11 ශ්‍රේණිය - පළමු වන වාරය
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I, II - පිළිතුරු පත්‍රය

1 පත්‍රය

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

11 පත්‍රය

ප්‍රශ්න අංකය	කොටස	පිළිතුර	ලකුණු
1	i	A - පුරවැසියන්ට B - වෙනත් රාජ්‍ය C - සේවකයින්ට D - ව්‍යාපාරිකයින්ට	02
	ii	P - මෘදු Q - කැතෝඩ කිරණ නල සංදර්ශක (CRT) R - ආලෝක විමෝචක දියෝඩ සංදර්ශක (LED) S - ද්‍රව ස්ඵටික සංදර්ශක (LCD)	02
	iii	(a). $E9_{16}$ 11101001_2 (b). $E9_{16}$ 11101001_2 $11\ 101\ 001_2$ 3 5 1 351_8	02
	iv	(අ) A | F 0 | 1 1 | 0 (ආ) $\overline{A} + \overline{B}.\ \overline{B + C}$	02
	v	a - මෙහෙයුම් පද්ධති - හන්තාන ලිනක්ස් b - යෙදවුම් මෘදුකාංග - පරිගණක කීඩා c - උපයෝගිතා මෘදුකාංග - ප්‍රති වෛරස් මෘදුකාංග	02

<table>
<tr><td></td><td>vi</td><td>a- = (4^2) +3*4/6-(-3)
= 16 +3 *4/6+3
= 16+ 12/6+3
= 16 + 2 +3
= 21
b- 10</td><td>02</td></tr>
<tr><td></td><td>vii</td><td>(a) ✗ (b) ✓
(c) ✗ (d) ✓</td><td>02</td></tr>
<tr><td></td><td>viii</td><td>Program Positive No (Input, Output) ;
Var N: integer;
Begin
Writeln ('Enter Number');
Read (N) ;
If N>0 then
Writin ('Positive Number');
End.</td><td>02</td></tr>
<tr><td></td><td>ix</td><td>I - අසත්‍ය/false ii - අසත්‍ය/false
iii - සත්‍ය/ true iv - සත්‍ය/ true</td><td>02</td></tr>
<tr><td></td><td>x</td><td><table><tr><td>ක්ෂේත්‍රය</td><td>දත්ත ප්‍රරූපය</td></tr><tr><td>විෂයය කේත</td><td>Text</td></tr><tr><td>වෛද්‍ය ගාස්තු</td><td>Currency</td></tr><tr><td>මගීන් සංඛ්‍යාව</td><td>Number</td></tr><tr><td>ලියාපදිංචි වී ඇද්ද?</td><td>Boolean</td></tr></table></td><td>02</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>i</td><td>(a) ප්‍රකාශ මාධ්‍ය /Optical media
CD, DVD, Blu-ray (සුදුසු උදාහරණ 02ක් සඳහා)
(b) චුම්බක මාධ්‍ය උපක්‍රම - Hard disc, Floppy disc, Magnetic tape
ඝන තත්වයේ උපක්‍රම - SD card, Flash drive</td><td>05</td></tr>
<tr><td>ii</td><td>A – 2 B – 4 C – 1 D – 3 E - 5</td><td>05</td></tr>
<tr><td rowspan="5">3</td><td>i</td><td>අයිතිකරුවන්ගේ වගුව - අයිතිකරුගේ අංකය, කුලී රථ වගුව - කුලී රථ අංකය</td><td>02</td></tr>
<tr><td>ii</td><td>අයිතිකරුවන්ගේ වගුව - කුලීරථ අංකය, කුලී රථ වගුව - වාහන වර්ගය</td><td>02</td></tr>
<tr><td>iii</td><td>අයිතිකරුවන්ගේ වගුව</td><td>01</td></tr>
<tr><td>iv</td><td>කුලීරථ වගුව <table><tr><td>M534</td><td>BUS</td><td>සුනිල්</td></tr></table>
කුලීරථ ගාස්තු වගුව <table><tr><td>BUS</td><td>150</td></tr></table>
අයිතිකරුවන්ගේ වගුව <table><tr><td>S085</td><td>චාමර</td><td>M534</td></tr></table></td><td>03</td></tr>
<tr><td>v</td><td>Report (වාර්තාව)</td><td>02</td></tr>
</table>

4	i	(a) ASCII, BCD, EBCDIC, UNICODE (ඕනෑම දෙකකට) (b) 5 E_{16} 01/ 011/ 110 1 3 6_8 (c) MSD - 4 LSD - 5	02 02 02
	ii	a - කදා සුබෙදුම් දසුන/ Slide sorter view b - කියවුම් දසුන/ Reading view c - සාමාන්‍ය දසුන / Normal view d - සමර්පණ රාමු දසුන /Slideshow view	02
	iii	අඩංගු විය යුතු වාක්‍ය පේලි ප්‍රමාණය 6-9 සීමා විය යුතුය, අකුරුවල විශාලත්වය පොයින්ට් 32 හෝ ඊට වැඩිවිය යුතුය, අක්ෂර වින්‍යාසය සහ භාෂා යෙදුම් නිවැරදි විය යුතුය පින්තූර චිත්‍රක ප්‍රස්ථාර ඇතුලු කිරීමේ දී එක් කදාවකට දෙකක් පමණක් ඇතුලු කළ යුතුය වර්ණ යෙදීමේ දී සැළකිළිමත් විය යුතුය අරමුණ ඉලක්කගත විය යුතුය ,	02
5	(i)	a - 3 b – 7 c - 1 d - 12 e - 11 f - 9 g - 4 h – 6 I - 8 j – 2	05
	(ii)	i) =SUM(B3:B7) ii) = SUM(F3:F7) iii) =AVERAGE(B3:F3) iv) =(B3+C3+D3+E3+F3)/5 v) ස්ථම්භ ප්‍රස්ථාර තීර ප්‍රස්ථාර	05
6		(i) පරිගණක පාදක තොරතුරු පද්ධතියක් භාවිතා කරන්න (ii) දෝශ අවම වේ. අඩු ඉඩකඩක වැඩි දත්ත ප්‍රමාණයක් රඳවා ගත හැකිය /කාර්යක්ෂමතාවය ඉහලය. දත්තවල ආරක්ෂාව තහවුරු කරගත හැක (iii) පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රය (iv) පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රය ක්‍රියාත්මක වන නිසා පද්ධති නඩත්තු අදියරේදී නව අවශ්‍යතා හදුනාගෙන නැවත පද්ධතියට ඇතුළත් කළ හැක. (v) නැවත වෙනස් වූ අවශ්‍යතා හඳුනාගෙන පද්ධතිය නඩත්තු කිරීම (vi) දිය ඇලි ආකෘතිය පුනර්කරණ වෘද්ධි/සර්පිල ආකෘතිය /මූලාදර්ශ ආකෘතිය/ ආකෘතිය ආදියෙන් 2 ක්	01 02 01 02 02 02

7		(1) (a) අනුක්‍රමණය/ වරණය/ පුනර්කරණය	01
		(b) ආදානය/ ක්‍රියාවලිය/ ප්‍රතිදානය	01

		(c)
		Begin
		    Input No
		    B = No mod 2
		    If B = 0 then
		        Print "Even"
		    Else
		        Print "Odd"
		    Endif
		End
			04

		(2) if, program, end, else, end, div, array, case, div, do ආදී පිළිතුරු	01
		(3) integer, real, char, string	01
		(4) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	02