

- අංක 1 සිට 40 තෙක් පුශ්නවලට, දී ඇති 1, 2, 3, 4 උත්තරවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුරට අදාළ වරණය තෝරා ගන්න.
- ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා ඔබ තෝරාගත් වරණයෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.
- (1) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය වඩාත් හොදින් විස්තර කෙරෙන පුකාශය තෝරන්න.
 - 1. සකස් කළ තොරතුරු සන්නිවේදන කිරීම සඳහා භාවිතා කරන තාක්ෂණයකි.
 - 2. දත්ත සකස් කර තොරතුරු බවට පත් කිරීම සඳහා යොදාගැනෙන තාක්ෂණයකි
 - 3. තොරතුරු සකස් කරගැනීම හා හුවමාරු කර ගැනීමකි.
 - 4. දත්ත සකස් කර තොරතුරු බවට පත් කිරීමටත්, ඒවා ගබඩා කර ගැනීමටත්, හුවමාරු කර ගැනීමටත් භාවිතා කරන තාක්ෂණයයි.
- (2) කෘෂි කර්මාන්තයේ දී තොරතුරු තාක්ෂණය යොදා ගන්නා අවස්ථා ලෙස බෝග වගාව, සත්ත්ව පාලනය සහ ධීවර කර්මාන්තය හඳුන්වා දිය හැක. බෝග වගාව සඳහා පමණක් යොදා ගනු ලබන යන්තු නිවැරදිව සඳහන් කර ඇති පිළිතුර වනුයේ,
 - A. කාලගුණ මිණුම් යන්තුය
 - B. ගුවන් විදුලි සංඥා හැඳුනුම් උපකරණය (RFID)
 - C. ස්වයංකීය වල් පැළ ඉවත්කරණය
 - 1. A හා B
- 2. C පමණි
- 3. B හා C
- 4. A හා C
- (3) ඉගෙනුම් කලමණාකරණ පද්ධතියක් මගින් අධාාපන ක්ෂේතුයේ වීවිධ පාර්ශවයන් වෙත ලබාදෙන පහසුකම් කීපයක් පහත දක්වේ.
 - A. පැවරුම් ආදිය නිවසේදීම සිදුකර උඩුගත කළ හැකිවීම
 - B. පාසල් තොරතුරු යාවත්කාලීන කිරීමේ හැකියාව
 - C. සංවාද මණ්ඩප හා සම්බන්ධ වී ගැටලු සඳහා පුතිචාර දක්වීමට හැකිවීම ඉහත පහසුකම් සිසුන්ට, ගුරුවරුන්ට හා පරිපාලකයින්ට පිළිවෙලින් දක්වෙන පිළිතුර වනුයේ,
 - 1. A C B
- 2. BAC
- 3. BCA
- 4. CBA
- (4) අධාාපන ක්ෂේතුයේදී ශිෂායෙකුට අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ වෙමින් අධාාපනය ලැබිය හැකි වෙබ් අඩවි පමණක් ඇතුලත් පිළිතුර තෝරන්න.
 - 1. www.schoolnet.lk, www.facebook.com, www.bbc.com
 - 2. www.e-thaksalawa.moe.gov.lk, www.vidumanpetha.lk, www.schoolnet.lk
 - 3. www.ebay.com www.schoolnet.lk, www.amazon.com,
 - 4. www.schoolnet.lk, www.webpatashala.com, www.cnn.com
- (5) නැවක ගමන්ගත් මගීන් පිරිසකට කොරෝනා වෛරසයේ රෝග ලක්ෂණ ඇතිබවට නාවිකයින් විසින් රෝහලට දැනුම්දෙන ලදි. රෝහලේ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් නැවේ සිටි මගීන්ට පුතිකාර ලබා දුන් දුරස්ථ සෞඛා රැකවරණයේ වඩාත් ගැළපෙන ලක්ෂණයක් වන්නේ,
 - 1. නිවසේ සිට අධීක්ෂණය

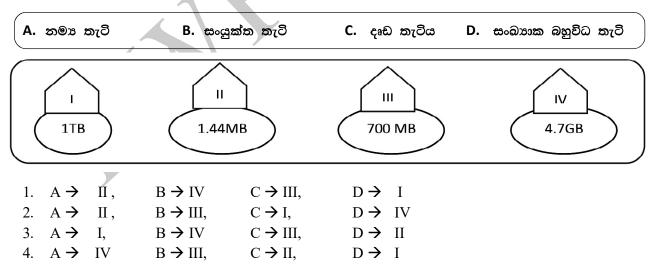
2. දූරස්ථ ශලාකර්ම

3. දුරස්ථ සෞඛ්‍ය උවටැන්

4. දුරස්ථ පුහුණුව

- තොරතුරු හා සන්නිචේදන තාක්ෂණයේ යෙදවුම් මගින් මිනිසාගේ කාර්යයන් ඉතා පහසු වී ඇත. එමෙන්ම (6) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය අනිසි ලෙස භාවිතයෙන් ඔබට පමණක් නොව මුළු මහත් සමාජයටම අවැඩක් සිදු විය හැක. ඉන් එක් අනිසි පුතිඵලයක් ලෙස ඇබ්බැහිවීම සඳහන් කළ හැක. මේ නිසා සිදුවන ශාරීරික අපහසුතාවයක් වනුයේ,
 - A. අක්ෂි ආබාධ
 - B. කොන්දෙ අමාරුව
 - C. හිසේ කැක්කුම
 - 1. B හා C
- 2. A පමණි
- 3. A හා B 4. A, B හා C
- දත්ත ආදානය කිරීම සඳහා යතුරු පුවරුව සහ මූසිකය භාවිත කරන ලද්දේ කුමන පරම්පරාවේ (7) පරිගණකවලද?
 - 1. පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක

- 2. දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක
- 3. තුන්වන පරම්පරාවේ පරිගණක
- 4. හතරවන පරම්පරාවේ පරිගණක
- පරිගණකය පළමු පරම්පරවේ සිට පස්වෙනි පරම්පරාව දක්වා පරිණාමයේදී සිදුවූ වෙනස්කම් සම්බන්ධ පුකාශ (8) කීපයක් පහත දක්වේ.
 - A. පරිගණකයේ පුමාණය සහ විදුලිය වැයවීම අඩුවිය.
 - B. වේගය සහ ගබඩාකළ හැකි ධාරිතාව අඩු විය.
 - C. බහුකාර්ය උපකරණයක් වීම සහ භාවිතය වැඩිවීම.
 - මෙම පුකාශ අතුරින් සතා වන්නේ
 - 1. A පමණි
- 2. A හා B පමණි
- 3. A හා C පමණි
- 4. A B හා C සියල්ල
- අාදාන, පුතිදාන, ආචායන උපකුමයක් ලෙස ජෝසෆ් ජැකුවාර්ඩ් විසින් ලොවට හඳුන්වා දුන් සිදුරු පතිුකා කුමය භාවිතා කර සකස් කරන ලද පුථම පරිගණකය වන්නේ,
 - 1. Pascaline
- 2. Analytical Engine
- 3. Difference Engine
- (10) පරිගණකයේ භාවිතා කරන පහත දුක්වෙන උපාංග වලට අදාළ අක්ෂර හා දී ඇති කොටුව තුළ දුක්වෙන ධාරිතාවන් වලට අදාළ අංක හා සැසඳු විට පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිලිතුර තෝරන්න.



- (11) ආදාන හා පුතිදාන යන දෙකම සිදුකල හැකි උපාංග කිහිපයක නම් පවසන මෙන් ගුරුතුමා විසින් ඉදිරිපත් කළ පුශ්නයට පුදීප් විසින් ලබාදුන් පිළිතුරු පහත දැක්වේ.
 - A . ස්පර්ශ පෑඩය

В. ස්පර්ශ සංවේදී තිරය

C. ඩිජිටල් කැමරව

D. වෙබ් කැමරව

මෙම පිළිතුරු අතරින් නිවැරදි උපාංග පමණක් ඇතුලත් පුකාශය කුමක්ද

- 1. A හා B
- 2. A හා B
- 3. B හා C
- 4. B,C හා D

(12)	පාසල කාරයාලය තුල ඉංගුස භාෂාවෙන මුදුණය කර අ		- 3
	කර (ස්කෑන්) පරිගණක ගත කිරීමට අවශා නම් යොද 1. OCR (පුකාශ අක්ෂර සංජානනය)		
	1. OCR (පුකාශ අක්ෂර සංජානනය) 3. MICR (වුම්භක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය)		OMR (පුකාශ සලකුණු සංජානනය)
	3. MICK (වුම්භක තනත අනුලක්මේ කයටනය)	4.	ටැතල තට සුපටක්කෙය
(13)	පහත දී ඇති වගුවේ A තීරුවේ සදහන් උපකුම පරිගණ නිවැරදිව ගලපා ඇති පිළිතුර කුමක්ද ?	තිය ර	ට සම්බන්ධ කරන කෙවෙනි Bතීරුවේ දක්වා ඇත ඒවා
	A තීරුව	В	තීරුව
	P බහු මාධා පුක්ෂේපකය	1	USB කෙවෙනිය
	Q මුදුණ යන්තුය	2	ශේුණිගත කෙවෙනිය
	R මොඩමය	3	HDMI කෙවෙනිය
	S මූසිකය	4	සමාන්තර කෙවෙනිය
	1. P-3, Q-4, R-1, S-2	2.	P-3, Q-1, R-2, S-4
	3. P-3, Q-4, R-2, S-1		P-3, Q-1, R-4, S-2
(* 4)			
(14)	සංඝට්ටන නොවන මුදුණ යන්තු ඇතුලත් පිළිතුර වන්		
	A. තිත් නහාස මුදුකය B. තාප මුදුකය		ලේසර් මුදුකය D. ජේළි මුදුකය
	1 A හා B 2 B හා C	3	C පමණ 4 C හා D
(15)	සංජීව තම පරිගණකයේ පැවැති කැතෝඩ කිරණ නල		
	(LCD monitor) සම්බන්ධ කරන ලදි. මෙයට හේතු වූ ක	තරණු	කිපයක් පහත දක්වේ.
	A. අඩු ඉඩක් පුමාණවත් වීම		
	B. කල් පැවැත්ම වැඩිවීම		
	C. විදුලිය වැයවීම අඩුවීම.		
	මින් සතා පුකාශය / පුකාශ වන්නේ,		
	1. A පමණි 2. A හා B පමණි	3.	A හා C පමණි 4. A, B හා C සියල්ල
(16)	දත්ත සැකසීම සඳහා ටුාන්සිස්ටරය යොදාගැනීම හා ෙ		
	සන්ධිස්ථාන දෙකකි. එම පරිණාමයන් සිදු වූ පරම්පරා	-	
	1. දෙවන පරම්පරාව සහ තෙවන පරම්පරාව		
	3. පළමු පරම්පරාව සහ සිව්වන පරම්පරාව	4.	දෙවන පරම්පරාව සහ සිව්වන පරම්පරාව
(17)	අත්යුරු ලෙස කාර්යාලයේ කටයුතු සිදු කරන එක්තර	රා අා	යතනයක් පරිගණක ගත කිරීම සඳහා තීරණය කිරීමට
, ,	හේතු වූ පරිගණකයේ සුවිශේෂී ලක්ෂණ කිහිපයක් පහ		
	ඒවා අතරින් නිවැරදි පුකාශය විය යුත්තේ කුමක්ද?		
	1 වේගය, නිරවදානාවය, කාර්යක්ෂමතාවය, බුද්ධිමස	ත් භා	වය
	2 සුරැකීමේ හැකියාව, බුද්ධිමත් භාවය, බහුකාර්ය බව), කා	ර්යක්ෂමතාවය
	3 වේගය, සුරැකීමේ හැකියාව, බුද්ධිමත් භාවය, නිරව	දාන	වෙය
	4 වේගය, නිරවදහතාවය, සුරැකීමේ හැකියාව, බහුකා	ර්ය බ	ව
(18)	පරිගණකයේ දත්ත සකස් කිරීමේ දීA මගි	න් ලබ	බා දෙන දත්තB තුල තාවකාලිකව රඳවා
	තබාගනිමින් මධා සැකසුම් ඒකකයේ		•
	මතකයට නැවත ලබාගෙන පුතිදානය කරනු ලබයි. දෙක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,	මහි	A, B, C යන ස්ථාන වලට අදාල ලේබල පිළිවෙලින්
	1. පාලන ඒකකය, පුධාන මතකය, ආදාන උපාංග		
	2. පුධාන මතකය, ආදාන උපාංග, ගණිතමය හා තාර්	රකික	ඒකකය
	3. ආදාන උපාංග, පුධාන මතකය, ගණිතමය හා තාර්		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

4. පුතිදාන උපාංග, පුධාන මතකය, ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය

- (19) පරිගණකයේ දත්ත ගබඩා කරන උපාංග පිළිබඳ පහත පුකාශ සලකන්න
 - A. දෘඩ තැටිය චුම්භක තාක්ෂණය භාවිතමයන් නිර්මිත උපාංගයකි.
 - B. ඝණ තත්වයේ තාක්ෂණයෙන් භාවිතයෙන් සකස් කළ උපාංග වර්තමානයේ ඉතා ජනපිය වී ඇත.
 - C. සංයුක්ත තැටියක දෘඩ තැටියකට වඩා දත්ත ගබඩා කළ හැකි ය. මෙම පුකාශ අතුරින් සතා වන්නේ
 - 1. A පමණි
- 2. A හා B පමණි
- 3. A හා C පමණි
- 4. A B හා C සියල්ල
- (20) පරිගණක උපාංග අලෙවි සැලකට ගිය ශාන්ත, මුදුකයක්, සුපරික්ෂණයක්, යතුරු පුවරුවක් හා සංදර්ශකයක් මිලට ගත්තේය. ඉන්A.......... පුතිදාන උපාංගයක් වන අතර ආදාන උපාංගයක් විය. මෙහි A සහ B සඳහා ගැළපෙන උපාංග වනුයේ,
 - 1. සංදර්ශකය හා මුදුකය

- 2. මුදුකය හා යතුරුපුවරුව
- 3. සුපරික්ෂණය හා යතුරු පුවරුව
- 4. මුදුකය හා සංදර්ශකය
- (21) පන්තියේ කණ්ඩායම් කිුියාකාරමක දී සහන් ඇතුළු කණ්ඩායමට පැවරුණේ දත්ත හා තොරතුරු ඇතුළත් ලැයිස්තුවකින් තොරතුරු වෙන්කර හඳුනා ගැනීමටයි ඔවුන් විසින් තොරතුරු යැයි හඳුනාගත් කිහිපයක් පහත දැක්වේ. ඒ අතරින් නිවැරදිව හඳුනාගෙන ඇති තොරතුරු මොනවාද?
 - A. මාසික විදුලි බිල්පත
 - ${f B}$. 10 ශේණියේ එක් එක් සිසුවාගේ ස්කන්ධය
 - C. 2019 අඩුම වාර්ෂික වර්ෂාපතනය පුත්තලමෙන් වාර්තා වී ඇත
 - 1. A පමණි
- 2. A හා B පමණි
- 3. A හා C පමණි
- 4. A B හා C සියල්ල

(22) System

Processor: Intel(R) Core(TM) i7-4510U CPU @ 2.00GHz

2.60 GHz

lenovo.

Installed memory (RAM): 8.00 GB

Support Information

System type:

64-bit Operating System, x64-based processor

Pen and Touch: Full Windows Touch Support with 10 Touch
Points

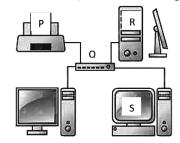
ඉහත රූප සටහනෙන් දැක්වෙන්නේ එක්තරා පරිගණකයක පද්ධති තොරතුරු සමූහයකි. එම ඉහත තොරතුරු වලට අනුව පරිගණකයේ හෝරා වේගය (Clock Speed) හා සසම්භාවී පුවේශ මතකයෙහි පිළිවෙලින් දක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?

1. 2.00 GHz - 2.6 GHz , 64bit

2. i7-4510U . 8GB

3. 2.00 GHz - 2.6 GHz , 8GB

- 4. 2.00 GHz , 2.6 GHz
- (23) දත්ත සම්පේෂණය සම්බන්ධ පහත පුකාශ සලකන්න.
 - A. පරිගණකයේ පද්ධති ඒකකය හා මුදුකය අතර දත්ත සම්පේෂණය ඒකපථ වේ.
 - B. පූර්ණ ද්වීපථ දත්ත සම්පේෂණයට වඩා අර්ධ ද්වීපථ දත්ත සම්පේශණය වේගවත් ය.
 - C. එකවරකට එක් දිශාවකට පමණක් දත්ත සම්පේශණය වීම අර්ධ ද්වීපථ සම්පේෂණයයි. මෙම පුකාශ අතුරින් සතා පුකාශය/පුකාශ වනුයේ,
 - 1. A පමණි
- 2. හා B පමණි
- 3. A හා C පමණි
- 4. A B හා C සියල්ල
- (24) පහත රූප සටහනේ P,Q,R,S ලෙස දක්වා ඇති උපාංග පිළිවෙලින් නම් කළ විට පිළිතුර වන්නේ,



- 1. මුදුකය, ස්වීචය, සේවායෝජක පරිගණකය, සේවාලාභි පරිගණකය
- 2. මුදුකය, මාර්ගකය, සේවාලාභි පරිගණකය, සේවායෝජක පරිගණකය
- 3. මාර්ගකය, ස්වීචය, සේවාලාභි පරිගණකය, සේවායෝජක පරිගණකය
 - B. මාර්ගකය, ස්වීචය, සේවාදායක පරිගණකය, සේවාලාභි පරිගණකය

(25)	පරිගණක ජාලකරණය මගින් ලබා ගත හැකි වාසි	සියක් නොවන්නේ,
	1. සම්පත් පොදුවේ භාවිතා කළ හැකි වීම.	
	2. පරිගණක අතර සන්නිවේදනය කළ හැකි වීම	ම.
	3. අන්තර්ජාල පහසුකම් භාවිතයේදී පිරිවැය ව	ාැඩි වීම.
	4. ගොනු හුවමාරු කිරීමට පහසු වීම.	
(26)	ස්ථානයේ පරිගණක ජාලගත කිරීම සඳහා තරු ද ඇතැයි සිතන හේතු කීපයක් පහත දක්වේ. A. උපාංග මධාගතව පාලනය කළ හැකිවීම. B. ජාලය තුල එක් පරිගණකයක් අකර්මණා වුම	
	C. එක් පරිගණකයක සිට අනෙක් සෑම පරිගණ	5කයක්ම රැහැන් මගින් එකිනෙක සම්බන්ධ වීම
	මින් සතෳ පුකාශය/පුකාශ මොනවාද?	
	1. A පමණි 2. A හා B පමණි	3. A හා C පමණි 4. A , B හා C සියල්ල
(27)	පරිගණක ජාලගත කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ජ ස්වීචයක් සමග සම්බන්ධ කිරීමට යොදාගන්නා ෙ	-ාලකරණ අතුරු මුහුණත් කාඩ් පතෙහි වෙනත් පරිගණකයක් හෝ කෙවෙනිය වන්නේ,
	1. PS /2 කෙවෙනිය 2. USB කෙවෙනිය	3. RJ/45 කෙවෙනිය 4. VGA කෙවෙනිය
(28)	පරිගුණක වර්ග සම්බන්ධයෙන් පහතු දක්වෙන	පුකාශ හා ඉදිරියේ ඇති තීරුවේ පරිගණක වර්ග හා සැසඳුවීට
(==)	ගැළපෙන පිළිතුර තෝරන්න.	
	P සුපිරි පරිගණක	
	Q ක්ෂුදු පරිගණක	
	R මධා පරිමාණයේ පරිගණක	
	A. බැංකු, රක්ෂණ සමාගම් වැනි ආයතන	
	B. අති පුබල දත්ත සැකසීමේ වේගයකින්	
	C. එදිනෙදා කටයුතු සඳහා බහුලව භාවිතා	ත කරයි.
	1. $A \rightarrow R$, $B \rightarrow Q$, $C \rightarrow P$	
	2. $A \rightarrow R$, $B \rightarrow P$ $C \rightarrow Q$	
	3. $A \rightarrow Q$, $B \rightarrow P$ $C \rightarrow R$ 4. $A \rightarrow P$, $B \rightarrow R$ $C \rightarrow Q$	
	4. $A \rightarrow P$, $B \rightarrow R$ $C \rightarrow Q$	
(29)	පරිගණක ජාලකරණය සඳහා භාවිතා නොකරන	උපාංගයක් වන්නේ,
	1. ස්වීචය (Switch)	2. මස්වා දායක පරිගණක (server)
	3. මුදුණ යන්තුය (Printer)	4. නාභිය (Hub)
(30)	පහත සංඛන අතුරින් අෂ්ඨමය සංඛනාවක් වන්නෙ	ත්
(00)	1. A675 2. 563	3. 987 4. EF12
	1. 110/3	3. 307 1. El 12
(31)	101101දෙක යන ද්වීමය සංඛ්‍යාවට තුලා දශමය	සංඛ්යාව කමන්ද?
(31)		
	1. $40_{_{\xi \varpi \omega}}$ 2. $45_{_{\xi \varpi \omega}}$	3. 36 _{ema} 4. 52 _{ema}
(32)	10111 + 11011 සුලු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර 2	කුමක්ද ?
(32)		
	1. 100010 _{@çm} 2. 110010 _{@çm}	3. 111011 _{Θ(π)} 4. 101111 _{Θ(π)}
(33)	120 සංඛ්යාව තුලා වන්නේ තමනට 2	
(33)	120_{10} සංඛ්යාව තුලය වන්නේ කුමකටද? 1. 1111000_{20} 2. 160_{20}	3. 76 4. 101111
	1, 1111000 _{0m} 2, 100 ₀₀	J. 10

(34) පහත දැක්වෙන දැක්වෙන 101011_2 සංඛ්යාව තුලා වන දශමය සංඛ්යාව කුමක්ද? 1. 42_{ç∞} 4. 43_{ema} 2. 39_{ema} පහත දැක්වෙන සංඛාහ අතරින් අවම අගය කුමක්ද? (35)1. 101101_{@cm} 2. 36,00 3. 2F 4. 45_{ema} 001.10001යන සංඛාාවේ අඩුම වෙසෙසි බිටුව (LSB) හා වැඩිම වෙසෙසි බිටුව (MSB) පිළිවෙළින් දැක්වූ විට (36)පිළිතුර වන්නේ, 4. 1, 1 1. 0, 0 2. 0, 1 3. 1, 0 7Aදාසය යන ශඩ් දශමය සංඛාව තුලා වන අෂ්ඨමය සංඛාාව වන්නේ, (37)3. 124_{දහය} 1. 1111010_{@cm} 2. 172 $100011_{2}, 54, 76_{8}, 2F$ හතරේ ආරෝහණ පටිපාටිය නිරූපණය කරන්නේද? (38)2. 100011₂, 76₈, 2F₁₆, 54 1. $2F_{16}$, 7_8 , 100011_2 , 5454, 2F₁₆, 100011₂, 76₈ 4. 100011₂, 2F₁₆, 54, 76₈ පහත දැක්වෙන BCD (Binary Coded Decimal) නිරූපණ වලින් විශාලම සංඛ්‍යාව කුමක්ද? (39)3. 00110100 01000101 2. 10010001 4. 10011001 (40) 'c' අනුලක්ෂණය ASCII කේත කුමයේ දී 1100011 මගින් නිරූපණය වේ නම්, f අක්ෂරය නිරූපණය කෙරෙනුයේ පහත කුමකින්ද ? 1. 1110100 2. 1100110 1101011 4. 1101011

සියලුම හිමිකම් ඇව්රිණි / All Rights Reserved

ා් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව ජුරුණුව ජාදිකාන් ර්ලේඛන්ත ප්රදඩ සමජාස්ක වෙන්න දෙපාර්ත මෙන්නුව විරදඩ සමජස්ක වැවිර එපැබව ක ් අධාාපන දෙපාර්තුවේන්තුව ප්රදඩසබජස්ක ෘදුර්ථපැබළු දල ුාම්ප්ථසදබ වයඹ පළාත් අධාාපන දෙපාර්තුමේන්තුව ප්රවාසමජජිත ෘදර් අධාාපන දෙපාර්තුව් **FOVINCIA ෘ Department** ගේ පැවැත්ව සිට අධාාපන දෙපාර්තුමේන්තුව ප්රවාසමජිත ෘදර්

Ш

වයඹ පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව ඡරදඩසබජස්ක ෘැච්රඑපැබඑ දල ෑාමප්එසදබ වයඹ පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව ඡරදඩසබජස්ක ෘැච්රඑපැබඑ දල ෑාමප්එසදබ

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 10 ශේණීය - 2020

First Term Test - Grade 10 - 2020

තොරතුරු සහ සන්නිවේදන

නම/විභාග අංකය :.....

තාක්ෂණය - II

කාලයඃ පැය 02යි.

- පළමු පුශ්නය ඇතුලුව පුශ්න 5 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- **(01)** (i) පහත A හා B තීරුවලින් දක්වෙන්නේ පිළිවෙලින් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ යෙදවුම් හා එහි භාවිතයන් සඳහා උදාහරණයන් ය A තීරුවේ දුක්වෙන යෙදවුම B තීරුවේ දැක්වෙන උදාහරණය සමග ගලපා ඊට ආදාල අක්ෂර යුගලය ලියා දක්වන්න.

	A		В
i	සෞඛා ක්ෂේතුය	a ඉගෙනුම් කළමණාකරණය පද්ධති (LMS)	
ii	කෘෂිකාර්මික ක්ෂේතුය	b	EEG යන්තුය භාවිතා කිරීම
iii	අධාාපන ක්ෂේතුය	С	RFID සංඥා භාවිතා කිරීම
iv	ගමනාගමන ක්ෂේතුය	d	ETC (Electronic Toll Collection) යොදා ගැනීම

- (ii) ෂඩ් දශමය D6B ද්විමය සංඛ්යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න, ගණනය කිරීමේ පියවර දක්වන්න.
- (iii) විවිධ ආචයන උපාංගවලට එකිනෙකට වෙනස් ධාරිතාවන් ඇත. පහත දක්වා ඇති ආචයන උපාංග ධාරිතාව වැඩිවන පිළිවෙලට සකසන්න. (අදාළ අක්ෂරය පමණක් දක්වීම පුමාණවත් වේ.)
 - සැනෙලි මතකය (Flash Memory)
 - (b) නිහිත මතකය (Cache Memory)
 - (c) චුම්භක පටිය (Magnetic Tape)
 - (d) රෙජිස්තර මතකය (Register Memory)
- (iv) (a) ජංගම දුරකතනයක අමතර දත්ත ගබඩාකිරීමට යොදාගන්නා ආචයන මාධාක් නම් කරන්න.
 - (b) සේවායෝජක පරිගණකවල දත්ත හා තොරතුරු උපස්ථ කිරීමට බහුලව භාවිතයට ගත්තා උපකුමය ලියන්න.
- (v) පහත සඳහන් කර ඇති මුදුණ යන්තු සංඝට්ටන මුදුණ යන්තු හා සංඝට්ටන නොවන මුදුණ යන්තු ලෙස වර්ග කර ලියන්න.
 - පේළි මුදුකය (Line Printer)
 - (b) තීන්ත විදුම් මුදුණ යන්තුය (Inkjet Printer)
 - තාප මුදුකය (Thermal Printer)
 - තිත් නහාස මුදුකය (Dot Matrix Printer)
- (vi) දත්ත සන්නිවේදනය සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති වගන්ති සතාා ද, අසතාා ද යන්න ලේබල අංකය ඉදිරියෙන් ලියන්න.
 - (a) ඉතා වේගවත් පරිගණක ජාල සම්බන්ධතාවයත් ඇති කිරීමට මං හසුරුව (Router) භාවිත කරයි.
 - (b) රාහැන් රහිත යතුරු පුවරු සහ මුසික සම්බන්ධ කිරීම සඳහා අධෝරක්ත කිරණ දත්ත සම්පේෂණ මාධානය යොදා ගනියි.
 - ්ස්විචය අර්ධ ද්විපථ දත්ත සම්පේෂණ කුමයකට උදාහරණයකි.
 - (d) එක් ගොඩනැගිල්ලක කාමරයක් තුළ හෝ කාමර කිහිපයක් සම්බන්ධ කරමින් ස්ථාපිත කර ඇති පරිගණක ජාලයක් පුරවර පුදේශ ජාලයික් (MAN) ලෙස හැඳින්වේ
- (vii) සැලනලි ආචයන උපකුමයක ධාරිතාවය $2^{30}\,\mathrm{Byte}$ කි. එහි ධාරිතාවය GB වලින් දක්වන්න.
- (viii) "K" අක්ෂරය ASCII වගුවේ දශමය නිරූපණය වන්නේ 75 ලෙස නම්, "OR" වදනේ ද්විමය නිරූපණය එක් අක්ෂරයකට බිටු 7 බැගින් යොදා ලියන්න.

- (ix) පරිගණකය පළමු පරම්පරාවේ සිට පස්වන පරම්පරාව දක්වා පරිණාමය වීමේ දී සිදුවූ වෙනස්කම් 2ක් ලියන්න.
- (x) පහත දක්වා ඇති වගුවේ A සිට D දක්වා අක්ෂරවලින් විවිධ උපකුම මගින් සිදු කරනු ලබන කි්යාවලි දැක්වෙන අතර එම උපකුමය පරිගණකයට සම්බන්ධ කරන කෙවෙනි (Ports) ඉදිරියෙන් දැක්වේ. එම කි්යාවලි සහ කෙවෙනි නියමිත අනුපිළිවෙලට සටහන් කර ලියන්න.

	කුි යාවලි ය		කෙවෙනිය
A	බාහිර දෘඩ තෑටියක් පරිගණකයට සම්බන්ධ කිරීම	P	HDMI
В	බහුමාධා පුක්ෂේපණ යන්තුයක් සම්බන්ධ කිරීම	Q	RJ/45
C	පැරණි මූසිකයක් පරිගණකයකට සම්බන්ධ කිරීම	R	USB
D	පරිගණකයක් ස්වීචයකට සම්බන්ධ කිරීම	S	PS/2

(ලකුණු - 2 x 10 = 20)

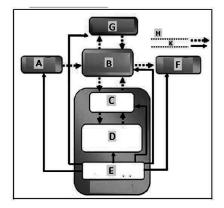
- (02) (අ) ගුණාත්මක තොරතුරක ලක්ෂණ වලට අදාල පහත සඳහන් පුකාශ සලකන්න. එම පුකාශන් මගින් පිළිබිඹු කරන ලක්ෂණය දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරා පුශ්න අංකය සමග ගලපා ලියන්න.
 - 1. ධීවරයෙක් සෑම විටම දිනයේ කාලගුණ වාර්තාව ඇසීම.
 - 2. කිසියම් වෙළඳ ආයතනයක දුරකතන අංකයක් අවශා වූ විට එම ආයතනයටම ගොස් ලබාගැනීම.
 - 3. ඡායාරූප සැකසීමේ ආයතනයකට ගුාපික සංස්කරණ ශිල්පියෙකු බඳවා ගැනීමට ගුාපික සංස්කරණ පාඨමාලාවක් හදාරා තිබීම පුමාණවත් වේ.
 - 4. සිසුන් පස් දෙනෙකු වාර විභාගය සඳහා පෙනී නොසිටි බැවින් 11 ශේණීය පිළිබඳ සාර්ථක විශ්ලේෂණයක් කිරීම අසීරු බව පන්තිභාර ගුරුවරයා පවසයි.

(අංගසම්පූර්ණ බව, නිරවදෳතාව, අදාල බව, කාලීන බව, පිරිවැය අවම වීම) (ලකුණු 04)

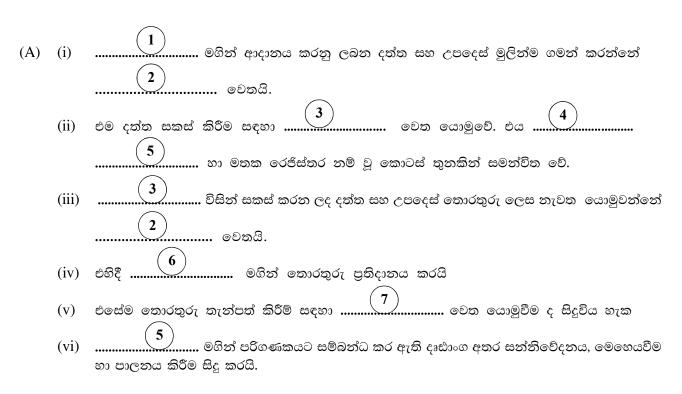
- (ආ) (i) ඉ-රාජා මගින් වෙනත් රාජාවලට ලබාදෙන සේවාවන් 02 ක් ලියන්න. (ලකුණු 02)
 - (ii) වර්තමානයේදී ඉතාම කලබලකාරී අවිචේකී ජීවිත ගතකරන මිනිසාට තොරතුරු හා සන්නිචේදන තාක්ෂණය මගින් මදකට හෝ අස්වැසිල්ලක් ලබා ගත හැකි අවස්ථා නිර්මාණය කර ඇත. එවැනි අවස්ථා 2ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
 - (iii) නවරත්න මහතා කොළඹ කොටුව දුම්රිය ස්ථානයට ගොස් රඹුක්කන දක්වා ගමන් කිරීම සඳහා 2 වෙනි පන්තිය පුවේශ පතුයක් ලබා ගැනීම සඳහා මුදල් ලබා දෙයි. පුවේශ පතු නිලධාරීයා මුදල් පරීක්ෂාකර ගමනාන්තය සහ දිනය සටහන් කර අදාළ පුවේශ පතුය නිකුත් කරයි. මෙම අවස්ථාවෙහි නිරූපණය කරන ආදාන, සැකසීම, පුතිදානය වෙන් කර ලියන්න. (ලකුණු 02)
- (3) මෙම රූපයේ සිටින ඇමරිකානු ජාතික ගණිතඥ (John Von Neumann) 1945 දී පරිගණකයේ නිර්මිතයහි වුහුහාත්මක ආකාරය පිළිබඳව සංකල්පය ඉදිරිපත් කර ලදී. එම සංකල්පයට අනුව වර්තමානයේ අපි භාවිතා කරන පරිගණකය නිර්මාණය කර ඇත.



John von Neumann 1903 – 1957

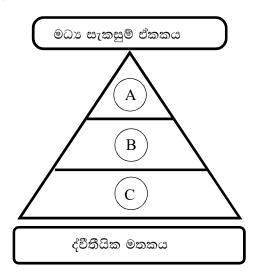


එම ආකෘතිය යොදාගෙන පරිගණකයේ කිුියාකාරිත්වය පහත විස්තර කර ඇත. එහි හිස්තැන් වල ඇති අංක වලට අදාල වචන වරහන් තුළ ඇති පද අතරින් තෝරා ලියන්න.



(පාලන ඒකකය, පුතිදාන උපාංග, පුධාන මතකය, ආදාන උපාංග, මධා සැකසුම් ඒකකය, ද්විතික මතකය, අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය)

(B) පහත දැක්වෙන්නේ පරිගණකයේ මධා සැකසුම් ඒකකයට ආසන්නතාවය හා ධාරිතාව අනුව පුාථමික මතකයන් ස්ථාපිත කර දක්වා ඇති රූප සටහනකි.



- (i) A සිට C දක්වා ඇති පුාථමික මතකයන් අදාළ අක්ෂරය සමග පිළිවෙලින් ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) ද්වීතියික මතකය සකස් කර ඇති තාක්ෂණයන් 2 ක් සඳහන් කර ඊට අදාළ උදාහරණය බැගින් ලියන්න. (ලකුණු 02)
- (iii) කිලෝ බයිට් 2^{10} පුමාණය බයිට් වලට පරිවර්තනය කර ලියන්න.

(ලකුණු 15)

- (4) මෙවර උසස් පෙළ විභාගය සමත් වූ සාරංග විශ්ව විදහාල පුවේශ අයදුම්පත පිරවීම සඳහා ලබා දී ඇති උපදෙස් මාලාව අනුගමනය කරමින් මාර්ගගත ලෙස විදහුත් පෝරමය පුරවන අවස්ථාවේදී පහත උපදෙස් නිරීක්ෂණය විය. ඒ ඇසුරෙන් අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න
 - (i) මෙම සිද්ධිය ඉ-රාජාාය සංකල්පය තුළ රජය කුමන පාර්ශ්වයක් සමඟ තොරතුරු සන්නිවේදනය සිදු කිරීම පිළිබඳව උදාහරණයක් ද? (ලකුණු 01) Grade 10 - ICT - NWP

- (ii) අයදුම්පත් යොමු කළ යුතු බව අවසාන දිනයට අදාළව වයස ගණනය කිරීම් සඳහා ඔහු පරිගණකයේ ස්ථාපිත කැල්කියුලේටර් මෘදුකාංගය යොදා ගත්තේ නම් එම ගණනය කිරීම් සිදුවන්නේ පරිගණකයෙහි කුමන උපාංගයක් තුළද? (ලකුණු 02)
- (iii) හැඳුනුම්පතෙහි මෘදු පිටපතක් (soft copy) පෝරමයට ඇතුළත් කළයුතු බැවින් පුථමයෙන් ඔහුගේ හැදුනුම්පතෙහි ජායා රූපයක් පරිගණකයට ඇතුළත් කළ යුතුව ඇත. ඒ සඳහා වඩාත් සුදුසු ආදාන උපකුමය කුමක්ද?
- (iv) පුථමයෙන් හැදුනුම්පතෙහි ඡායා පිටපතක් තැන්පත් කළ ඔහු මාර්ගගත ලෙස විදයුත් පෝරමය පුරමින් සිටින විට විදුලිය විසන්ධි විය නැවතත් විදුලිය පැමිණි පසු පරිගණකය කි්යාත්මක කර බැලීමේදී හැඳුනුම්පතෙහි ඡායාරූපය තිබුන නමුත් විදයුත් පෝරමය දක්නට නොලැබිණි. එයට හේතුව පරිගණක මතක වර්ගීකරණය අනුව කුමක් විය හැකිද? (ලකුණු 02)
- (v) ලේසර් මුදුණ යන්තුයක් ආධාරයෙන් ලබාගත් පිටපතක් කොමිෂන් සභාව වෙත තැපෑලෙන් එවන මෙන් අවසන් උපදෙස් හි සඳහන් විය. මෙම මුදුණ යන්තුය තෝරා ගැනීමට හේතුව කුමක් විය හැකිද? මෙයට අමතරව එම කාණ්ඩයේ මුදුණ යන්තු වල දැකිය හැකි පොදු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 03)

- (5) මල්පිටිය මහජන පුස්තකාලයේ කාර්යක්ෂම සේවාවක් ලබාදීමේ අරමුණින් කාර්ය මණ්ඩල හා මහජන පරිහරණයට අලුතින් පරිගණක කීපයක් ගැනීමට එහි පුස්තකාලාධිපතිනිය අදහස් කරයි. ලබාගන්නා පරිගණක හා මුදුණ යන්තු සුදුසු ජාලගත ස්ථල විදාහා රටාවකට අනුව ජාලගත කිරීමටද එතුමියගේ බලාපොරොත්තුවයි.
 - (i) මල්පිටිය මහජන පුස්තකාලයේ පරිගණක ජාලගත කිරීම සඳහා ඔබ වෙත බාරදුන්නේ යැයි සිතා ස්විචයක්, පරිගණක 3 ක් හා මුදුකයක් එකිනෙක සම්බන්ධ කර තරු ආකාරයේ ජාලයක් සකස් කිරීමට අදාළ දළ රූප සටහනක් ඇඳ දක්වන්න. (Switch, Computer1, Computer2, Computer3, Printer යන ලේබල යොදා ගන්න)
 - (ii) ඉහත ජාලය සඳහා ස්වීචය (Switch) වෙනුවට නාභිය (Hub) යොදාගත්තේ නම් පරිගණක ජාලයට සිදුවන අවාසි සහගත තත්වයන් 2 ක් ලියන්න. (ලකුණු 2 යි)
 - (iii) ඉහත පුස්තකාලයේ තරු අකාරයේ පරිගණක ජාල ස්ථල විදාහව වෙනුවට මුදු ආකාරයේ ස්ථල විදාහ රටාවක් (Ring Topology) භාවිතා කළේ නම් ඇතිවන එක් අවාසියක් ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 1 යි)
 - (iv) පරිගණක හා උපාංග හුදෙකලා කර භාවිතා කරනවාට වඩා ජාලගත කිරීම මගින් මල්පිටිය මහජන පුස්තකාලයට ලබාගත හැකි වාසි 2 ක් ලියන්න. (ලකුණු 2 යි)
 - (v) වර්තමානයේ ඉතා ජනපුිය දත්ත සම්පේෂණ මාධයයක් ලෙස ගුවන් විදුලි සම්පේෂණය භාවිතා කරයි. එදිනෙදා ජීවිතයේදී ගුවන් විදුලි සම්පේෂණය යොදාගැනෙන අවස්ථා 2 ක් ලියන්න. (ලකුණු 2 යි)
- (6) පළවෙනි වාරය අවසානයේ පැතුම් හට ඔහුගේ තොරතුරු හා සන්නිවෙදන තාක්ෂණය විෂය උගන්වන ගුරුතුමා විසින් පරිගණකයේ පරිණාමය යන මාතෘකාව යටතේ මාර්ගගත පැවරුමක් ලබා දෙන ලදි. ඉන් උපුටාගත් කොටසක් පහත දක්වේ

A	В	C	D
ගණනය කිරීමේ කටයුතු සඳහා පැරණි කාලයේ භාවිතා කළ උපකරණයකි	පරිගණකය පිළිබඳ මූලික සංකල්පය ඇතුළත් කොට චාර්ල්ස් බැබේජ් විසින් නිපදවූවකි	පරිගණකයේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩිවීම මෙම උපාංගය සොයාගැනීමත් සමග සිදුවිය.	තුන් වෙනි පරම්පරාවේ දත්ත ගබඩා කිරීමට භාවිතා කළ උපාංගයකි.

(ටුාන්සිස්ටර්, ඇනලිටිකල් එන්ජින්, ඇබකසය, චුම්භක පටි)

(i)(ii)	තෝරා අක්ෂරය සමග C අක්ෂරයෙන් හඳුන්ව කාර්යක්ෂමතාවයෙන්	ා ඔබේ පිළිතුරු පතුයේ ලියන්න. වා ඇති උපාංගය සොයාගැනීමත් සමග වැඩි බව සඳහන් කර ඇත. මෙම පරිග	යට අදාල උපාංගයේ නාම දී ඇති ලැයිස්තුවෙන (ලකුණු 2 යි) එම උපාංගය යොදා නිර්මාණය කළ පරිගණන ණක අයත්වන්නේ කුමන පරම්පරාවේ පරිගණන
	වලටද? එම පරම්පරාශ	වේ පරිගණක වල දකිය හැකි තවත් ලඃ	•
(iii)	280 552 28 550 BC 3	සම්බන්ධලයන් සහන සන්වා සැකි සනාග	(ලකුණු 3 යි) යෙන් සතා නම් "සතායි" ලෙස ද අසතා න්
(111)	"අසතායයි" ලෙස ද, දී	දී ඇති අක්ෂරය සමග ලියන්න.	•
			තාවිතා කරනු ලැබුයේ පළමුවෙනි පරම්පරාණේ
		තර්ජාලය භාවිතා කිරීමට ආරම්භවූගෙ	() ය් දෙවෙනි පරම්පරාවේ පරිගණක භාවිතය? ,
		ය් අනුකලිත පරිපථ වල දත්ත සකස්කි	() රීමේ වේගයට වඩා අති විශාල පරිමාණයෙ
		එවල දත්ත සකස්කිරීමේ චේගය අඩුයි.	
			ත්තුව වූයේ සිදුරු පතිකා කුමය හඳුන්වා දීමයි ()
	E. ලොව පුථම අංකි	ඛිත ගණක යන්තුය වන Mark 1 නිපද§ි	ඛයේ හොවාර්ඩ් එයිට්කන් විසිනි.
			(ලකුණු 5 යි)
(i)	සහන සහනත් එක් එක්	ි සංඛාත සයක් විය නැති ද්වීමය සුස්ටම	ු ය, දශමය සංඛාහ පද්ධති අතරින් කුමන සංඛාහ
(1)	පද්ධතින්ට දැයි හිස්ත		
	,	ංඛපාව සංඛපා පද්ධතින්	
	A. 23		
	B. 84	45	
	D . 0		
			(ලකුණු 0. 5 x 2= 1)
(ii)			D) හා අඩුම වෙසෙසි සංඛාහාංකය(LSD) ලියන්න
	A. 7820	B. 50.320	(ලකුණු 0. 5 x 2= 1)
(iii)		ාශාලාවට ගිය ඔහු රු $36_{ m g}$ ක ඉදිආප්ද	ි රු 100 ක මුදලක් ලබා දෙන ලදි. මෙම මුද(ප පාර්සලයක්ද රු 110010 ₂ ක් දී යෝගට් බීරි
	අ. නිමන්තට මව ල	බාදුන් මුදල ද්වීමය සංඛ්යාවක් ලෙස ද	ක්වන්න (ලකුණු 1)
			වුදල ශඩ්දශමය සංඛාාවක් ලෙස දක්වන්න (ලකුණු 2)
	ඇ. ඉදිහාප්පු හා ඉයා	්ගට් බීම ඉබ ා්ත ලය ලබා ගත් පස ආප <u>න</u>	
	1	බහ මේ වෙනෙක් ලයා ගත වනු අවෙන බහාවක් ලෙස ලියන්න.	(ලකුණු 2)
(iv)	පරිගණකයෙහි දත්ත සම්පූර්ණ කරන්න.	නිරූපණය සදහා භාවිතා කරන කේත	_ කුම පිළිබදව තොරතුරු ඇතුලත් පහත වගුණි
		n original 84-men 8800	84-100-0 - 10-8
		සංකේතයක් නිරූපනය කිරීමට යොදා ගන්නා bit ගණන	නිරූපනය කළ හැකි අනුලක්ෂණ සංඛ්යාව
	DCD		450000000000000000000000000000000000000
	BCD		
	ASCII		
	EBCDIC		
	Unicode		
(v)	53 යන සංඛ්යාව BC	CD (Binary coded Decimal) මගින් :	තිරූපනය වන්නේ කෙසේදැයි පියවර සහිතෑ

5

(7)

ලියන්න.

Grade 10 - ICT - NWP

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved



පළමු වාර පරීක්ෂණය - 10 ශේණිය - 2020

First Term Test - Grade 10 - 2020

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - පිළිතුරු පතුය

					9**			
	පුශ්න	පිළිතුරු	පුශ්න	පිළිතුරු	පුශ්න	පිළිතුරු	පුශ්න	පිළිතුරු
	අංකය	අංකය	අංකය	අංකය	අංකය	අංකය	අංකය	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
Г	7	3	17	4	27	3	37	2
	8	3	18	3	28	2	38	4
	9	3	19	2	29	3	39	4
L	10	2	20	2	30	3	40	2

II පතුය

		Total marks	10 marks
		පුතිදානය - පුවේශ පතුය	2 marks
	(iii)	ආදානය - මුදල්, සැකසීම - මුදල් පරික්ෂා කිරීම, පුවේශපතුය සැකසීම,	
	(ii)	පරිගණක කීඩා, වීඩියෝ සහ ගීත වලට සවන් දීම, සමාජයීය වෙබ් අඩවි	2 marks
		සහය වීම	2 marks
		ආ i රජයට අනනා වූ නීති රීති, තානාපති කාර්යාල හා වීසා පහසුකම්, සංචාරකයන් ස	ඳහා
(2)	(i)	අ 1 – කාලීන බව, 2 - පිරිවැය අවම වීම, 3 - අදාළ බව, 4 - අංග සම්පූර්ණ බව	4 marks
		Total marks	20 marks
	(x)	A – R, B-P, C-S, D-Q	2 marks
	(ix)	පුමාණය අඩුවීම, දත්ත සැකසීමේ වේගය වැඩිවීම, විදුලිය වැයවීම අඩුවීම ආදි පිළිතුරු	2 marks
	(viii	O-1001111 R-1010010	2 marks
	(vii)	1GB	2 marks
	(vi)	a. සතායයි b- සතායයි c - අසතායයි d - අසතායයි	2 marks
	(v)	සංඝඨන - line , Dot matrix සංඝඨණය ඉතාවන - Inkjet, Thermal	2 marks
	(iv)	(a) මතක චීප Memory Chip (b) චුම්භක පටි	2 marks
	(iii)	dbac	2 marks
	(ii)	110101101011 (අදාළ පියවර දක්වා තිබිය යුතු ය)	2 marks
(1)	(i)	$i \rightarrow b$ $ii \rightarrow c$ $iii \rightarrow a$ $iv \rightarrow d$	2 marks

(3)	Α	(i) 1 - ආදාන උපාංග 2 - පුධාන මතකය 3 - මධා සැකසුම් ඒකකය	
		4 - අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය 5 - පාලන ඒකකය 6 - පුතිදාන උද	හාංග
		7 - ද්වීතීය මතකය 0.5	x 73.5 marks
	В	(i) A – රෙජිස්තර මතකය, B – වාරක මතකය C – සසම්භාවි මතකය	3 marks
		(ii) වුම්භක තාක්ෂණය - දෘඩ තැටි, වුම්භක පටි පුකාශ තාක්ෂණය - CD, DVD	
		ඝන තත්ත්වයේ තාක්ෂණය Flash memory, Memory chip	2 marks
		(iii) 1024 x 1024 = 1048576, 2 ²⁰ byte	1.5 marks
		Total marks	10 marks
(4)	(i)	රජය - පුරවැසියන්ට G to C	1 marks
	(ii)	මධා සැකසුම් ඒකකය - CPU, අංකය ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය - ALU	2 marks
	(iii)	සුපරික්ෂණය - Scanner	2 marks
	(iv)	සසම්භාවී පුවේශ මතකය (RAM)	2 marks
		Total marks	10 marks
		Computer 2 Computer 2	
(5)	(i)		3 marks
` ,	. ,	Switch Computer 3	
		Printer	
	(ii)	 දත්ත සම්පේශණ වේගය අඩුවීම, ජාලය තුල පරිගණක අනනාෘව හඳුනාගත	
		නොහැකිවීම.	2 marks
	(iii)	දත්ත සම්පේශණ වේගය අඩුවීම, එක් පරිගණකයක් අකර්මණාඃ වුවහොත් ජාලය බිඳ වැටීම	. 1 marks
	(vi)	සම්පත් හුවමාරුව / මධාාගතව පාලනය කළ හැකිවීම / ගොනු බෙදාහදා ගැනීම ආදී වාසි	3
		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 – ටුාන්සිස්ටර්, D – චුම්භක පටි	2 marks
` ,	(ii)	 දෙවෙනි පරම්පරාව පරිගණක පුමාණයෙන් කුඩාවීම. විදුලිය වැයවීම අඩුවීම. තාපය පිටවීම)
		අවම වීම	3 marks
	(iii)	A = සතාය, B = අසතායි, C = අසතායි, D = අසතායි, E = සතායි,	5 marks
		Total marks	10 marks
(7)	(i)	$oxed{A-}$ අෂ්ඨමය, දශමය, ෂඩ් දශමය, $oxed{B}$ - දශමය, ෂඩ් දශමය	.5 x 2 1 mark
` '	(ii)		.5 x 2 1 mark
	(iii)	(අ) 1100100ලෙක - අදාල පියවර දක්වා තිබිය යුතුය.	1 marks
	` /	(ආ) 1Eදාසය - අදාලපියවර දක්වා තිබිය යුතුයී	2 marks
		(අැ) රු 20 සි	2 marks
	(iv)	BCD - 4 - 16 ASCII - 7 - 128 EBCDIC - 8 - 256 Unicode - 16 - 65536	2 marks
	(v)	5 3	
		0101 0011	
		01010011 _{BCD}	1 marks
		Total marks	10 marks