



**අ.පො.ස (සා.පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2019**  
**වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**

(80) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II  
**(80) Information and Communication Technology II**

පැය දෙකයි / Two hours  
 11 ශ්‍රේණිය / Grade 11

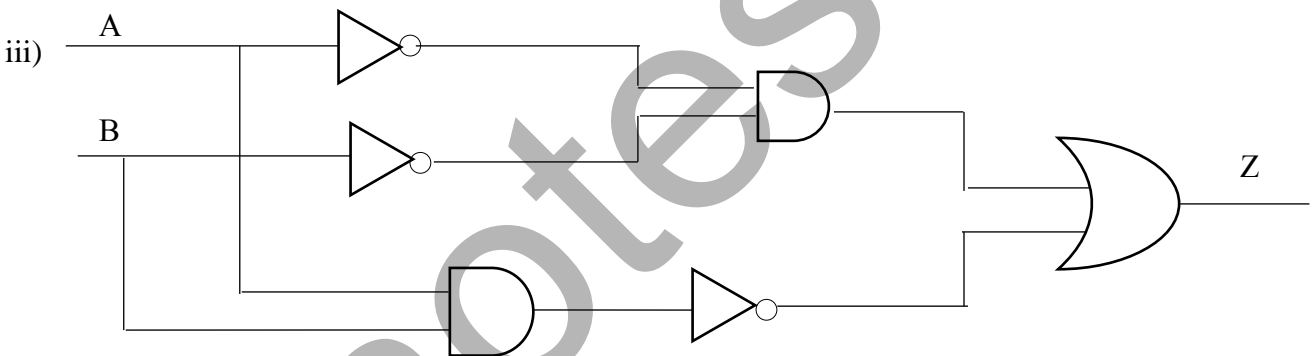
\* සැලකිය යුතුයි

- i. පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 5කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- ii. පිළිතුරු පත්‍රයෙහි ප්‍රශ්න අංකය හා අනු අංක පැහැදිලිව දක්වන්න.

(1) i) අමල් සුපිරි වෙළඳසැලකින් තමන්ට අවශ්‍ය භාණ්ඩ තෝරාගෙන මුදල් අයකැම් වෙත ලබා දේ. එහිදී මුදල් අයකැම් විසින් එක් එක් භාණ්ඩයේ මිල තීරු කේත කියවනය මගින් පරිගණක තොරතුරු පද්ධතිය වෙත ලබා දී බිල්පතේ මුළු වටිනාකම ගණනය කරයි. අමල් හරපතක් මගින් ඊට අදාළ ගෙවීම් සිදු කල පසු අයකැම් විසින් ඊට අදාළ මුද්‍රිත බිල්පත අමල්ට ලබා දේ. එසැනින්ම අමල්ගේ ජංගම දුරකතනයට ගනුදෙනුවට අදාළව සුපිරි වෙළඳසැලේ තොරතුරු පද්ධතිය මගින් නිකුත්වන කෙටි පණිවිඩයක් ද ලැබේ.

ඉහත සිද්ධියට අදාළව ඔබ හඳුනාගන්නා ආදාන, සැකසුම්, ප්‍රතිදාන එක බැගින් දක්වන්න.

ii) සිසුවෙකු පොත් සාප්පුවකින් පැන් 2ක් සහ පොතක් මිලට ගනී. පැනක මිල රුපියල් C16 සහ පොතක මිල රුපියල් 5B16 වේ. සිසුවාට මේ සඳහා වැයවන මුළු මුදල දශමය ආකාරයෙන් දක්වන්න.






ඉහත පරිපථයට අදාළ Z ප්‍රතිදානය ලියා දක්වන්න.

iv) පහත වගුවේ පළමු තීරුවේ ජාලකරණ උපාංග කිහිපයක් දක්වා ඇති අතර දෙවැනි තීරුවෙහි භාවිත කරන අවස්ථා කිහිපයක් දක්වා ඇත. උපාංගයට අදාළ නිවැරදි අවස්ථාව ගැලපීම ලියා දක්වන්න. (අදාළ අංකය හා ඊට අදාළ ලේබල අංකය ලිවීම ප්‍රමාණවත් වේ.)





උපාංගය		භාවිත කරන අවස්ථාව	
1	ජාලකරණ අතුරු මුහුණත් කාඩ්පත (NIC)	A	පරිගණක ජාල 2ක් හෝ කිහිපයක් අතර සම්බන්ධතාවය ඇති කරයි
2	ස්විචය හෝ නාභිය (Switch /Hub)	B	රේඩියෝ තරංග භාවිත කරමින් පරිගණක ජාල සම්බන්ධතාවයක් ඇති කරයි.
3	මාර්ගකය (Router)	C	පරිගණක ජාලය සමග පරිගණකය සම්බන්ධකරමින් සම්බන්ධතාවය ගොඩනැගීම
4	වයි-ෆයි ඇඩැප්ටරය (Wi-Fi adapter)	D	පරිගණක 2ක් හෝ ඊට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් සම්බන්ධ කරයි.

v) දෘඪ තැටියක දත්ත තැන්පත් කිරීමේ දී බණ්ඩාරිකරණය වීම සිදුවීම තුළින් පරිගණකයට ඇතිවිය හැකි බලපෑම කෙටියෙන් දක්වන්න?

vi) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග සම්බන්ධව පහත සඳහන් වගුවෙහි එක් එක් කාර්යය ඉටුකර ගැනීමට භාවිතා කළ හැකි මෙවලම ඉදිරියේ දැක්වෙන තීරුවෙන් තෝරන්න. (ලේඛල පමණක් දැක්වීම ප්‍රමාණවත් වේ.)

කාර්යය		මෙවලම	
1	ජේලි අතර පරතරය වෙනස් කිරීම.	A	
2	අකුරු තද පැහැගැන්වීම.	B	
3	ලේඛනයකට අධිසන්ධානයක් ඇතුළත් කිරීම.	C	
4	ලේඛනයක් තැන්පත් කිරීම.	D	<b>B</b>

vii) පහත දැක්වෙන එක් එක් මෙවලමට අදාළ කාර්යය තෝරා එක් එක් අංකයට අනුරූපව ඉදිරියේ සඳහන් කරන්න.

මෙවලම		කාර්යය	
1		P	අවශ්‍ය ආකාරයට කප්පාදු කිරීමට
2		Q	දිග ප්‍රමාණය සහ කෝණය පෙන්වුම් කිරීමට
3		R	මුසිකය ආධාරයෙන් ග්‍රාපික අවශ්‍ය කොටස් තෝරා ගැනීමට
4		S	ග්‍රාපිකයක තෝරාගත් කොටසක් අඳුරු කිරීමට

viii) <http://www.nie.lk/syllabuses/sinhala/grade10/ict.pdf> යන ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායකයට අදාළ පහත වගන්ති සලකා බලා ඒවායෙහි සත්‍ය අසත්‍ය බව ලේඛලය සමග ඉදිරියේ සඳහන් කරන්න.

- A. මෙහි www යනු සේවාවයි.
- B. nie.lk යනු මෙහි ඉහල මට්ටමේ වසම් නාමයයි.
- C. මෙහි ict.pdf යනු වෙබ් අඩවියේ මුල් පිටුවයි.
- D. මෙහි සම්පත පවතින ස්ථානය ලෙස /syllabuses/sinhala/grade10/ සැලකිය හැක.

ix) විභාගයක් සාම්ප්‍රදායික ආකාරයෙන් පැවැත්වීමට වඩා මාර්ගගත ආකාරයෙන් පැවැත්වීමේ වාසියක් හා අවාසියක් සඳහන් කරන්න.

x) A , B , C, D ලෙස පැති නම්කර ඇති සනකයක් 10 වරක් උඩ දමා ලැබෙන මුහුණතේ නම X මගින් දක්වා ඇති අරාචක ආවයනය කර ඇතැයි උපකල්පනය කරන්න. මෙහි A මුහුණත කොපමණ වාරයක් ලැබුණේ දැයි ගණනය කිරීමට අදාළව පහත දක්වා ඇති ඇල්ගොරිතමයේ P , Q හා R ලේඛල වලට නියමිත පද ලියා දක්වන්න.

```

begin
count = 0
i = 0
while i <= .....P.....
    if x [...Q...] = A then
        .....R..... = count +1
    end if
i = i + 1
end while
display count
end.

```

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	A	D	A	B	C	A	D

(ලකුණු 2 \* 10 = 20)

2). A)

- i. ලොව නන් දෙස ජීවත්වන පුද්ගලයින් අතර අන්තර් සම්බන්ධතා පැවැත්විය හැකි ජනප්‍රිය සන්නිවේදන මාධ්‍යයක් ලෙස සමාජ ජාල වෙබ් අඩවි හැඳින්විය හැක.
  - a. ඔබ දන්නා සමාජ ජාල වෙබ් අඩවි 2ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 1)
  - b. සමාජ ජාල මගින් ලබා ගතහැකි සේවාවන් 2ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 1)
  - c. සමාජ ජාල අයුතු ලෙස භාවිතා කිරීම නිසා ඒවා සමාජයට පිළිලයක් වී ඇත. මෙය සයිබර් අපරාධ ලෙසින් ද හඳුන්වයි. එවන් සයිබර් අපරාධ 2ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 1)
  - d. සමාජ ජාල ආරක්ෂිතව පරිහරණය කිරීම සඳහා අනුගමනය කළහැකි පියවර 2ක් ලියන්න. (ලකුණු 2)
- ii. ඉලෙක්ට්‍රොනික නිෂ්පාදන ඒවායේ ක්‍රියාකාරී කාලය අවසන් වූ විට ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය ලෙස භාවිතයෙන් ඉවත් කරයි.
  - a. මෙම ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය අක්‍රමවත් ලෙස බැහැර කිරීම නිසා මිනිසාට මුහුණ දීමට සිදුවන සෞඛ්‍ය ගැටලු 2ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 1)
  - b. ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය ආරක්ෂිතව බැහැර කිරීමට අනුගමනය කළ හැකි පියවර 2ක් ලියන්න. (ලකුණු 1)

B) පරිගණක පද්ධතියට හානි කරන හානිකර මෘදුකාංග (A,B,C), හානියේ ස්වභාවය (P,Q,R) හා එම හානි වලින් වැළකීමට අනුගමනය කළ හැකි ආරක්ෂිත පියවර (X,Y,Z) මගින් පහත පෙන්වා ඇත. එක් එක් හානිකර මෘදුකාංගය, හානියේ ස්වභාවය සහ එම හානියෙන් වැළකීමට අනුගමනය කළ හැකි ආරක්ෂිත පියවරක් සමඟ ගලපා ලේබල භාවිතා කර ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 3)

හානිකර මෘදුකාංගය
A - ඔත්තුකරුවන්
B - බොට්ස්
C- ෆිෂින්

හානියේ ස්වභාවය
P - විද්‍යුත් තැපෑල මගින් බැංකු ගිණුම්වල හෝ ඉලෙක්ට්‍රොනික ගිණුම්වල තොරතුරු එක්රැස් කර පරිශීලක රචටා මුදල් තැන්පතු සොරකම් කරයි.
Q - අව්‍යාජ බවක් පෙන්වුම් කරන අතර පරිශීලක නොදැනුවත්ව පරිගණක පද්ධතියට ඇතුළු වී දත්ත සොරකම් කිරීම හෝ මැකීම සිදු කරයි.
R - ක්ෂණික පණිවිඩ හා අන්තර්ජාල සංවාද මගින් පෞද්ගලික තොරතුරු රැස්කර ගැනීම.

අනුගමනය කළ හැකි ආරක්ෂිත පියවර
X - සැක සහිත විද්‍යුත් තැපෑල විවෘත කිරීම හෝ ඇමුණුම්වල ඇති සම්බන්ධතා ක්ලික් කිරීමෙන් වැළකීම.
Y - ලේඛන හෝ මෘදුකාංග බාගත කිරීමට පෙර වෛරස ආරක්ෂක මෘදුකාංගයක් මගින් පරීක්ෂා කිරීම.
Z - වෙබ් අඩවියක ආරක්ෂාව පරීක්ෂා කිරීමකින් තොරව තම පුද්ගලික තොරතුරු ඇතුළත් නොකිරීම.

3) (A). පහත දැක්වෙන වෙබ් පිටුව ගොඩනැගීමට අදාළ HTML කේත ඛණ්ඩය ඊට පහතින් දැක්වේ. තද පැහැයෙන් වර්ණ ගන්වා ඇති ලේඛල සඳහා සුදුසු පද වරහන් තුළින් ලබාගෙන අංකයට අනුරූපව ඉදිරියෙන් ලියන්න.



**DALADA MALIGAWA - SRI LANKA**



Sri Dalada Maligawa or the Temple of the Sacred Tooth Relic is a Buddhist temple in the city of Kandy, Sri Lanka. It is located in the royal palace complex of the former Kingdom of Kandy, which houses the relic of the tooth of the Buddha. Since ancient times, the relic has played an important role in local politics because it is believed that whoever holds the relic holds the governance of the country. Kandy was the last capital of the Sri Lankan kings and is a World Heritage Site mainly due to the temple.

**Dalada Maligawa - Theva Times**

Thevava	Time	
Morning Thevava	5.30- 7.00	AM
Ninth hour Poojava	9.30- 11.00	
Evening Thevava	6.30- 8.00	PM

```

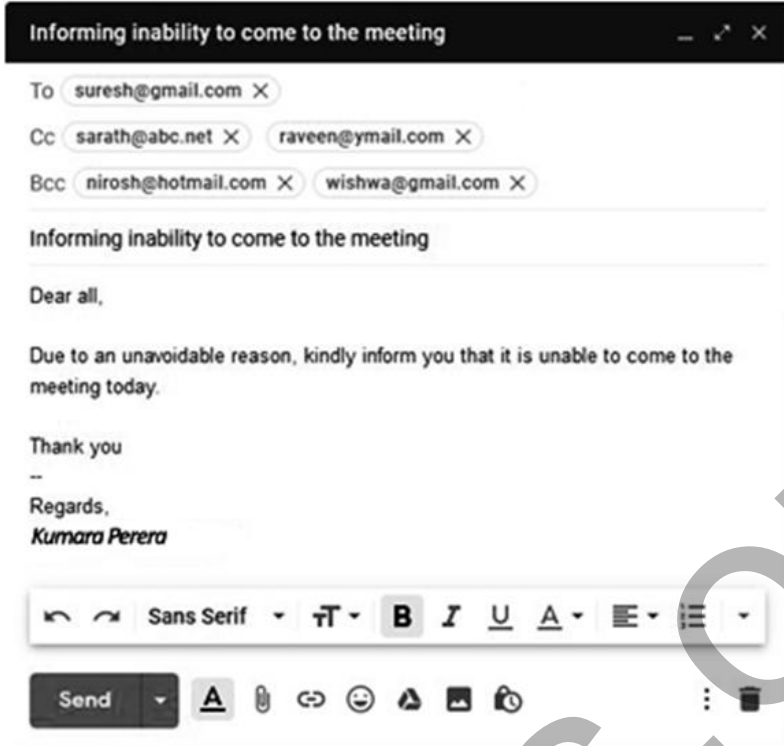
<html>
<head> <1>Sri Dalada Maligawa</1> </head>
<body>
<h1><2>DALADA MALIGAWA - SRI LANKA</2></h1>
<3></3>
<p 4="justify"><font 5="Times New Roman" size="10" 6="blue">Sri Dalada Maligawa or the
Temple of the Sacred Tooth Relic is a Buddhist temple in the city of Kandy, Sri Lanka. It is located in the
royal palace complex of the former Kingdom of Kandy, which houses the relic of the tooth of the Buddha.
Since ancient times, the relic has played an important role in local politics because it is believed that
whoever holds the relic holds the governance of the country. Kandy was the last capital of the Sri Lankan
kings and is a World Heritage Site mainly due to the temple.</font></p>
<table 7="1">
<8>Dalada Maligawa - Theva Times</8>
<tr><9>Thevava</9><9 10="2">Time</9></tr>
<tr><11>Morning Thevava</11><11>5.30- 7.00</11><11 12="2">AM</11></tr>
<tr><11>Ninth hour Poojava</11><11>9.30- 11.00</11></tr>
<tr><11>Evening Thevava</11><11>6.30- 8.00</11><11>PM</11></tr>
</table>
</body>
</html>

```

(i, center, caption, face, color, title, align, border, rowspan, th, colspan, td)

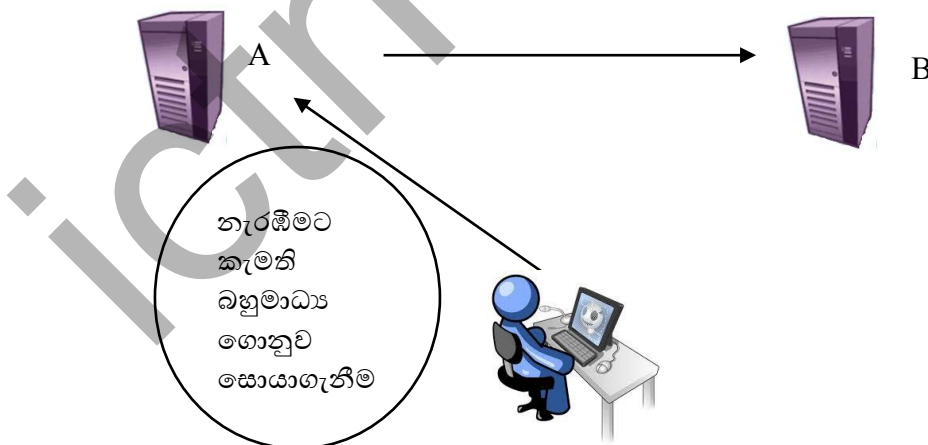
(ලකුණු 6)

(B) යැවීම සඳහා පිළියෙළ කරන ලද Email පණිවුඩයක් පහත දැක්වේ. ඒ ඇසුරෙන් පහත ප්‍රශ්න වලට කෙටි හා නිශ්චිත පිළිතුරු සපයන්න



- i. sarath@abc.net යන ලබන්නා හට අනිකුත් ලබන්නන් ගෙන් කවුරුන් හට මෙම පණිවිඩය ලැබූ බව දිස්වේ ද? (ලකුණු 1)
- ii. nirosh@hotmail.com අනිකුත් ලබන්නන් ගෙන් කවුරුන් හට මෙම පණිවිඩය ලැබූ බව දිස්වේ ද? (ලකුණු 1)

(C) එක්තරා පරිශීලකයෙක් [www.youtube.com](http://www.youtube.com) වෙබ් අඩවිය මගින් වීඩියෝ ගොනුවක් නැරඹීමේදී සිදුවන ක්‍රියාවලියට අදාළ අසම්පූර්ණ රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.



- i. එහි A හා B ට අදාළ උපකරණ ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 1)
- ii. [www.youtube.com](http://www.youtube.com) වෙබ් අඩවිය සත්කාර කර ඇත්තේ A සහ B අතරින් කුමන ස්ථානයකද? (ලකුණු 0.5)

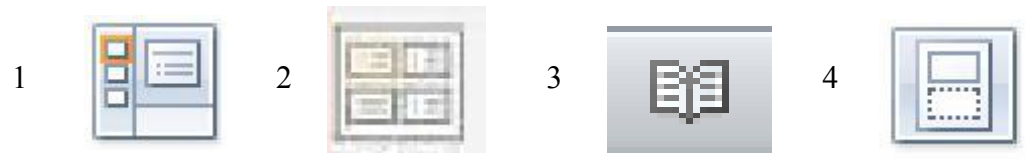
iii. “B සිට ගොනුවක් පරිශීලකයා වෙත පැමිණෙන්නේ A හරහා ය” . ඔබ මෙම ප්‍රකාශයට එකඟ වන්නේද?  
(ලකුණු 0.5)

4) (A). සුමිතුරෝ යනු දිළිඳුකම පිටුදැකීම සඳහා වන ව්‍යාපෘතිවලට ආධාර ලබාදෙන දේශීය සංවිධානයකි. මේ සඳහා විදේශීය ආයතන සහ පුද්ගලයින් ආධාර ලබාදෙනු ලබයි.

	A	B	C	D	E
1	<b>2019 අගෝස්තු මස ලැබීම් සහ ගෙවීම්</b>				
2	ආදායම			වියදම	
3	ආදායම් ප්‍රවර්ගය	වටිනාකම (\$)	වටිනාකම (රු)	ව්‍යාපෘතියේ නම	වටිනාකම (රු)
4	මිටිපු ජපන් සමාගම	7000	1400000	රන්දිය දහර ජල ව්‍යාපෘතිය	1500000
5	මෙල්බන් ක්‍රිකට් සමාජය	5000	1000000	සිසු සහන ව්‍යාපෘතිය	750000
6	ඔමෙගා සමාගම	3000	600000	ස්වයං රැකියා ව්‍යාපෘතිය	2000000
7	ඇරෝස්ටා පුට්ටෝල් සමාගම	10000	2000000		
8					
9	මුළු ලැබීම් වටිනාකම	25000	5000000		
10	මුළු ව්‍යාපෘති සඳහා වන වියදම	4250000		විනිමය අනුපාතිකය US\$ 1(රු)	200
11	අගෝස්තු මස ශේෂය				

- විනිමය අනුපාතිකය යනු US \$ 1 ක රුපියල් වටිනාකමයි.
- i) මුළු ලැබීම් ඇමරිකානු ඩොලර් වලින් (US \$ ) පෙන්වීම සඳහා B9 කෝෂයේ සඳහන් කිරීමට පහත ආකාරයේ සූත්‍රයක් ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 1)  
=function (cell1:cell2)
- ii) මිටිපු ජපන් සමාගම ලබාදුන් ඩොලර් (US \$ ) ප්‍රමාණයේ, රුපියල් වටිනාකම සෙවීම සඳහා කොටු යොමු (Cell reference ) පමණක් භාවිතා කර සූත්‍රයක් C4 කෝෂයේ ලියන්න. ( මෙම සූත්‍රය මගින් අනෙකුත් ආධාර ලබාදුන් ආයතන සහ සංවිධානවල වටිනාකම රුපියල් වලින් ගණනය කළ හැකි විය යුතුය). (ලකුණු 2)
- iii) මුළු ව්‍යාපෘති සඳහා වන වියදම පෙන්වීමට අදාළ ශ්‍රිතය B10 කෝෂයේ පහත පරිදි සඳහන්ව ඇත.  
=function 1 (cell 1:cell2)  
මෙහි function 1 ,cell1 ,cell2 සඳහා අදාළ පද ලියන්න. (ලකුණු 2)
- iv) සුමිතුරෝ සංවිධානයේ අගෝස්තු මස ශේෂය රුපියල් වලින් B11 කෝෂයේ සඳහන් කිරීම සඳහා ශ්‍රිත භාවිත නොකර සූත්‍රයක් ලියන්න. (ලකුණු 1)

(B) i) පහත සඳහන් රූප සටහන් වලට අදාළ නාම වරහන් තුලින් තෝරා ලියන්න. (ලකුණු 2)



(සටහන් මූලික දසුන (Notes Master) , සාමාන්‍ය දසුන(Normal view), කඳා සුබ්‍යේදම් දසුන(Slide sorter view) ,කියවුම් දසුන(Reading view))

ii) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සත්‍ය නම් (✓) ද අසත්‍ය නම් (X) ද යොදන්න. (ලකුණු 2)

- a) කඳා සංක්‍රාන්තිය (Slide Transition) යොදාගත හැකි වන්නේ කඳාවකින් කඳාවකට මාරුවීමේදී පමණි. ( )
- b) Ctrl + N යන කෙටිමං යතුරු සංයෝජනය මගින් සමර්පනයට නව කඳාවක් ලබාගත හැක. ( )
- c) විද්‍යුත් සමර්පන මෘදුකාංගයක කඳාවක් තුළ ඇති පාඨ සහ රූප සජීවීකරණය කිරීම සඳහා කඳා පිරි සැලසුම (Slide Layout) යොදාගත හැක. ( )
- d) කඳා සංදර්ශනය අතරතුර යතුරු පුවරුවේ N යතුර තද කිරීමෙන් ඊළඟ කඳාවට ප්‍රවේශ විය හැක. ( )

5) Open sale ආයතනය තම ගනුදෙනුකරුවන්ට මාර්ගගතව (Online) භාණ්ඩ ඇණවුම් කර මිලදී ගැනීමට පහසුකම් සලසයි. පහත දැක්වෙන්නේ ආයතනය මගින් පවත්වාගෙන යන දත්ත පාදකයෙන් උපුටාගත් දත්ත වගු කිහිපයකි.

ගනුදෙනුකරු වගුව		
ගනුදෙනුකරු අංකය	නම	දුරකථන අංකය
101	A.R. පෙරේරා	0771586954
102	K.P. කුමාරි	0785487521
103	J.A. කමලනී	0717748542

බෙදාහැරීම් නිලධාරී	
බෙදාහැරීම් නිලධාරී අංකය	නම
Dis_10	R. කුරේරා
Dis_11	M. මොහොමඩ්
Dis_12	A. සුරේන්ද්‍ර

ඇණවුම් වගුව			
ඇණවුම් අංකය	ඇණවුම	ගනුදෙනුකරු අංකය	බෙදාහැරීම් නිලධාරී අංකය
A1002	B9x ඩිජිටල් ඔරලෝසුව	101	Dis_10
A1005	A3S ජංගම දුරකථනය	102	Dis_10
A1007	PxJ මුද්‍රණ යන්ත්‍රය	103	Dis_11
A1008	J7P දෘඩ තැටිය	103	Dis_12

i) මෙම දත්ත පාදකයේ දත්ත වගු අතර සබැඳියා (Relationships) ගොඩනැගී තිබෙන බව දත්ත වගු ඇසුරින් පැහැදිලි වේ.

- a) ප්‍රාථමික යතුරු දෙකක් ඒවාට අදාළ වගු සමග ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 1)
- b) ගනුදෙනුකරු වගුව හා ඇණවුම වගුව අතර ඇති සබැඳියා ඒක-ඒක, ඒක-බහු, බහු-බහු යනාදියෙන් කුමන වර්ගවලට අයත් දැයි සඳහන් කර ඊට හේතු දක්වන්න. (ලකුණු 3)

ii) දත්ත වගු අතර සබැඳියා ගොඩ නැගීමට ආගන්තුක යතුරක් යොදා ගත හැක.

- a) ආගන්තුක යතුරක් (Foreign Key) යනු කුමක්දැයි ඉහත දත්ත පාදකයේ දත්ත වගු ඇසුරින් පැහැදිලි කර ආගන්තුක යතුරු ක්ෂේත්‍රයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 2)
- b) අංක 104 හා දුරකථන අංක 077 2050657 දරණ පාරිභෝගිකයෙකු වන F. පෙරේරා , 1009 අංකය යටතේ IG යතුරු පුවරුව ඇණවුම් කරයි. මෙය බෙදා හරිනු ලබන්නේ R. කුරේරා ය. ' මෙම සිදුවීමට අදාළව,

- i) යාවත්කාලීන විය යුතු වගු නම් කරන්න. (ලකුණු 2)
- ii) එම දත්ත වගු යාවත්කාලීන කර දක්වන්න. (නව රෙකෝඩය පමණක් දැක්වීම ප්‍රමාණවත් ය) (ලකුණු 2)

6) i) ජනහිත රක්ෂණ ආයතනය ජීවිත රක්ෂණය, රථවාහන රක්ෂණය, දේපල රක්ෂණය ආදී රක්ෂණ සේවාවන් රාශියක් සපයන ආයතනයකි. ඔවුන්ගේ කාර්යයන් හස්තීය තොරතුරු පද්ධතියක් මගින් පවත්වාගෙන යාමේදී මුහුණපාන ගැටළු රාශියකි. මෙම රක්ෂණ ආයතනයේ අභ්‍යන්තර කටයුතු කාර්යක්ෂමව පවත්වාගෙන යාමට හා ගනුදෙනු කරුවන්ට උසස් තත්වයේ සේවාවක් ලබා දීම සඳහා ජනහිත රක්ෂණ ආයතනයට පරිගණක පාදක තොරතුරු පද්ධතියක් ගොඩනැගීමට ආයතනයේ කළමනාකාරීත්වයට සිදුවී ඇත.

- a) පරිගණක පාදක තොරතුරු පද්ධතියකට සාපේක්ෂව හස්තීය පද්ධතියක පවතින දුර්වලතා දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 1)
- b) මෙම පරිගණක පාදක තොරතුරු පද්ධතියට මාර්ගගතව සම්බන්ධවීමේ පහසුකම පවතී. එමගින් ගනුදෙනුකරුවන්ට අත්කරගත හැකි ප්‍රධාන වාසියක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 1)
- c) ජනහිත රක්ෂණ ආයතනයේ පරිපාලන අංශයට මෙම නව පද්ධතිය තුළින් ලැබිය හැකි වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 2)
- d) ඉහත නව පද්ධතිය සංවර්ධනයේ දී පද්ධති පරීක්ෂා අදියර සඳහා භාවිතා කළහැකි ක්‍රම 3 ක් ලියන්න. (ලකුණු 1.5)
- e) “ජනහිත රක්ෂණ ආයතනයේ මූල්‍යමය කටයුතු පද්ධතිය හරහා සිදු කිරීමට කළමනාකාරීත්වයට අවශ්‍ය වී ඇති නමුත් ඔවුන්ගේ සියලු අවශ්‍යතා නිශ්චිතව පැහැදිලි නොවන බැවින් පද්ධතිය සංවර්ධනයට දියඇලී ආකෘතිය සුදුසු වේ.”  
ඉහත ප්‍රකාශය සමග ඔබ එකඟ වන්නේද? හේතු දක්වන්න. (ලකුණු 2)

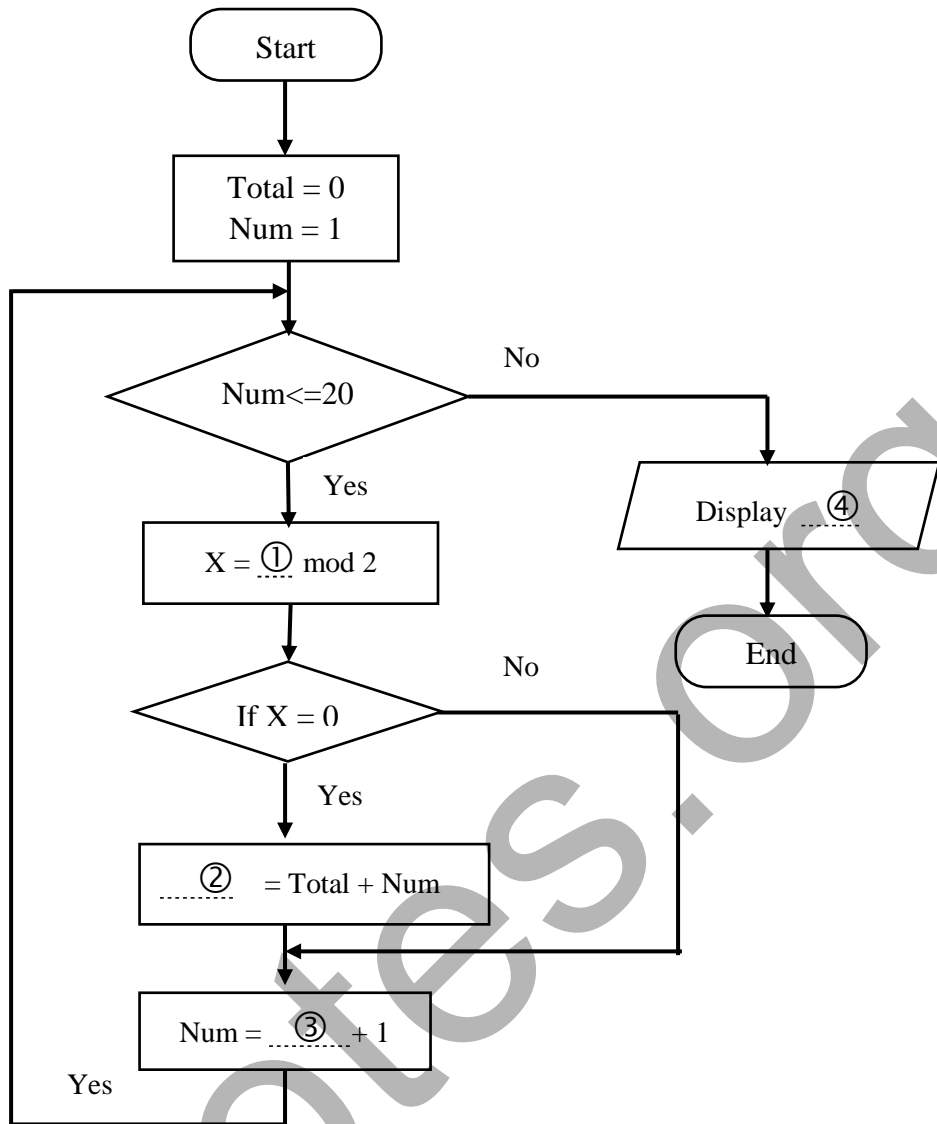
ii) පරිගණක පාදක තොරතුරු පද්ධතියක් ගොඩනැගීම සම්බන්ධ පහත X හා Y තීරු යටතේ දක්වා ඇති ප්‍රකාශ සලකන්න.

X තීරුව	Y තීරුව
1. පරිශීලක අවශ්‍යතා හඳුනාගැනීම සඳහා භාවිත කරන තොරතුරු රැස්කිරීමේ ක්‍රමයකි.	A. පද්ධතියක් හරි වැරදි බැලීමේ (Testing and debugging) අවසන් අදියරයි.
2. පද්ධති සැලසුම්කරණයේ ප්‍රධාන කාර්යයකි.	B. වාර්තා හා ලිපිගොනු පරීක්ෂාව.
3. පද්ධති නඩත්තු පියවරෙහි කාර්යයකි.	C. පද්ධතියේ සමස්ත පිහිටුවීම තීරණය වන්නේ තෝරාගත් නියැදියේ පද්ධති ක්‍රියාකාරීත්වයේ සාර්ථකත්වය මතය.
4. නියමුමය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ (Pilot deployment) වාසියකි.	D. අලුතින් හඳුනාගත් පරිශීලක අවශ්‍යතා අනුව පද්ධතියේ වෙනස්කම් සිදුකරයි.
5. භාවිතා කරන්නා (පරිශීලක)ගේ පිළිගැනීම (acceptance) පරීක්ෂා කිරීම.	E. පද්ධති ක්‍රියාත්මක කිරීමට උචිත දෘඩාංග සහ මෘදුකාංග තීරණය කිරීම.

X තීරුවෙහි ඇති එක් එක් ප්‍රකාශයට ගැලපෙන ප්‍රකාශය Y තීරුවෙන් තෝරන්න. (ලේබල පමණක් පිළිතුරු පත්‍රයේ ලියා දැක්වීම ප්‍රමාණවත්ය.) (ලකුණු 2.5)



7) පහත ගැලීම් සටහනෙන් නිරූපනය වන්නේ 1 සිට 20 දක්වා වූ සංඛ්‍යා පරාසයෙහි ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවල එකතුව ප්‍රතිදානය කිරීමයි.



- i) ගැලීම් සටහනේ දක්වා ඇති 1, 2, 3, 4 යන ලේබල සඳහා නිවැරදි ප්‍රකාශ ලියන්න. (ලකුණු 4)
- ii) මෙම ගැලීම් සටහන අයත් වන්නේ කවර නිඛිත පාලන ව්‍යුහයකට (Control structure) ද? (ලකුණු 1)
- iii) ගැලීම් සටහනට අදාළ ව්‍යාජ කේතය (Pseudo code) ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 5)