

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2024 - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

Part1

1	2	21	2
2	4	22	3
3	2	23	2
4	4	24	2
5	3	25	3
6	1	26	3
7	All	27	3
8	1	28	3
9	3	29	2
10	4	30	4
11	2	31	3
12	3	32	2
13	2	33	All
14	1	34	3
15	4	35	1
16	4	36	3
17	4	37	2
18	1	38	1, 4
19	4	39	4
20	4	40	1

11 කොටස

(1)		ලකුණු 20																																																																																																			
i	ADF ₁₆ - 1010 / 1101 / 1111 - 101 / 011 / 011 / 111 - 5 / 3 / 3 / 7 - 5337 ₈ //	ලකුණු 2																																																																																																			
ii	e- 11001	ලකුණු 2																																																																																																			
iii	<ul style="list-style-type: none"> පරිගණක ජාලයෙහි ඇති පරිගණක අතර තොරතුරු හුවමාරුවේදී නාභිය හුවමාරු කරනු ලබන තොරතුරු සියලුම පරිගණක වෙත යොමු කෙරෙන අතර ස්විචය තොරතුරු යොමු කරන්නේ අදාළ පරිගණකය වෙත පමණි. නාභිය විසින් අනවශ්‍ය තදබදයක් ඇති කරනු ලබයි. තොරතුරු හුවමාරුවේදී නාභි ක්‍රියාත්මක කරන්නේ අර්ධ ද්විපන විධික්‍රමය වන අතර ස්වචය පූර්ණ ද්විපන විධි යොදා ගැනේ. 	ලකුණු 2 (1*2)																																																																																																			
iv	$\overline{\overline{A+B.C} + \overline{B.A}}$ <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>B.C</th> <th>A+B.C</th> <th>$\overline{A+B.C}$</th> <th>\overline{B}</th> <th>$\overline{B.A}$</th> <th>$\overline{\overline{B.A}}$</th> <th>$\overline{A+B.C} + \overline{B.A}$</th> <th>$\overline{\overline{A+B.C} + \overline{B.A}}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	A	B	C	B.C	A+B.C	$\overline{A+B.C}$	\overline{B}	$\overline{B.A}$	$\overline{\overline{B.A}}$	$\overline{A+B.C} + \overline{B.A}$	$\overline{\overline{A+B.C} + \overline{B.A}}$	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	ලකුණු 2
A	B	C	B.C	A+B.C	$\overline{A+B.C}$	\overline{B}	$\overline{B.A}$	$\overline{\overline{B.A}}$	$\overline{A+B.C} + \overline{B.A}$	$\overline{\overline{A+B.C} + \overline{B.A}}$																																																																																											
0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0																																																																																											
0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0																																																																																											
0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0																																																																																											
0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0																																																																																											
1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1																																																																																											
1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1																																																																																											
1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0																																																																																											
1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0																																																																																											
v	=COUNT(A1:C3) Or =(A2+A3)- B2	ලකුණු 2																																																																																																			
vi	Subscript හා Superscript	ලකුණු 2																																																																																																			

vii	පරිගණකයේ තැන්පත් කරනු ලබන දෑ වෙන් වෙන්ව තැන්පත් කිරීමට පහසුම කම ලබා දෙයි.	3	ලකුණු 2 (.5*4)
	ගොනු ආකෘතියක් භාවිත කරමින් දෘඩ තැටියක දත්ත තැන්පත් කිරීමට සුදුසු පරිසරයක් සකසා දෙයි.	4	
	ගොනුවක කොටස් තැටියේ විවිධ ස්ථානවල තැන්පත්වීම අවම කරමින් කාර්යක්ෂමතාව ඉහල නංවයි.	2	
	තැටි වල දෝෂ සහිත ප්‍රදේශ පරීක්ෂ කරයි.	1	

viii	Slide show view හිදී B අක්ෂරය හා W අක්ෂරය ලබා දීම		ලකුණු 2 (1*2)
ix	දත්තය	ආදර්ශ දත්තය	දත්ත පුරුපය
	මිල	150.00	මුදල්(currency)
	අවශ්‍ය ප්‍රමාණය	25	සංඛ්‍යාත්මක (number)
	දුරකථන අංකය	0252276335	පාඨ (text)
	අයිතම කේතය	A0001	පාඨ (text)
x	i. A: = 9 B: = 10		ලකුණු 2 (1*2)
(2)			ලකුණු 10
i	<ol style="list-style-type: none"> දත්ත ප්‍රභවය - දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කරන්නා සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍ය - දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කිරීමට යොදා ගන්නා මාධ්‍ය , දත්ත ග්‍රහකයා - දත්තය ලබන්නා. 		ලකුණු 1.5
ii	<ol style="list-style-type: none"> ඒකපථ (Simplex) අර්ධ ද්විපථ (half duplex) පූර්ණ ද්විපථ(ful duplex) 		ලකුණු 1.5
iii	<ol style="list-style-type: none"> නියමිත (guided/ wired)- ඇඹරු කම්බි යුගල (twisted pair (නොවැයුනු(UTP)/ වැයුනු(STP) , සමකේෂක කේබල (Coaxial Cable) , ප්‍රකාශ තන්තු(fiber Optics) නියමිත නොවන මාධ්‍යන් - ගුවන් විලි තරංග (Radio waves) , ක්ෂුද්‍ර තරංග (Microwaves) , චන්ද්‍රිකා සම්ප්‍රේශණ (Sterlite Communication) , අධෝරක්ත කිරණ(Infrared) 		ලකුණු 2

iv	<ol style="list-style-type: none"> 1. ජාලකරණ අතුරු මුහුණත් කාඩ්පත 2. ස්විචය හෝ නාභි 3. වයි ෆයි 4. මාර්ගකය 5. මොඩමය 6. ගිනි පවුරු 	ලකුණු 1.5
v	<ol style="list-style-type: none"> 1. ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාල 2. පුරවර ප්‍රදේශ ජාල 3. පුළුල් ප්‍රදේශ ජාල 	ලකුණු 1.5
vi	<ol style="list-style-type: none"> 1. නරු අකාරයට ජාල ගත කිරීම 2. බසයක අකාරයට ජාලගත කිරීම 3. මුද්දක/ වළල්ලක ආකාරයට ජාලගත කිරීම 4. රුක්/ගසක ආකාරයට ජාලගත කිරීම 5. දැලක් ආකාරයට ජාලගත කිරීම 	ලකුණු 2
(3) අ		ලකුණු 10
i	B "Bold" මෙවලම	ලකුණු 1
ii	"Bullets" මෙවලම	ලකුණු 1
iii	Insert ----- picture	ලකුණු 2
iv	Change case ---- UPPERCASE	ලකුණු 2
v	Center	ලකුණු 1
අා i	Transition - කඳා සංක්‍රමණය	1.5
ii	Slide sorter view - කඳා සුබ්‍රෙදුම් දසුන	1.5
(4)		ලකුණු 10
i	=C2*D\$15	ලකුණු 2
ii	=B2+D2	ලකුණු 1
iii	= MAX (C2:C8)	ලකුණු 1.5
iv	= MIN (C2:C8)	ලකුණු 1.5
v	=COUNTA (A2:A8) / =count(B2 : B8) / =count(C2 : C8)	ලකුණු 1.
VI	= AVERAGE (C2:C8)	ලකුණු 1.5
VII	=SUM(E2:E8)	ලකුණු 1.5
(5)		ලකුණු 10
1	සේවක වගුව - සේවක අංකය සේවා තොරතුරු වගුව - සේවාවේ අංකය	ලකුණු 2
2	සේවයේ යෙදීම වගුව - සේවක අංකය සේවයේ යෙදීම වගුව - සේවාවේ අංකය	ලකුණු 2

2	සේවයේ යෙදීම වගුව - සේවක අංකය සේවයේ යෙදීම වගුව - සේවාවේ අංකය	ලකුණු 2									
3	සේවයේ යෙදීම වගුව <table border="1" data-bbox="293 346 1232 451"> <thead> <tr> <th>සේවක අංකය</th> <th>සේවාවේ අංකය</th> <th>දිනය</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E03</td> <td>S03</td> <td>2024.04.12</td> </tr> <tr> <td>E03</td> <td>S05</td> <td>2024.04.12</td> </tr> </tbody> </table>	සේවක අංකය	සේවාවේ අංකය	දිනය	E03	S03	2024.04.12	E03	S05	2024.04.12	ලකුණු 2
සේවක අංකය	සේවාවේ අංකය	දිනය									
E03	S03	2024.04.12									
E03	S05	2024.04.12									
4	සේවක වගුව <table border="1" data-bbox="293 520 656 556"> <tr> <td>E05</td> <td>සිරිනන්ද</td> </tr> </table> සේවා තොරතුරු වගුව <table border="1" data-bbox="293 604 664 640"> <tr> <td>S06</td> <td>ජය සැදීම</td> </tr> </table> සේවයේ යෙදීම වගුව <table border="1" data-bbox="293 695 696 730"> <tr> <td>E05</td> <td>S06</td> <td>2024.04.10</td> </tr> </table>	E05	සිරිනන්ද	S06	ජය සැදීම	E05	S06	2024.04.10	ලකුණු 3		
E05	සිරිනන්ද										
S06	ජය සැදීම										
E05	S06	2024.04.10									
5	නම - පාඨ (TEXT) දිනය - (DATE & TIME)	ලකුණු 1									
6)		ලකුණු 10									
i	<ul style="list-style-type: none"> • රජය පුරවැසියන්ට (G2C) • රජය වෙත රාජ්‍ය වලට (G2G) • රජය ව්‍යාපාර වලට (G2B) • රජය සේවකයින්ට (G2E) 	ලකුණු 2									
ii	<ul style="list-style-type: none"> • දිනපතා කාල සටහන් නවී අතර පහසු ස්ථානයක සිට අධ්‍යාපනය හැදෑරීමට ඇති හැකියාව • පාඨමාලා ලිය පදිංචියෙදි ලබා දෙන අංකිත පුස්තක කාල සම්බන්ධතාව • මාර්ගගත පවරුම් හා ප්‍රශ්නාවලි • මාර්ගගත ගුරුවරයෙකු හා සම්බන්ධවීමේ පහසුකම් • උපදේශන සේවා පහසුකම් ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව 	ලකුණු 2									
iii	<ul style="list-style-type: none"> • දුරස්ථ සෞඛ්‍ය උවදුරන් • නිවසේ සිට අධීක්ෂණය • උපදේශ ලබා ගැනීම • දුරස්ථ ශල්‍යකර්ම • දුරස්ථ පුහුණුව 	ලකුණු 3									
iv	<ul style="list-style-type: none"> • 24 පැයහිම සේවය • වෙහෙස නොවීම • කාර්යමඛව • නිරවද්‍යතාව සහ පිරිසිදු බව 	ලකුණු 3									

(7)		ලකුණු 10
i	<p>i)</p> <pre> graph TD Start([Begin]) --> Input[/Input Admission Numbers/] Input --> Calc[Rest = Admission number Mod 3] Calc --> Dec1{IF Rest = 0} Dec1 -- yes --> ClassA[Class of student A] Dec1 -- no --> Dec2{IF Rest = 1} Dec2 -- yes --> ClassB[Class of student B] Dec2 -- no --> ClassC[Class of student C] ClassA --> Display[/Display Class/] ClassB --> Display ClassC --> Display Display --> End([End]) </pre> <p>Total Marks = 0.6</p>	ලකුණු 6
II	80 48	ලකුණු 2
III	5,4,3,2	ලකුණු 2