

**අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය**  
**ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍රය - 07**

**සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය**

**කාලය පැය 03 යි**

**සියළු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.**

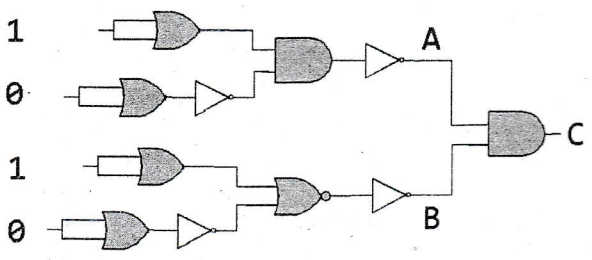
**අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.**

1. 23 යන ඡේදගමය (Hexadecimal) සංඛ්‍යාවට තුල්‍යවන දශමය සංඛ්‍යාව වනුයේ,  
(1) 23 (2) 33 (3) 35 (4) 44
2. 111 යන අෂ්ටක (Octal) සංඛ්‍යාවට තුල්‍යවන දශමය සංඛ්‍යාව වනුයේ,  
(1) 73 (2) 69 (3) 36 (4) 63
3. 11110000 යන ද්වීමය (Binary) සංඛ්‍යාවේ වැඩිතම වැදගත් බිටුව (Most Significant Bit – MSB) සහ අඩුතම වැදගත් බිටුව (Least Significant Bit – LSB) පිළිවෙලින් වන්නේ,  
(1) 1 හා 0 (2) 0 හා 0 (3) 0 හා 1 (4) 1 හා 1
4. 101001 යන ද්වීමය සංඛ්‍යාවෙන් 11000 ද්වීමය සංඛ්‍යාව අඩු කළ විට පිළිතුර වනුයේ,  
(1) 1010 (2) 11001 (3) 10001 (4) 1001
5. ගිගා බයිටයකට (Gigabyte) වඩා කුඩා වන්නේ,,  
(1) එක්සාබයිටය (Exabyte) (2) ටෙරාබයිටය (Terabyte)  
(3) පෙටාබයිටය (Petabyte) (4) මෙගාබයිටය (Megabyte)
6. A.B යන තාර්කික ප්‍රකාශනයට සර්වසම වන්නේ,  
(1) A (2) B (3) 0 (4) B.A
7. පහත දී ඇති සත්‍යතා වගුව (Truth Table) හා අදාළ තාර්කික මෙහෙයුම වනුයේ,

Input 1	Input 2	Input 3	Output
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
11	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

- (1) OR (2) NOT (3) AND (4) NAND

8. පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථයේ A,B හා C වල අගයයන් පිළිවෙලින් වන්නේ,



- (1) 1,0 හා 1 (2) 0,1 හා 0 (3) 0,1 හා 1 (4) 0,0 හා 0

9. 0001 1001 0110 1000 ලෙස නිරූපණය වන BCD කේතයට කුලය වන්නේ,  
 (1) 1968 (2) 6504 (3) 1868 (4) 1001
10. පද්ධති ජීවන සැලසුම් චක්‍රයේ (SDLC) පද්ධති පරීක්ෂා අවධියට (Testing phase) පසුව එළැඹෙන අවධිය වන්නේ,  
 (1) පද්ධති නඩත්තුව (Maintenance) (2) සැලසුම් කිරීම (Planning)  
 (3) පද්ධති ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Implementation) (4) පද්ධති සැලසුම් නිර්මාණය කිරීම (Design)
11. යම්කිසි ක්ෂේත්‍රයක නිපුණ පුද්ගලයකුගේ දැනුම අනුකරණය කිරීමට සමත් තොරතුරු පද්ධති වර්ගය වනුයේ,  
 (1) කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය (Management Information System)  
 (2) තීරණ සහායක පද්ධතිය (Decision Support System)  
 (3) මානව සම්පත් පද්ධතිය (Human Resource System)  
 (4) නිපුණ පද්ධතිය (Expert System)
12. පද්ධති ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Implementation) අවධියේ දී සිදු වන්නේ,  
 (1) පැරණි පද්ධතිය මුළුමනින්ම ඉවත් කර, නව පද්ධතිය යුහුසුළුව භාවිතා කිරීම ඇරඹීමයි,  
 (2) නව පද්ධතිය මනාව ක්‍රියා කරන බව තහවුරු කර ගන්නා තෙක් නව පද්ධතිය හා පැරණි පද්ධතිය යන දෙකම භාවිතා කිරීමයි.  
 (3) නව පද්ධතිය භාවිතා කිරීමට කුඩා කණ්ඩායමකට පමණක් ඉඩ ලබා දීමයි.  
 (4) නව පද්ධතිය ආංශිකව (Phased) ක්‍රියාවේ යෙදවීමයි.
13. පද්ධති ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Implementation) ආකාරයක් නොවන්නේ,  
 (1) සමාන්තරගත ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Parallel implementation)  
 (2) නියමු ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Pilot implementation)  
 (3) ආංශිකව ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Phased implementation)  
 (4) පරිශීලක ක්‍රියාවේ යෙදවීම (User implementation)
14. වින්ඩෝස් (Windows) මෙහෙයුම් පද්ධතියේ මකා දැමූ (Deleted) හෝ තාවකාලිකව ගබඩා කර ඇති ගොනු (Files) පවතින්නේ කුමන ෆෝල්ඩරයක ද?  
 (1) Recycle Bin (2) Delete Bin (3) My Computer (4) My Documents
15. වින්ඩෝස් 9X (Windows 9X) පවුලේ අවසාන සාමාජිකයා වන්නේ,  
 (1) Windows XP (2) Windows 95 (3) Windows 98 (4) Windows ME
16. පහත දැක්වෙන්නේ මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් හි (Microsoft Word) යොදා ගන්නා මෙවලම් තීරුවකි. (Tool bar) එය කුමක් ද?



- (1) Picture (2) Word Art (3) Control Tool Box (4) Tables & Borders
17. මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් (Microsoft Word) හි දී දෙන ලද විධානයක් ආපසු හැරවීමට (undo) යොදා ගන්නා යතුරු පහර වන්නේ,  
 (1) Ctrl+X (2) Ctrl+P (3) Ctrl+C (4) Ctrl+Z
18. මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් (Microsoft Word) හි දී මුද්‍රණ පිරිසැලසුම් දර්ශනය (Print Layout view) මඟ යොදා ගන්නේ,  
 (1) ලේඛයේ (Document) ව්‍යුහය දැක බලා ගැනීමටය. (උදා:- පිටු විරාම (Page breaks), තීර (Margins))  
 (2) රූල (Ruler), මෙවලම් තීරු (Tool bars) ඇතුළු අනෙකුත් තිරයේ ඇති වස්තුවලින් තොරව ලේඛය දැක බලා ගැනීමටය.  
 (3) ලේඛය ලුහුඬු සටහනක (Outline) ආකාරයට බලා ගැනීමටය.  
 (4) වයිස් කිරීම, සංස්කරණය කිරීම (Editing) සහ හැඩතල ගැන්වීම (Formatting) වැනි කටයුතු සිදු කිරීමට අවශ්‍ය වූ විටය.



19. පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් වලංගු ඒකීය සම්පත් පිහිටුවනයකට (Uniform Resource Locator-URL) උදාහරණයක් වන්නේ,  
 (1) <http://www.gihanbookshop.com> (2) [www.yahoo.co@com](http://www.yahoo.co@com)  
 (3) <http://yahoo.com> (4) [yahoo/uriaddress](http://yahoo/uriaddress)
20. අන්තර්ජාල භාවිතය පිළිබඳව ඔබ සැලකිලිමත් විය යුත්තේ පහත කුමන කරුණ/කරුණු පිළිබඳව ද?  
 (1) දත්ත සඳහා ඇති අයිතිය (2) අපවාද (Libel)  
 (3) සම්පත්වල නිසි භාවිතය (4) ඉහත සියල්ල
21. මයික්‍රොසොෆ්ට් ඇක්සස් (Microsoft Access) හි වාර්තා ඉන්ද්‍රජාලික (Report wizard) පිළිබඳ පහත කුමක් නිවැරදි වේද?  
 (1) ඇක්සස් (Access) මගින් වාර්තා ඉන්ද්‍රජාලික පහසුකම සපයා නොමැත.  
 (2) වාර්තා විස්තර ඇතුළත් කිරීම සඳහා නව වගුවක් (Table) සෑදීමට උපකාරී වේ.  
 (3) වාර්තාවට අවශ්‍ය වන ක්ෂේත්‍ර (Fields) තෝරා ගැනීමට උපකාරී වේ.  
 (4) ක්ෂේත්‍ර ස්වයංක්‍රීයව මුද්‍රණය කර ගැනීමට ඉඩ ලබා දේ.
22. පන්තියක සිටින සිසුන්, උසෙහි වැඩිවන අනුපිළිවෙලට නාමාවලිගත කිරීම සඳහා රෙකෝඩ් (Record) වලට කළ යුත්තේ,  
 (1) උස ක්ෂේත්‍රයට අනුව සෙවීමයි.  
 (2) රෙකෝඩ් වැඩිවන අනුපිළිවෙලට සකස් කිරීමයි.  
 (3) අවසන් නම අනුව සුබ්‍රෙදීමයි (Sort).  
 (4) උස ක්ෂේත්‍රයට අනුව වැඩිවන අනුපිළිවෙලට සුබ්‍රෙදීමයි.
23. පහත කුමක් මගින් දත්ත සමුදායක (Database) පෙනුම පැතුරුම්පතක (Spreadsheet) පෙනුමෙන් මඳක් වෙනස් වේද?  
 (1) ක්ෂේත්‍ර නාම (Field names) (2) අක්ෂර  
 (3) වැඩිවන අනුපිළිවෙලට ඇති අංක (4) රෙකෝඩ් (Records)
24. පැස්කල් (Pascal) හි ලූපයක (Loop) Repeat කොටසට පසුව එන්නේ,  
 (1) End If (2) Until (3) End (4) Do
25. පහත දී ඇති පැස්කල් (Pascal) කේතය මගින් ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක් ද?  
 n:= 5;  
 For i:=1 To n Do  
 Write (i);  
 End;
- (1) 56789 (2) 54321 (3) 12345 (4) 98765

පහත දී ඇති පැතුරුම්පත (Spreadsheet) අධ්‍යයනය කර 26, 27 හා 28 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Athletic Houses Points							
2								
3	Grade 9	Points	Grade 10	Points	Grade 11	Points	Grade 12	Points
4	9A	50	10A	40	11A	70	12A	30
5	9B	70	10B	30	11B	80	12B	10
6	9C	30	10C	20	11C	90	12C	49
7	9D	40	10D	60	11D	40	12D	60
8								
9	Total	190		150		280		149
10								
11							Grand Total	769
12								

26. G9 කෝෂයේ දැක්වෙන පරිදි, 9 වසරේ පන්ති සියල්ල ලබා ගත් ලකුණු සංඛ්‍යාව ගණනය කිරීම සඳහා යොදා ගත යුතු සූත්‍රය/ශ්‍රිතය වන්නේ,  
 (1) = SUM (G4+G5+G6+G7) (2) = SUM (G4:G7)  
 (3) G9 = SUM (G4:G7) (4) = G4:G7

27. M9 කෝෂයේ අඩංගු විය යුතු සූත්‍රය/මූලධර්මය වන්නේ,  
 (1) = SUM (M4:M7) (2) = SUM (M4-M7)  
 (3) = SUM (M4+M5+M6+M7) (4) = M4:M7
28. M තීරුවට වම් පසින් නව තීරුවක් ඇතුළු කිරීමට අවශ්‍ය වූයේ නම්, දැනට ඇති M තීරුවට සිදුවිය හැකිව තිබූයේ කුමක් ද?  
 (1) මැකී යාමයි. (Deleted)  
 (2) L තීරුව බවට පත් වීමයි.  
 (3) N තීරුව බවට පත් වී, පෙර M සඳහා තිබුණු යොමු කිරීම් (References) N වෙතට යොමු වීමයි.  
 (4) M2 තීරුව බවට පත් වී, එහි පෙර තිබුණු සූත්‍ර නිසි අයුරින් ක්‍රියාත්මක නොවීමයි.
29. පැස්කල් (Pascal) හි වෙන් කළ වචනයක් (Reserved word) නොවන්නේ,  
 (1) for (2) avg (3) while (4) Repeat
30. පැස්කල් (Pascal) වැඩසටහනක සෑම වගන්තියක් අවසානයේ ම යෙදෙන සලකුණ වන්නේ,  
 (1) නැවතීමේ සලකුණ (.) (2) කොමාව (,)  
 (3) වාක්‍ය විග්‍රහ කිරීමේ සලකුණ (;) (4) වාක්‍ය බෙදීමේ සලකුණ (:)
31. Finalmark නම් විචල්‍යයේ (Variable) අගය 85 ට වඩා විශාල හෝ සමානවන විට සහ Thesismark නම් විචල්‍යයේ අගය 80 ට වඩා විශාල යන දෙකම වන විට 'Distinction' ලෙස පෙළක් දර්ශනය වීම සඳහා ලිවිය යුතු නිවැරදි පැස්කල් (Pascal) වගන්තිය වන්නේ,  
 (1) if (finalmark>85) AND (thesismark>80) then write ('Distinction');  
 (2) if (finalmark>=85) AND (thesismark>80) then write ('Distinction');  
 (3) if (finalmark>=85) OR (thesismark>80) then write ('Distinction');  
 (4) if (finalmark>85) OR (thesismark>80) then write ('Distinction');
32. පහත ක්‍රමලේඛන භාෂා අතුරින් ගණිතමය කටයුතු සඳහා වඩාත් සලසු වන්නේ,  
 (1) FORTRAN (2) BASIC (3) JAVA (4) C
33. මයික්‍රොසොෆ්ට් පවර්පොයින්ට් (Powerpoint) මඟින් ඔබට ස්ලයිඩ් (Slide) HTML ආකාරයට සුරැකීමට ඉඩ ලබා දෙයි. එසේ සුරැකින ලද ගොනුවක් පහත කුමක් ලෙස යොදා ගත හැකි ද?  
 (1) වර්ඩ් ලේඛනයක් (Word document) (2) කාවැද්දූ වස්තුවක් (Embedded object)  
 (3) වෙබ් පිටුවක් (Web page) (4) ඉහත සියල්ල
34. ඔබේ ලාංඡනය (Logo) සෑම පවර්පොයින්ට් (Powerpoint) ස්ලයිඩයක එකම පිහිටීමේ ස්වයංක්‍රීයව දර්ශනය කරවීමට අවශ්‍ය නම්, එය ඇතුළු කළ යුතු ස්ථානය වන්නේ,  
 (1) Handout master (2) Notes master (3) Slide master (4) Logo master
35. පහත කවර උපක‍්‍රමයක් (Device) ප්‍රතිදාන උපක‍්‍රමයක් (Output device) ලෙස පමණක් ක්‍රියා කරයි ද?  
 (1) සුපිරික්සනය (Scanner) (2) මුද්‍රකය (Printer)  
 (3) යතුරු පුවරුව (Keyboard) (4) ෆැක්ස් යන්ත්‍රය (Fax machine)
36. පරිගණක ජාලයක් (Network) සෑදී ඇති සැලැස්ම හැඳින්වීමට යොදා ගන්නා පදය වන්නේ,  
 (1) ජාල විද්‍යාව (Netology) (2) සේවාදායී විද්‍යාව (Servology)  
 (3) ස්ථලකය (Topology) (4) සාරාර්ථ විද්‍යාව (Ontology)
37. පෞද්ගලික දත්ත අනවසර ප්‍රවේශයෙන් හා වෙනස්කම් කිරීම් වලින් ආරක්ෂා කරන නීතිය වන්නේ,  
 (1) දත්ත සුරක්ෂිතතා පනත (Data Protection Act)  
 (2) පරිගණක නොමනා භාවිත පිළිබඳ පනත (Computer Misuse Act)  
 (3) මෘදුකාංග හිමිකම් නීතිය (Software Copyright Law)  
 (4) පෞද්ගලිකත්ව නීතිය (Privacy Law)



38. මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක (Printer), dpi වැඩි අගයක් ලෙස සඳහන් වේ නම් මූලික පිටපත් ඉහළ තත්ත්වයකින් යුතු වේ. dpi යනුවෙන් ප්‍රකාශ වන්නේ,  
 (1) digits per inch      (2) dots per inch      (3) data per inch      (4) dot point integer
39. නිම් රූ (Clip Art) පහත කුමක් විය හැකි ද?  
 (1) අඳින ලද රේඛා (Line drawings)      (2) කාටූන් චිත්‍ර (Cartoons)  
 (3) චිත්‍ර (Paintings)      (4) ඉහත සියල්ල
40. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය (ICT), සමාජයට හඳුන්වාදීමෙන් ලැබෙන වාසියක් නොවන්නේ,  
 (1) සිසුනට නව දැනුම ලබා ගැනීම සඳහා අන්තර්ජාලයේ සැරිසැරීමට හැකි වීමයි.  
 (2) ග්‍රාමීය ජනතාවට නවතම දෙස් විදෙස් පුවත් ලබා ගැනීමට හැකිවීමයි.  
 (3) පාසැල් පරිගණක ජාලය ඔස්සේ පරිගණක වෛරස පැතිරීමයි.  
 (4) දේශීය භාණ්ඩ වෙබ් අඩවි ඔස්සේ ලෝක වෙළෙඳපොලට අලෙවි කිරීමට ඉඩ ප්‍රස්ථාව ලැබීමයි.