICT Institute ICT Institute ICT Institute

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ 2018 - ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍ර
General Certificate of Education Advanced Level – Model Paper

නව විෂය නිර්දේශය

තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය II
Information and Communication Technology II

20

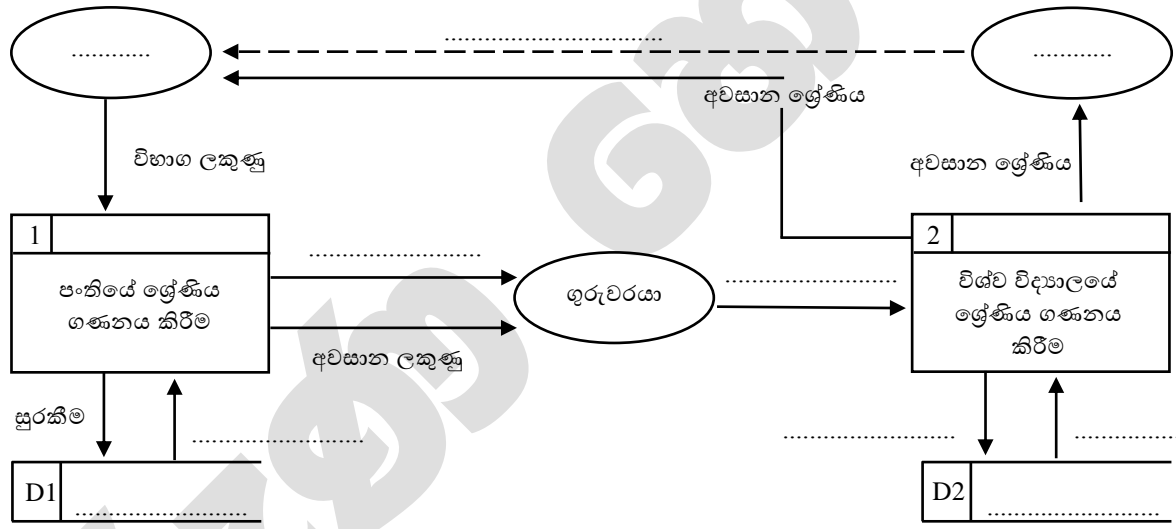
S

II

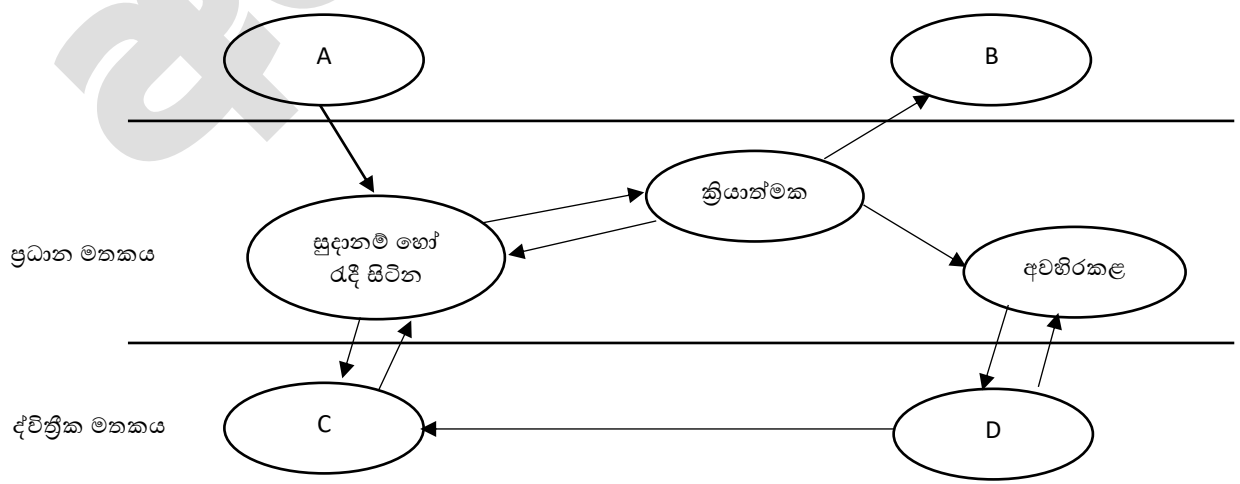
කාලය පැය 01
One Hours

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා
ප්‍රශ්න හතරටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

1. පහත සඳහන් දත්ත ගැලීම් රූපසටහනෙහි හිස්තැන් පහත ඡේදය කියවා එහි තද පැහැති අකුරෙන් දක්වා ඇති 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 සුරකීම සිදු වේ. අවශ්‍ය අවස්ථා වල එම ගොනුවේ දත්ත විවෘත කර ගුරුවරුන්ට වත්මන් ලකුණු සහ අවසාන ලකුණු ලබාගත හැක. ලකුණු පරීක්ෂා කර ගුරුවරයා අවසාන ශ්‍රේණිය, විශ්ව විද්‍යාලයේ ශ්‍රේණිය පෙවීම සඳහා යොමු කරයි. එයට යොමුකරනු ලබන දත්ත ශිෂ්‍ය ගොනුව තුළ යාවත්කාලීන වේ. ලියාපදිංචි කාර්යාලයට සහ සිසුන්ට ශිෂ්‍ය ගොනුව විවෘත කර එක් සිසුන් ලබාගෙන ඇති අවසාන ශ්‍රේණිය නිරීක්ෂණය කළ හැක. පද්ධතියට සම්බන්ධ විය නොහැකි සිසුන්ට දුරකථනය ඔස්සේ ලියාපදිංචි කාර්යාලයෙන් තමන් ලබා ඇති ශ්‍රේණිය දැනගත හැක.



2. a) පහත දැක්වෙන්නේ මෙහෙයුම් පද්ධති ක්‍රියායන තත්ව රූප සටහනයි. එහි A,B,C,D අවස්ථා නම් කරන්න.



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

b) නිර්මිත තත්වයේ සිට සුදානම් තත්වයට පත්වීම සඳහා භාවිතා වන නියමකාරකය කුමක්ද?

c) ක්‍රියායයන නියමකරන ඇල්ගොරිතම තුනක නම් ලියන්න.

d) මධ්‍ය කාලීන සහ කෙටි කාලීන නියමකාරක වල කාර්යයන් දෙක බැගින් ලියන්න.

මධ්‍ය කාලීන නියමකාරකය	කෙටි කාලීන නියමකාරකය

3.

a) බිටු 32ක අත්‍යවශ්‍ය රූපී මතක අවකාශයක් ඇති පරිගණකයක බිටු 20ක් පිටු යොමුව සඳහා යොදා ගෙන ඇත.

i. ඉහත යොමු කිරීමේ ක්‍රමය මගින් නිර්වචනය කරන ලද මුලු පිටු සංඛ්‍යාව කොපමණද?

ii. ඉහත අත්‍යවශ්‍ය රූපී මතක අවකාශයේ පිටු අංකය සහ විශ්ලාපනය රූප සටහනකින් ඇඳ දක්වන්න.

iii. ඉහත පරිගණකයේ උපරිම ප්‍රවේග විය හැකි අත්‍යවශ්‍ය මතක ලිපින අවකාශය GB වලින් කොපමණද?

b) අංකිත ආර්ථිකයේ නව ව්‍යාපාරික ක්‍රමවේද කිහිපයක් පහත දැක්වේ. ඒවා පැහැදිලි කරන්න.

i. ආපසු වෙන්දේසිය (Reverse Auction)

ii. කණ්ඩායම් මිලදී ගැනීම (Group Purchasing)

iii. විද්‍යුත් වෙළඳ පොළ (E-Marketplace)

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 කිරීම සඳහා අවශ්‍ය My SQL විමසුම ලියන්න.

ii. Oscar | Chandrangani | Cat | F | 2018-06-01 නැමැති උපලැකියානය ඉහත වගුවට එක් කිරීම සඳහා My SQL විමසුම ලියන්න.

iii. ඉහත (ii) හි ඇතුළත් කළ උපන් දිනය 2017-09-02 ලෙස යාවත්කාලීන කිරීම සඳහා අදාළ My SQL විමසුම ලියන්න.

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

Student

Participate

Sport

StuID	Name
S001	Kaml
S002	Nimal

StuID	SportID	Time
S001	1	8.30A.M
S002	3	10.30A.M
S001	3	1.00P.M
S002	2	8.30A.M

SportID	SportName
1	Cricket
2	Volleyball
3	Football
4	Rugger