

**අධ්‍යයන සොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය**  
**ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍රය - 06**

**සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය**

කාලය පැය 03 යි

සියළු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

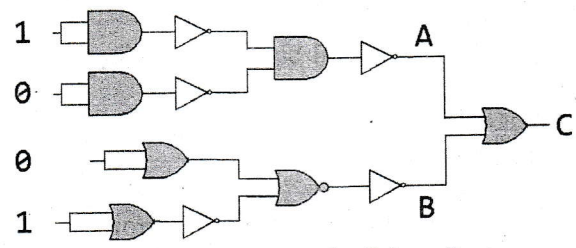
අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- 65 යන දශමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍යවන ඡවිදශමය (Hexadecimal) සංඛ්‍යාව වනුයේ,  
(1) 41 (2) 31 (3) 49 (4) 21
- 11101101 යන ද්වීමය (binary) සංඛ්‍යාවට තුල්‍යවන ඡවිදශමය (Hexadecimal) සංඛ්‍යාව වනුයේ,  
(1) 89 (2) ED (3) AF (4) 5D
- 10110 යන ද්වීමය 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
- 10101 යන ද්වීමය සංඛ්‍යාව 10110 ද්වීමය සංඛ්‍යාවෙන් අඩු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ,  
(1) 10 (2) 1 (3) 101 (4) 1010
- පරිගණකයක ධාරිතාවය (Capacity) මනින කුඩාම ඒකකය වන්නේ,  
(1) බිටුව (bit) (2) බයිටය (byte) (3) නිබ්ලය (nibble) (4) වදන (word)
- 0+A යන තාර්කික ප්‍රකාශනයට සර්වසම වන්නේ,  
(1) A (2) 0 (3) 1 (4) A+1
- පහත දී ඇති සත්‍යතා වගුවෙන් (Truth Table) නිරූපණය වන තාර්කික මෙහෙයුම කුමක් ද?

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

- (1) NOR (2) NAND (3) AND (4) OR

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



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

9. 15 යන දශමය සංඛ්‍යාව BCD පද්ධතිය මගින් නිරූපණය කළ විට ලැබෙන්නේ,  
(1) 1111 (2) 0100 1111 (3) 0001 0101 (4) 1000 0001

10. පද්ධති ජීවන සැලසුම් චක්‍රයේ (SDLC) සැලසුම් (Planning) අවධියට පසුව ක්‍රියාත්මක වන අදියර වන්නේ,  
 (1) පද්ධති විශ්ලේෂණය (Analysis) (2) පද්ධති පරීක්ෂාව (Testing)  
 (3) පද්ධති ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Implementation) (4) පද්ධති සැලසුම් නිර්මාණය කිරීම (Design)
11. සේවකයින් බඳවා ගැනීම, නිසි රාජකාරිවල යෙදවීම, කාර්යසාධනය (performance) ඇගයීම සහ වෘත්තීය දියුණුව වැනි කටයුතු හා අදාළ වන තොරතුරු පද්ධති වර්ගය වන්නේ,  
 (1) කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය (Management Information System)  
 (2) තීරණ සහායක තොරතුරු පද්ධතිය (Decision Support System)  
 (3) මානව සම්පත් පද්ධතිය (Human Resource System)  
 (4) ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය (Transaction Processing System)
12. පද්ධති ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Implementation) අවධියේ දී සිදු වන්නේ,  
 (1) එකිනෙකට වෙනස් පද්ධතිවලට එක්ව ක්‍රියා කිරීමට හැකිබව තහවුරු කර ගැනීමයි.  
 (2) තනි තනි ඒකක හෝ කේත කොටස් පරීක්ෂා කිරීමයි.  
 (3) පද්ධතිය වෙළෙඳ අවශ්‍යතා සපුරාලන්නේදැයි සොයා බැලීමයි,  
 (4) පද්ධති පරිශීලකයින්ට (User) පද්ධතිය භාවිතා කිරීම පිළිබඳව පුහුණුවක් ලබා දීමයි.
13. පද්ධති පරීක්ෂා අවධිය (Testing) හා අදාළ වන්නේ,  
 (1) පරීක්ෂා කොන්දේසි (Test conditions) ලිවීමයි.  
 (2) පරිශීලකයින් සඳහා ලේඛ (User documentation) ලිවීමයි.  
 (3) පද්ධති පරිශීලකයින් (Users) සඳහා පුහුණුවක් ලබා දීමයි.  
 (4) පද්ධති මොඩලය (Model) සැලසුම් කිරීමයි.
14. වින්ඩෝස් (Windows) මෙහෙයුම් පද්ධතියේ දී, වෙනත් පරිගණකවල ගබඩා කර ඇති ගොනු (Files) හා ෆෝල්ඩර් සඳහා ප්‍රවේශය ලබා දෙන විකල්පය වන්නේ,  
 (1) Task Manager (2) My Network Places (3) Start (4) My Documents
15. සක්‍රියව පවතින කාර්යයක්, පසුබිම් කාර්යයකට (Background task) වඩා වැඩි ..... ප්‍රමාණයක් යොදා ගනී.  
 (1) බර (Buffers) (2) මයික්‍රොතත්පර (Microseconds)  
 (3) රෙජිස්තර (Registers) (4) කාල කැබලි (Time clusters)
16. මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් හි (Microsoft Word) යොදා ගැනෙන මෙවලම් තීරුවක් (Tool bar) පහ දැක්වේ. එය කුමක් ද?  
 (1) Picture (2) Word Art (3) Standard (4) Tables & Borders
17. ලේඛයකින් පෙළක් (Text) කපා හැරීම සඳහා (Cut) මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් හි (Microsoft Word) යොදා ගන්නා යතුරු පහර වන්නේ,  
 (1) Ctrl +X (2) Ctrl+P (3) Ctrl+C (4) Ctrl+S
18. මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් (Microsoft Word) මගින් ලේඛයක් සුරැකීම (Save) කළ හැක්කේ,  
 (1) File > Save තෝරා ගැනීමෙනි.  
 (2) සම්මත මෙවලම් තීරුවේ (Standard Tool bar) සුරැකීම (Save) සඳහා ඇති අයිකනය (Icon) භාවිතා කිරීමෙනි.  
 (3) Ctrl+S යතුරු පහර ලබා දීමෙනි.  
 (4) ඉහත සියළු ආකාරවලිනි.
19. වලංගු ඒකීය සම්පත් පිහිටුවනයක් (Uniform Resource Locator-URL) සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ  
 (1) cache/memory/e-mail (2) www.hotmail.com  
 (3) whiskers@yahoo.com (4) yahoo/urladdress



26. දෙහිවල කණ්ඩායම මුහුණ දුන් මුළු තරඟ සංඛ්‍යාව ලබා ගැනීම සඳහා යොදා ගත යුතු සූත්‍රය/ ශ්‍රිතය වන්නේ,  
 (1) = SUM (R18:T18) (2) = R18+S18 (3) = SUM (R18-T18) (4) R18:T18
27. R18 කෝෂයේ දැක්වෙන අගය 5 ලෙසට වෙනස් කළ පසු, අගයයන් වෙනස් කර ගන්නා කෝෂ වන්නේ,  
 (1) Q18,S18,T18 හා U18 (2) Q18,T18 හා U18  
 (3) Q18 හා U18 (4) Q18 හා S18
28. පැතුරුම්පතෙහි පෙළ (Rows) පිළියෙල වී ඇත්තේ පහත කුමක් අනුව ද?  
 (1) ජයග්‍රහණය කළ තරඟ අනුව (2) මුළු ලකුණු (Total Points) අනුව  
 (3) කණ්ඩායමේ නම (Team name) අනුව (4) පෙළ පිළියෙල වී නොමැත
29. පැස්කල් (Pascal) හි වෙන් කළ වචනයක් (Reserved word) නොවන්නේ,  
 (1) Name (2) And  
 (3) Program (4) Until
30. පැස්කල් (Pascal) වැඩසටහනක පෙළක් (text) පරිශීලකගෙන් (user)ලබා ගැනීම සඳහා භාවිතා වන වගන්තිය කුමක් ද?  
 (1) Show (2) Read (3) Write (4) Out put
31. 3.14159 අගයකින් යුක්ත pi නම් වූ නියතයක් පැස්කල් (Pascal) වැඩසටහනක් සඳහා හඳුන්වා දෙන නිවැරදි ක්‍රමය වන්නේ,  
 (1) const pi = 3.14159; (2) var pi = 3.14159;  
 (3) constant pi = 3.14159; (4) const pi = 3.14159
32. පරිගණක වැඩසටහනක් නිර්මාණය කිරීමේ දී එහි ව්‍යුහය සැලසුම් කරනු ලබන්නේ,  
 (1) අන්තපරිශීලක (end user) විසිනි. (2) පද්ධති විශ්ලේෂක (system analyst) විසිනි.  
 (3) ක්‍රමලේඛනකරු (programmer) විසිනි. (4) ඉහත සියළු දෙනා විසිනි
33. මයික්‍රොසොෆ්ට් පවර්පොයින්ට් (Powerpoint) හි ස්ලයිඩයක් (Slide) තවත් ස්ලයිඩයකට මාරු වීමේ දී මිශ්‍ර කරන්නාක් ලෙස පෙන්වන විශේෂ ප්‍රයෝගය කවර නමකින් හැඳින්වේ ද?  
 (1) ස්ලයිඩ් සංක්‍රමණය (Transition) (2) විවරණය (Annotation)  
 (3) වීඩියෝ (Video) (4) නාද (Sound)
34. සිරස් දිශානතිය (Portrait) හෝ තිරස් දිශානතිය (Landscape) යොදා ගත් පහත කවර පිටු වර්ගය පැත්තක ස්ලයිඩයක් (Slide) බැගින් පමණක් මුද්‍රණය වේ ද?  
 (1) References (2) Notes (3) Memorandum (4) Message
35. අන්තර්ජාලයට (Internet) සම්බන්ධ කර ඇති තනි පරිගණකයකට අනවසරයෙන් ප්‍රවේශවන්නන්ගෙන් (Intruders) ආරක්ෂාව සැපයෙන්නේ පහත කුමකින් ද?  
 (1) ස්නිෆර් (Sniffer)  
 (2) පුද්ගලික ආරක්ෂක දොරටුව (Personal firewall)  
 (3) ප්‍රති-වෛරස මෘදුකාංගය (Anti-virus software)  
 (4) නියුතු සේවාදායකයා (Proxy server)
36. 'බස' (Bus) නම් පරිගණක ස්ථලකයේ (Topology) සංඥා ගමන් කරන්නේ,  
 (1) එක් දිශාවකට පමණි. (2) දෙදිශාවටය.  
 (3) වක්‍රීය (Circular) ආකාරයෙනි. (4) ඉහත ආකාරවලට අනුව නොවේ.
37. ආපදා ප්‍රකෘතිකරණ සැලැස්මක් (Disaster recovery plan) යනු,  
 (1) ආපදා මඟින් ඇති වූ අලාභ හානිය සඳහා මුදල් ප්‍රතිපාදන ලබාදෙන රක්ෂණ ඔප්පුව (Insurance policy)  
 (2) ආපදා කළමනාකරණය සඳහා මඟ පෙන්වීමකි.  
 (3) උපස්ථ දත්ත හා තොරතුරු (Backup) නැවත ලබා ගැනීම පියවරෙන් පියවර විස්තර කරන ක්‍රමයකි.  
 (4) ආපදාවලට පසු, වෙළෙඳ කටයුතු යථා තත්ත්වයට පත් කර ගැනීම සඳහා මඟ පෙන්වීමකි.

38. මධ්‍ය සැකසුම් පද්ධතිය (CPU) පරිගණකයක මොළය ලෙස හැඳින්විය හැක. CPU යනුවෙන් ප්‍රකාශ වන්නේ,

- (1) Central Processing Unit
- (3) Central Power Unit

- (2) Common Processing Unit
- (4) Common Processing Utility

39. වෙබ් පිටුවක (Web page) ඇති රූප මොනවාද යන්න සහ ඒවා දර්ශනය කළ යුතු ආකාරය වෙබ් බ්‍රවුසරයට (Web browser) පැවසීම සඳහා වෙබ් පිටු සැලසුම්කරුවෙකු යොදා ගන්නේ,

- (1) Paint වැඩසටහනකි.
- (3) තිර විභේදනයයි (Resolution).

- (2) HTML ටැග්ස් (Tags).
- (4) ස්ථරයයි (Layers).

40. මූසිකය (Mouse) සඳහා වඩාත් ම සුදුසු ස්ථානය වන්නේ,

- (1) යතුරු පුවරුවට (Key board) මදක් ඔබ්බෙනි.
- (3) යතුරු පුවරුවට පසුපසිනි.

- (2) පරිගණක මොනිටරයට මදක් ඔබ්බෙනි.
- (4) යතුරු පුවරුව මත.