



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
**Provincial Department of Education - NWP**

... S III

**පළමු වාර පරීක්ෂණය - 10 ශ්‍රේණිය - 2020**  
**First Term Test - Grade 10 - 2020**

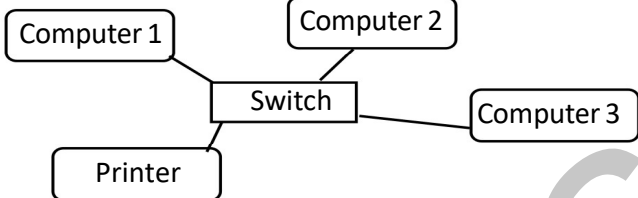
**තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - පිළිතුරු පත්‍රය**

**I පත්‍රය**

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

**II පත්‍රය**

(1)	(i)	i → b    ii → c    iii → a    iv → d	2 marks
	(ii)	110101101011 (අදාළ පියවර දක්වා කිබිය යුතු ය)	2 marks
	(iii)	dbac	2 marks
	(iv)	(a) මතක චීප Memory Chip    (b) චුම්භක පටි	2 marks
	(v)	සංඝටන - line , Dot matrix    සංඝටණය නොවන - Inkjet, Thermal	2 marks
	(vi)	a. සත්‍යයි    b- සත්‍යයි    c - අසත්‍යයි    d - අසත්‍යයි	2 marks
	(vii)	1GB	2 marks
	(viii)	O – 1001111    R - 1010010	2 marks
	(ix)	ප්‍රමාණය අඩුවීම, දත්ත සැකසීමේ වේගය වැඩිවීම, විදුලිය වැයවීම අඩුවීම ආදී පිළිතුරු	2 marks
	(x)	A – R, B-P, C-S, D-Q	2 marks
<b>Total marks</b>			<b>20 marks</b>
(2)	(i)	අ 1 – කාලීන බව, 2 - පිරිවැය අවම වීම, 3 - අදාළ බව, 4 - අංග සම්පූර්ණ බව	4 marks
		ආ i රජයට අනන්‍ය වූ නීති රීති, තානාපති කාර්යාල හා විසා පහසුකම්, සංචාරකයන් සඳහා සහය වීම	2 marks
	(ii)	පරිගණක ක්‍රීඩා, විඩියෝ සහ ගීත වලට සවන් දීම, සමාජයීය වෙබ් අඩවි	2 marks
	(iii)	ආදානය - මුදල්, සැකසීම - මුදල් පරික්ෂා කිරීම, ප්‍රවේශපත්‍රය සැකසීම, ප්‍රතිදානය - ප්‍රවේශ පත්‍රය	2 marks
<b>Total marks</b>			<b>10 marks</b>

(3)	A	(i) 1 - ආදාන උපාංග 2 - ප්‍රධාන මතකය 3 - මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය 4 - අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය 5 - පාලන ඒකකය 6 - ප්‍රතිදාන උපාංග 7 - ද්විතීය මතකය <span style="float: right;">0.5 x 73.5 marks</span>
	B	(i) A – රෙජිස්ටර මතකය, B – වාරක මතකය C – සසම්භාවී මතකය <span style="float: right;">3 marks</span> (ii) චුම්භක තාක්ෂණය - දෘඩ තැටි, චුම්භක පටි ප්‍රකාශ තාක්ෂණය - CD, DVD සහ තත්ත්වයේ තාක්ෂණය Flash memory, Memory chip <span style="float: right;">2 marks</span> (iii) $1024 \times 1024 = 1048576, 2^{20}$ byte <span style="float: right;">1.5 marks</span>
		<b>Total marks 10 marks</b>
(4)	(i)	රජය - පුරවැසියන්ට G to C <span style="float: right;">1 marks</span>
	(ii)	මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය - CPU, අංකය ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය - ALU <span style="float: right;">2 marks</span>
	(iii)	සුපරික්ෂණය - Scanner <span style="float: right;">2 marks</span>
	(iv)	සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM) <span style="float: right;">2 marks</span>
		<b>Total marks 10 marks</b>
(5)	(i)	 <span style="float: right;">3 marks</span>
	(ii)	දත්ත සම්ප්‍රේශණ වේගය අඩුවීම, ජාලය තුළ පරිගණක අන්‍යාව හඳුනාගත නොහැකිවීම. <span style="float: right;">2 marks</span>
	(iii)	දත්ත සම්ප්‍රේශණ වේගය අඩුවීම, එක් පරිගණකයක් අකර්මණ්‍ය වුවහොත් ජාලය බිඳ වැටීම. <span style="float: right;">1 marks</span>
	(vi)	සම්පත් හුවමාරුව / මධ්‍යගතව පාලනය කළ හැකිවීම / ගොනු බෙදාහදා ගැනීම ආදී වාසි සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න <span style="float: right;">2 marks</span>
	(v)	blue-tooth , wi-fi <span style="float: right;">2 marks</span>
		<b>Total marks 10 marks</b>
(6)	(i)	A – ඇබකසය, B – ඇනලයිටිකල් එන්ජින්, C – ට්‍රාන්සිස්ටර්, D – චුම්භක පටි <span style="float: right;">2 marks</span>
	(ii)	දෙවෙනි පරම්පරාව පරිගණක ප්‍රමාණයෙන් කුඩාවීම. විදුලිය වැයවීම අඩුවීම. තාපය පිටවීම අවම වීම <span style="float: right;">3 marks</span>
	(iii)	A = සත්‍යය, B = අසත්‍යය, C = අසත්‍යය, D = අසත්‍යය, E = සත්‍යය, <span style="float: right;">5 marks</span>
		<b>Total marks 10 marks</b>
(7)	(i)	A – අෂ්ඨමය, දශමය, ෂඩ් දශමය, B - දශමය, ෂඩ් දශමය <span style="float: right;">.5 x 2 1 mark</span>
	(ii)	A – වැඩිම 7, අඩුම 0 B - වැඩිම 5, අඩුම 2 <span style="float: right;">.5 x 2 1 mark</span>
	(iii)	(අ) 1100100 දෙක - අදාල පියවර දක්වා තිබිය යුතුය. <span style="float: right;">1 marks</span>
		(ආ) 1E දෘසය - අදාල පියවර දක්වා තිබිය යුතුයි <span style="float: right;">2 marks</span>
		(ඇ) රූ 20 යි <span style="float: right;">2 marks</span>
	(iv)	BCD – 4 – 16 ASCII – 7 – 128 EBCDIC – 8 – 256 Unicode – 16 – 65536 <span style="float: right;">2 marks</span>
	(v)	$\begin{array}{cc} 5 & 3 \\   &   \\ 0101 & 0011 \\ 01010011_{BCD} \end{array}$ <span style="float: right;">1 marks</span>
		<b>Total marks 10 marks</b>