


	රාහුල විද්‍යාලය - මාතර Rahula College - Matara	<table border="1" style="width: 100%; height: 30px;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: 24px;">S</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>	S			
S						
	අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස්පෙළ) විභාගය 2017 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination					
	සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය General Information Technology	පැය 2 1/2 2 1/2 hours				

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

- 1) "එලබෙන මහමැතිවරණයේ ප්‍රවණතාවය දැනෙන්නේ දැන වර්ධනය වෙයි. අපේක්ෂකයන් විනයගරුක විය යුතුයයි මැතිවරණ කොමසාරිස් පවසයි" මෙම ප්‍රකාශය
 - 1 තොරතුරු
 - 11 දත්තයකි
 - 111 අසම්පූර්ණ තොරතුරු
 - 1v කාලයකිවේදනයකි
- 2) Intergrated circuit..... පරම්පරාවේ පරිගණකවල ආරම්භයයි
 - 1 තත්වන
 - 2 දෙවන
 - 3 පළමු
 - 4 හතරවන
- 3) ක්‍රියා උත්සවය සඳහා ආරාධනා පත්‍රය පරිගණක කාර්යයෙන් සකසාගැනීම සඳහා භාවිතා කරන්නේ
 - i. යෙදුම් මෘදුකාංග
 - ii. උපයෝගීතා මෘදුකාංග
 - iii. පද්ධති මෘදුකාංග
 - iv. ක්‍රීඩා මෘදුකාංග
- 4) ----- යනු CPU එක සුදානම් වන තුරු තාවකාලිකව දත්ත හා තොරතුරු ගබඩාකර තබා ගන්නා ස්ථානයයි
 - a. ROM
 - b. Hard Disk
 - c. RAM
 - d. Floppy Disk
- 5) Digital Camera අයත් වන්නේ
 - a. Software
 - b. Input උපකරණයකි
 - c. Output උපකරණයකි
 - d. Input & Output උපකරණයකි
- 6) LAN ස්ථානික ප්‍රදේශ ජාල පිළිබඳව සත්‍ය කොටන්නේ
 - a. භෞතික ලෙස කුඩා ප්‍රදේශයක විහිදීම
 - b. තනි පුද්ගලයකුට හෝ ආයතනයකට අයත් වීම
 - c. සාමාන්‍යයෙන් ඔහු තරුව මුද්‍රාව යන topology වලින් යනුගත
 - d. විශාල ප්‍රදේශයක විහිදීම
- 7) Hardware, software, data and people මගින් නිරූපණය වන්නේ
 - a. Network System
 - b. Database System
 - c. Operating System
 - d. Computer System
- 8) copy, cut, paste සහ undo සඳහා පිලිවෙලින් Shortcut keys වන්නේ
 - a. Ctrl + C, Ctrl + V, Ctrl + X, Ctrl + Z
 - b. Ctrl + C, Ctrl + Z, Ctrl + V, Ctrl + X
 - c. Ctrl + C, Ctrl + X, Ctrl + Z, Ctrl + V
 - d. Ctrl + C, Ctrl + X, Ctrl + V, Ctrl + Z
- 9) operating system එකක් සම්බන්ධව සඳහන් වන්නේ
 - a. system software එකක කොටසකි
 - c. hardware කොටස සඳහා වටිනාකමක් ලබා දෙයි
 - b. hardware and users අතර සබඳතාවයක් ගොඩනගයි
 - d. සෑම විටම එය GUI එකක් වෙයි
- 10) Recycle bin සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ
 - a. delete කරන සියල්ලම අත්හැරගත වෙයි
 - c. එහි ප්‍රමාණය සීමා කිරීම වෙයි
 - b. එහි ප්‍රමාණය සීමා රහිත වෙයි
 - d. එය default folder එකක් වෙයි
- 11) පරිගණකයක මූලිකම ක්‍රියාකාරකම් වනුයේ
 - a. පින්තූර නිර්මාණය
 - b. Data සැකසීම
 - c. information ගබඩා කිරීම
 - d. Word processing
- 12) picture files එකක් සඳහා සුදුසුම view එක වන්නේ
 - a. Thumbnail view
 - b. Icon view
 - c. Title view
 - d. Detail view

- 13) පරිගණකය පහතැතිව සඳහා අවශ්‍ය වන instructions ගබඩා වී ඇත්තේ
 a. ROM b. Joystick c. RAM d. Monitor
- 14) පරිගණකය භාවිතා කරන number system එක වන්නේ
 a. Hexadecimal b. Octal c. Binary d. Decimal
- 15) පුද්ගල පරිගණක සඳහා වන පද්ධති මෘදුකාංග (Operating System) සංවර්ධනය කිරීම දීගු කලක සිට සිදු කෙරෙන අතර අද වන විට මේ තත්වය ඉතා ඉහළ මට්ටමක පවතී. එර්තමානයේ ඇති වින්ඩෝස් පාදක හවතම පද්ධති මෘදුකාංග වන්නේ
 (i). Long Horn (ii). Vista(iii). Win XP (iv). Makintosh
- 16) නිමාලි ඇගේ තොරතුරු තාක්ෂණ ව්‍යාපාතිය සඳහා අන්තර්ජාලයෙන් තොරතුරු ලබා ගැනීමට අරේන්නා කරයි. මෙම කාර්යය සිදුකර ගැනීම සඳහා පහත ඒවායින් වඩාත් යෝග්‍ය මෘදුකාංගය කුමක්ද
 (i). Microsoft Out Look Express (ii).Microsoft Front page (iii).Mozilla Firfox (iv).Macromedia Flash
- 17) මතකය හා දත්ත ගබඩාවල ධාරිතාවය මැනීමට භාවිතා කරන කුඩාම ඒකකය වන්නේ
 (i). Pixels (ii). Bit (iii). Picas (iv). Hertz
- 18) දශමක සංඛ්‍යාවක් වූ 925 හි අවේ පාදයට අගය වනුයේ
 (i). 115625 (ii). 115 (iii). 1635 (iv). 53610
- 19) 1001 සහ 101 යන ද්විමය සංඛ්‍යාවන්ගේ එකතුව වන්නේ
 (i). 1011 (ii). 1110 (iii). 1010 (iv). 100111
- 20) පිලිවෙලින් සාමාන්‍ය 3.5" Floppy Disc සහ CD එකක මතක ධාරිතාවය වන්නේ
 (i). 1.44MB, 540MB (ii). 20MB, 540MB (iii). 1.44MB, 700MB (iv). 20MB, 700MB
21. ස්කැනරය පහත දැක්වෙන කවර දෘඩාංග කොටස්වලට අයත් වේ ද ?
 1 Input 2 Output 3 Editing 4 Storage
22. මධ්‍ය භාවිතා කරන සාමාන්‍ය CD තැටියක ධාරිතාවය වන්නේ
 1 650-700MB 2. 2-8MB 3 650-700GB 4 2-8 GB
23. Floppy Disk සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ
 1 දත්ත තැන්පත් කිරීම සඳහා භාවිතාකරන ප්‍රකාශන මාධ්‍යයකි (Optical Media)
 2 ධාරිතාවය 1.44KB වෙයි
 3 3 විශාලත්වය අගල් 5.5කි
 4 ආරක්ෂාකාරිලෙස කාලයක් දත්ත ගබඩාකර තබාගත හැකිය
24. අන්තර්ජාලයෙන් සැපයෙන සේවාවක් නොවන්නේ
 1 Telebanking 2 Chatting 3 Video Conferencing 4 E-learning
25. තොරතුරක් සඳහා ද්‍රව්‍යානුකූල වන්නේ
 1 උපන් දිනය 2 කාමර උසන්නත්වය 3 කාලගුණ අනාවැකිය 4 නාණුඩයක මල
26. පරිගණක උපාංග පොදුවේ පරිහරණය මගින් ඉතිරිකරගත හැක්කේ
 1 මුදල් 2 කාලය 3 ඉඩකඩ 4 ඉහත සියල්ලම

27. වර්ණය වෙනස් වූ පින්තූරයක් (photograph) නැවත යනා තත්වයට පත්කර ගැනීමට ඔබට වඩාත්ම සුදුසු වන්නේ

- 1 . MS- Word 2. Ms- Paint 3. Photoshop CS 4. VB

28. සර්පණ රූල නිර්මාණය කරනු ලැබුවේ

- 1 ජොන් හේපියර් 2 බිලේස් පැස්කල් 3 ගොඩ්ප්‍රිඩ් විල්හෙල්ම් 4 කර්මන් හොලරිත්

29. 77_8 ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියුවිට,

1. 110111 2. 101010 3. 111101 4. 111111

30. $3D_{16}$ දශමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියුවිට,

1. 61 2. 71 3. 111 4. 131

31. Cach Memory සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශ / ප්‍රකාශය වන්නේ ,

- a. විදුලිය හොමැති විට එහි අඩංගු දත්ත නැති වී යයි,
- b. එහි කොටසක් ප්‍රොසෙසරය (Processor) තුළ අඩංගු වෙයි .
- c. RAM හි අඩංගු දේට වඩා ඉක්මනින් මෙහි ඇති දේ ප්‍රොසෙසරය (Processor) වෙත ලබා දීමට පුළුවන

මින් නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ ,

- 1) a හා b පමණි 2) b හා c පමණි
3) a හා c පමණි 4) ඉහත සඳහන් සියල්ලම

32. පරිගණකයේ පරිණාමයත් සමග අඩු වූයේ,

- 1) වේගය (Speed) 2) ප්‍රමාණය (Size)
3) මතක ධාරිතාවය (Memory Capacity) 4) නිවැරදි බව (Accuracy)

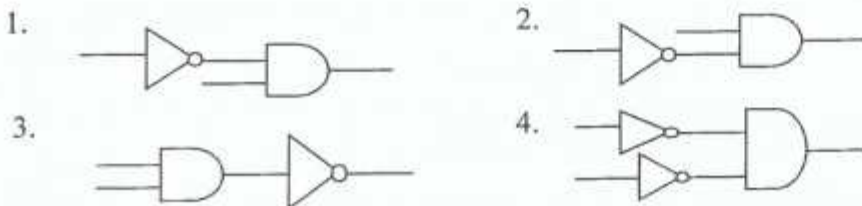
33. IBM යනු ප්‍රසිද්ධ පරිගණකයන්තු නිෂ්පාදන සමාගමකි. එහි නිවැරදි අක්ෂරාමය (Acronym) වන්නේ,

1. International Business Machine Corporation
2. International Business Machine Company
3. International Business Mechanical Corporation
4. Internal Business Machine Company

34. මින් කුමක් විවෘත මෘදුකාංගයක් නොවන්නේද?

1. Internet Explorer 2. Ubuntu 3. Fedora Linux 4. Open Office

35. NAND ද්වාරය පෙන්වුම් කරන්නේ පහත කිහිමි පරිපථයකින්ද?



- i. පළමු පරිගණකයයි.
- ii. පළමු ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිගණකය ලෙස පිළිගනී.
- iii. පළමු ඉලෙක්ට්‍රොනික සිපිට්ල් පරිගණකය ලෙස පිළිගනී.
- iv. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

37. පරිගණකයක System Unit අභ්‍යන්තරයේ කුඩා බැටරියක් ඇත. එය අකර්මයෙන්ම වුවද ,

- i. පරිගණකයේ දිනය හා වේලාව නිවැරදිව පවත්වා ගෙන යා නොහැකිය.
- ii. විදුලිය ඇණහිටීමකදී පරිගණකය එකවර Off වේ.
- iii. Hard Disk යේ කල්පැවැත්මට එය හානිකර වේ.
- iv. BIOS වැඩසටහන හැවරන ස්ථාපනය කිරීමට සිදුවේ.

38. BIOS යනු

- 1. Binary Input Output System
- 2. Basic Input Out Put System
- 3. Basic Input Out Put Semiconductor
- 4. Binary Input Output Semiconductor

39. මෙහෙයුම් පද්ධති නොවන්නේ.

- | | | | |
|------------|--------------------|------------|---------|
| a) DOS | b) Apple Macintosh | c) Windows | d) OS 2 |
| e) MAC | f) Ubuntu | g) Linux | h) Unix |
| i) Win Zip | j) Norton | | |

- | | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| 1. a,f, | 2. b,g, | 3. i,j | 4. f,g |
|---------|---------|--------|--------|

40. අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ වීමේදී මොඩමයක (MODEM) ක්‍රියාකාරීත්වය වන්නේ...

- 1. Analog සංඥා, Digital සංඥා බවට පරිවර්තනයයි.
- 2. Digital සංඥා, Analog සංඥා බවට පරිවර්තනයයි.
- 3. 1 සහ 2 පිළිතුරෙහි සඳහන් කාර්යයන් ඉටුකිරීමයි.
- 4. ඉහත කිසිවකට එකඟ විය නොහැකිය.

II කොටස

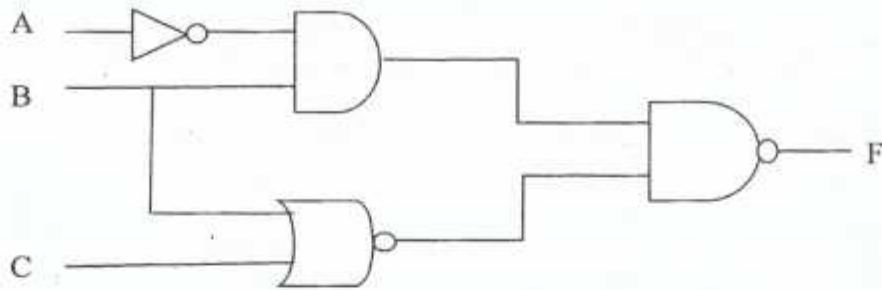
ප්‍රශ්න 04 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- 1)
 - I. දත්ත යනු මොනවාදැයි උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (03)
 - II. දත්ත පිහිටන ආකාර දක්වා දත්ත වර්ග කල හැකි ආකාර දෙක උදාහරණ සහිතව දක්වන්න (04)
 - III. තොරතුරු යනු මොනවාදැයි උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (04)
 - IV. තොරතුරු පිළිබඳ ස්වර්ණමය න්‍යාය යනු කුමක්ද? (04)
- 2)
 - I. අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රයේ තොරතුරු තාක්ෂණික යෙදවුම් භාවිතා වන අවස්ථා 05ක් දක්වන්න (05)
 - II. දුරස්ථ සෞඛ්‍ය සේවා සඳහා උදාහරණ 03 ක් ලියන්න (03)
 - III. වර්ථමානයේ කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ දියුණුවට තොරතුරු තාක්ෂණික යෙදවුම් භාවිතා වන ආකාරය උදාහරණ 03ක් දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න. (04)
 - IV. කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රයේ දියුණුවට තොරතුරු තාක්ෂණික යෙදවුම් භාවිතා වන ආකාරය උදාහරණ 03ක් දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න. (04)
- 3)
 - I. පරිගණක පද්ධතියක මූලිකාංග නම් කරන්න (02)
 - II. පරිගණක දෘඩාංග වර්ග කල හැකි ආකාර දක්වා ඉන් 02ක් පැහැදිලි කරන්න (05)
 - III. සසම්භාවී ප්‍රෙව්ශ මතකය (RAM) හා පඨන මාත්‍ර මතකය (ROM) අතර වෙනස්කම් 03ක් දක්වන්න (03)
 - IV. මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ (CPU) මූලිකාංග නම් කර ඒවායේ කාර්යය පැහැදිලි කරන්න (05)
- 4)
 - I. පරිගණක පද්ධතියක ප්‍රතිදාන දෘඩාංග මගින් ප්‍රතිදාන ලබා දෙන මූලික ආකාර මොනවාද? උදාහරණය බැගින් දක්වන්න. (03)
 - II. CRT හා LCD පරිගණක තිර අතර වෙනස්කම් 04ක් ලියන්න. (04)
 - III. සංඝට්ඨන (Impact) හා සංඝට්ඨන නොවන (Non Impact) මුද්‍රණ යන්ත්‍ර අතර වෙනස්කම් 04ක් ලියන්න. (04)
 - IV. 1.5TB මතක ධාරිතාවට අනුරූප ආසන්නතම ගිගා බයිට්(GB) හා මෙගා බයිට් (MB) අගයන් පරිවර්ථන සහිතව දක්වන්න. (04)
- 5)
 - I. පහත දශමය සංඛ්‍යා ද්වීමය හා අෂ්ටමය පාදයන්ට පරිවර්ථනය කරන්න. (06)
 A. 127 B. 220 C. 98
 - II. පහත ද්වීමය සංඛ්‍යා වලට තුල්‍ය අෂ්ටමය හා ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා ලියන්න.
 - III. 1001111101₂ B. 1101101110₂ C. 1110001101₂ (06)
 - IV. සංඛ්‍යා පද්ධතියක කාර්යයන් 03ක් ලියන්න. (03)

6)

I. පහත තාර්කික පරිපථයට අදාළ ප්‍රතිදානය දක්වන්න.

(06)



II. ඉහත ප්‍රතිදානයට අදාළ සත්‍යතා වගුව ලියා දක්වන්න. (06)

III. NAND ද්වාරයක් භාවිතයෙන් NOT ද්වාරයක ප්‍රතිදානයක් පෙන්වන්න (03)

7) දී ඇති පැතිරුම් පත් කොටස භාවිතයෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D	E	F	G
1	නම	සිංහල	ගණිතය	විද්‍යාව	මුළු ලකුණු	සාමාන්‍ය	ප්‍රතිඵලය
2	නිමේෂ්	80	88	55			
3	ඉසුරු	65	90	38			
4	හර්ෂ	96	57	86			
5	ඩිලාන්	55	68	75			
6	වරින්	79	80	80			
7	නිලංක	92	90	53			
8							

I. නිමේෂ් විෂයන් 03 සඳහා ලබාගත් මුළු ලකුණු සෙවීමට E2 කෝෂය තුළ ඇතුළත් කළ යුතු සමීකරණය ලියන්න (02)

II. ඉහත E2 කෝෂය තුළ ඇතුළත් කළ සමීකරණය නිලංකගේ මුළු ලකුණු සෙවීමට යොදා ගන්නේනම් E7 කෝෂයෙහි ඇතුළත වන සමීකරණය ලියන්න. (03)

III. =Function1(Cell1:Cell2) යන ශ්‍රිත ආකෘතිය ඉසුරුගේ සාමාන්‍ය සෙවීමට යොදාගන්නේ නම් Function1, Cell1, Cell2 සඳහා යෙදිය යුතු ආදේශකයන් පැතිරුම් පත මගින් උපුටා ලියන්න (04)

IV. ගණිතය සඳහා ලබාගත් වැඩිම ලකුණු සෙවීමට අදාළව D8 කෝෂය තුළ ඇතුළත් ශ්‍රිතය ලියන්න. (02)

V. සාමාන්‍ය 100 ට වැඩි සිසුන් "PASS" ලෙසද 100 හෝ ඊට අඩු සිසුන් "FAIL" ලෙසද ප්‍රතිඵලය G තීරුව තුළ දක්වයි නම් නිමේෂ් ගේ ප්‍රතිඵලය සෙවීමට අදාළ සමීකරණය දක්වා එය අනෙකුත් සිසුන්ගේ ප්‍රතිඵලය සෙවීමට යොදා ගන්නා ආකාරය දක්වන්න. (04)