තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය 2024

10 ශ්‍රේණිය - තෙවන වාර පරීක්ෂණය

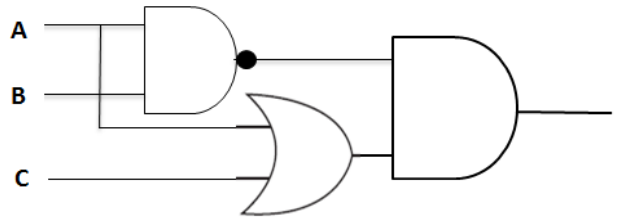
පිළිතුරු පත්‍රය 1 සහ 2 පත්‍ර

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

2 පත්‍රය

<table>
<tr><th colspan="2">ප්‍රශ්න අංක</th><th>පිළිතුරු</th><th>ලකුණු</th></tr>
<tr><td>01</td><td>i</td><td>අදාළ බව (Relevancy)
නිවැරදි බව (Accuracy)
කාලීන බව (Timeliness)
අංග සම්පූර්ණ බව (Completeness)
පිරිවැය අවම වීම (Cost Effectiveness) (යනාදී ගැලපෙන පිළිතුරු දෙකක් සඳහා) Give marks for correct answers)</td><td>ලකුණු 2</td></tr>
<tr><td></td><td>ii</td><td>a) අර්ධ ද්විපථ (Half Duplex)
b) ඒකපථ (Simplex)</td><td>ලකුණු 2</td></tr>
<tr><td></td><td>iii</td><td>1 - ලකුණුකරණය(Plotter)
2 - රවුටරය (Router)
3 - තාප මුද්‍රකය (Thermal Printer)
4 - දෘඩ තැටිය (Hard Disk)</td><td>0.5x4=
ලකුණු 2</td></tr>
<tr><td></td><td>iv</td><td><table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table></td><td>ලකුණු 2</td></tr>
<tr><td></td><td>v</td><td>G – 58</td><td>0.5x4=</td></tr>
</table>

		#633AE3 B – 25 #0FEA19	ලකුණු 2	
	vi	A – 4 B – 1 C – 2 D - 3	0.5x4= ලකුණු 2	ලකුණු 20
	vii	W - සාමාන්‍ය දසුන (Normal View) X – කදා සුබෙදුම් දසුන (Slide Sorter View) Y – කියවීම් දසුන (Reading View) Z - සමර්පන රාමු දසුන (slide Show View)	0.5x4= ලකුණු 2	
	viii	b, d, e	ලකුණු 2	
	ix	A – 4 B – 1 C – 2 D - 3	ලකුණු 2	
	x	අතුයුරු දත්ත සමුදාය • නිවැරදිතාවය අඩුය (Less Accuracy) • කාර්යක්ෂමතාවය අඩුය (Less Efficiency) • දත්ත ගබඩා කිරීමට භෞතික වශයෙන් වැඩි ඉඩක් අවශ්‍ය වේ (Physically more space is required to store data • යාවත්කාලීන කිරීමට අපහසුය (Difficult to Update) පරිගණක පාදක දත්ත සමුදාය • නිවැරදිතාවය වැඩිය (more accuracy) • කාර්යක්ෂමතාවය වැඩිය More Efficiency) • දත්ත ගබඩා කිරීමට භෞතික වශයෙන් අඩු ඉඩක් අවශ්‍ය වේ (Physically less space is required to store data . • යාවත්කාලීන කිරීමට පහසුය (easy to update) ආදී ගැලපෙන පිළිතුරු සඳහා ලකුණු ලබාදෙන්න. (Give marks for correct answers)	ලකුණු 2	
02	i	1 - 4 – B 2 – 1 –D 3 – 3 – A 4 - 2 - C	ලකුණු 2	ලකුණු 10
	Ii	1 අර්ධ ද්විපථ (Half Duplex) 2 ද්විපථ (Duplex) 3 ඒකපත(simplex) 4 ද්විපථ(Duplex)	ලකුණු 2	
	iii	1 – C , 2 –D, 3 – B, 4 - A	ලකුණු 2	
	iv	පොදුවේ භාවිත කළ හැකි මෘදුකාංගසේවා යොජිත පරිගණකයක තැන්පත් කිරීම තුලින් ජාලය හා සම්බන්ධ වී සිටින සේවා ලාභින්ට එම මෘදුකාංග භාවිත කළ හැකි වීම (Install of commonly used software on server computers so that users connected to the network can use the software. (වැනි ගැලපෙන පිළිතුරු සඳහා ලකුණු පිරිනමන්න) Give marks for correct answers	ලකුණු 2	

	v	පරිගණක ජාලයක සේවා යෝජිත පරිගණකයට සම්බන්ධ විය හැක්කේ අවසර ලත් සේවා ලාභීන්ට පමණි. එබැවින්දත්ත හා තොරතුරු තැන්පත් කිරීම වාසිදායක වේ. නමුත් ජාලයේ ඇති ඕනෑම පරිගණකයකින් සේවාදායක පරිගණකයකට සම්බන්ධ විය හැකි වීම නිසා අනවසරයෙන් දත්ත ලබාගැනීමට ඇති හැකියාව අවාසියක් ලෙසද ගත හැක. වීම (වැනි ගැලපෙන පිළිතුරු සඳහා ලකුණු පිරිනමන්න) (Only authorized users can connect to server computers on a computer network. Therefore storing data and information is store in server computer beneficial. But since any computer on the network can connect to a server computer, the possibility of unauthorized access to data can also be taken as a disadvantage. (Give marks for correct answers)	ලකුණු 2	
03	I	1360_8	ලකුණු 2	
	Ii	657_8 000110101111	ලකුණු 2	
	Iii	10000111000100	ලකුණු 2	
	iv	$(A.B^1) + A^1$	ලකුණු 2	ලකුණු 10
	V		ලකුණු 2	
04	i	උපයෝගීතා මෘදුකාංග (Utility Software) • Disk Formatting • Task Manager • Screen Server මෙහෙයුම් පද්ධති (Operating System) • Windows • Red hat • Linux යෙදුම් මෘදුකාංග (Application Software) • Scratch • GIMP	0.5x8= 4	ලකුණු 10
	ii	පරිගණකයේ දෘඩාංග සහ මෘදුකාංග කළමණාකරණය (Managing computer hardware and software) පරිශීලක අතුරුමුහුණත සපයා දීම. (Providing user interface)	ලකුණු 2	
	iii	a Windows	ලකුණු 1	

		b. D	ලකුණු 1	
		c. අවාසිදායක වේ. (Is disadvantageous.) (ගැලපෙන හේතු සඳහන් කර පැහැදිලි කිරීම වෙනුවෙන් ලකුණු දෙන්න) Give marks for giving suitable reasons and explanation	ලකුණු 2	
05	i	1 – F , 2 – B, 3 –A, 4 - D	ලකුණු 2	ලකුණු 10
	iI	a – Ctrl +N b – Ctrl +M c- Ctrl+ N d – Ctrl +K e – Ctrl+ E f – Ctrl +S	ලකුණු 3	
	iii	සමර්පනයේ ඇති කදා ගණන, දැනට තෝරා ගෙන ඇති කදාවේ අංකය, තෝරාගෙන ඇති භාෂාව (Number of slide in presentation currently selected slide number, selected language)	ලකුණු 1	
	iv	සමර්පනයේ එක් කදාවක සිට තවත් කදාවකට මාරු වීම විවිධ ආකාරයෙන් සැකසීමට (To process the transition from one slide to another slide in different ways)	ලකුණු 2	
	v	සමර්පණයේ අන්තර්ගතයන්ට සජීවී බවක් ආරෝපනය කිරීම තුලින් ප්‍රේක්ෂක ආකාර්ෂණය සමර්පනය වෙත ලබා ගැනීම (Attributing liveliness to the content of the presentation brings the audience's attraction to the presentation.)	ලකුණු 2	
06	i	=B3*C3	ලකුණු 2	ලකුණු 10
	ii	=B6*C6	ලකුණු 2	
	iii	D3*C8 හෝ =D3*C$8	ලකුණු 2	
	iv	=SUM(E3:E6)	ලකුණු 2	
	v	=MAX(B3:B6)	ලකුණු 2	
07	i	Teacher_Table Appoinment_Date - Date/Time Retried_Date - - Date/Time	ලකුණු 2	ලකුණු 10
	ii	Teacher_Table – Teacher _ID Subject _ Table – Sub _CODE	ලකුණු 02	
	iii	Teacher _ Subject _ Table – Teacher _ ID Teacher _ Subject _ Table – Sub _code	ලකුණු 02	
	iv	a – Teacher_Table Subject _ Table b Teacher_Table (T007,Seneth Perera) Subject _ Table(S008,ICT)	ලකුණු 02	
	v	Teacher _ Subject _ Table සහ Teacher _ Table	ලකුණු 02	