



Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education  
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Depa  
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Depa  
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Depa  
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Depa

... S III

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

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

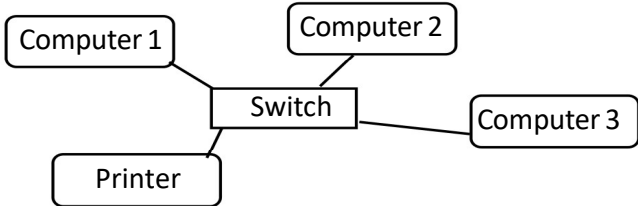
**තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - පිළිතුරු පත්‍රය**

**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)	සංඝට්‍න - line , Dot matrix    සංඝට්‍ණය 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 0.5 x 73.5 marks	
	B	(i) A – රෙජිස්තර මතකය, B – වාරක මතකය C – සසම්භාවී මතකය 3 marks (ii) චුම්භක තාක්ෂණය - දෘඩ තැටි, චුම්භක පටි ප්‍රකාශ තාක්ෂණය - CD, DVD සහ තත්ත්වයේ තාක්ෂණය Flash memory, Memory chip 2 marks (iii) $1024 \times 1024 = 1048576, 2^{20}$ byte 1.5 marks	
	Total marks		10 marks
(4)	(i)	රජය - පුරවැසියන්ට G to C 1 marks	
	(ii)	මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය - CPU, අංකය ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය - ALU 2 marks	
	(iii)	සුපරීක්ෂණය - Scanner 2 marks	
	(iv)	සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM) 2 marks	
Total marks		10 marks	
(5)	(i)	 <pre> graph TD     C1[Computer 1] --- S[Switch]     C2[Computer 2] --- S     C3[Computer 3] --- S     P[Printer] --- S </pre> 3 marks	
	(ii)	දත්ත සම්ප්‍රේශණ වේගය අඩුවීම, ජාලය තුළ පරිගණක අන්‍යාව හඳුනාගත නොහැකිවීම. 2 marks	
	(iii)	දත්ත සම්ප්‍රේශණ වේගය අඩුවීම, එක් පරිගණකයක් අකර්මණ්‍ය වුවහොත් ජාලය බිඳ වැටීම. 1 marks	
	(vi)	සම්පත් හුවමාරුව / මධ්‍යගතව පාලනය කළ හැකිවීම / ගොනු බෙදාහදා ගැනීම ආදී වාසි සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න 2 marks	
	(v)	blue-tooth , wi-fi 2 marks	
Total marks		10 marks	
(6)	(i)	A – ඇබකසය, B – ඇනලයිටිකල් එන්ජින්, C – ට්‍රාන්සිස්ටර්, D – චුම්භක පටි 2 marks	
	(ii)	දෙවෙනි පරම්පරාව පරිගණක ප්‍රමාණයෙන් කුඩාවීම. විදුලිය වැයවීම අඩුවීම. තාපය පිටවීම අවම වීම 3 marks	
	(iii)	A = සත්‍යය, B = අසත්‍යය, C = අසත්‍යය, D = අසත්‍යය, E = සත්‍යය, 5 marks	
Total marks		10 marks	
(7)	(i)	A – අෂ්ඨමය, දශමය, ෂඩ් දශමය, B - දශමය, ෂඩ් දශමය .5 x 2 1 mark	
	(ii)	A – වැඩිම 7, අඩුම 0 B - වැඩිම 5, අඩුම 2 .5 x 2 1 mark	
	(iii)	(අ) 1100100 දෙක - අදාල පියවර දක්වා තිබිය යුතුය. 1 marks (ආ) 1E දෘසය - අදාල පියවර දක්වා තිබිය යුතුයි 2 marks (ඇ) රූ 20 යි 2 marks	
	(iv)	BCD – 4 – 16 ASCII – 7 – 128 EBCDIC – 8 – 256 Unicode – 16 – 65536 2 marks	
	(v)	<pre> 5      3          0101  0011 01010011<sub>BCD</sub> </pre> 1 marks	
Total marks		10 marks	