

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය
ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍රය - 1

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය

කාලය පැය 03 යි

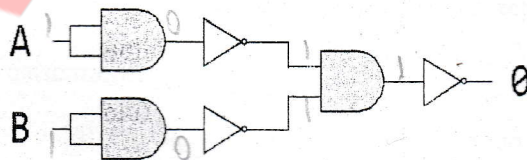
සියළු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

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

1. 101110 යන ද්වීමය සංඛ්‍යාවට තුලය වන දශමය (decimal) සංඛ්‍යාව වනුයේ,
(1) 48 (2) 46 (3) 14 (4) 23
2. 76 යන අෂ්ටක (octal) සංඛ්‍යාවට තුලය වන ද්වීමය (binary) සංඛ්‍යාව වනුයේ,
(1) 2 (2) 8 (3) 10 (4) 16
3. අෂ්ටක (octal) සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදය වනුයේ,
(1) 2 (2) 8 (3) 10 (4) 16
4. 1010 සහ 100 යන ද්වීමය (binary) සංඛ්‍යා දෙකෙහි එකතුව වනුයේ,
(1) 1110 (2) 1010100 (3) 1011 (4) 1111
5. බිටු (bits) 8ක් සර්වසම වනුයේ පහත කවරකට ද?
(1) බයිට් 1 (1 byte) (2) බයිට් 2 (2 bytes)
(3) කිලෝබයිට් (1 kilobyte) (4) මෙගාබයිට් 1 (1 Megabyte)
6. $A + A.B$ තාර්කික ප්‍රකාශනය පහත කවරකට සර්වසම වේද?
(1) $A + B$ (2) $A.B$ (3) A (4) B
7. පහත දැක්වෙන සත්‍යතා වගුව (truth table) හා අදාළ වන තාර්කික මෙහෙයුම කුමක් ද?

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

- (1) NOR (2) NOT (3) AND (4) OR
8. පහත තාර්කික පරිපථයේ ප්‍රතිදානය (output) ශුන්‍ය (0), වීමට A සහ B ප්‍රදානවල අගයයන් මොනවා ද?



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

9. EBCDIC යනුවෙන් ප්‍රකාශ වනුයේ,
(1) External Binary Coded Decimal Internal Code
(2) External Binary Coded Decimal Interchange Code
(3) Extended Binary Coded Decimal Interchange Code
(4) Extended Binary Coded Decimal Internal Code

10. පද්ධති ජීවන සැලසුම් චක්‍රයේ (SDLC) පළමු අවධිය කුමක් ද?
 (1) පද්ධති ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Implementation) (2) පද්ධති විශ්ලේෂණය (Analysis)
 (3) සැලසුම්කිරීම (Planning) (4) පද්ධති සැලසුම් නිර්මාණය කිරීම (Design)
11. 'එසේනම් කුමක් ද?' (What If) වැනි පැනයන්ට පිළිතුරු දීම සඳහා කළමනාකරුවන්ට ප්‍රයෝජනවත් වන තොරතුරු පද්ධති වර්ගය කුමක් ද?
 (1) කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය (Management Information System)
 (2) තීරණ සහායක තොරතුරු පද්ධතිය (Decision Support System)
 (3) විධායක තොරතුරු පද්ධතිය (Executive Information System)
 (4) ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය (Transaction Processing System)
12. පද්ධති විශ්ලේෂණය (Analysis) හා අදාළ වන්නේ,
 (1) වෙළෙඳ අවශ්‍යතා පිළිබඳ තොරතුරු එක්දස් කිරීම
 (2) තාක්ෂණික පරිසරය නිර්මාණය කිරීම
 (3) පද්ධති මොඩලය (system model) සැලසුම් කිරීම
 (4) ඒකක පරීක්ෂාව (unit testing)
13. පද්ධති ජීවන සැලසුම් චක්‍රයේ (SDLC) අනුයාත අවධි තුනක් දැක්වෙන පිළිතුර වනුයේ,
 (1) සැලසුම් කිරීම (planning), පරීක්ෂාව (testing), ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Implementation)
 (2) සැලසුම් කිරීම (planning), ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Implementation), පරීක්ෂාව (testing)
 (3) විශ්ලේෂණය (analysis), සැලසුම් නිර්මාණය කිරීම (planning), වැඩිදියුණු කිරීම (development)
 (4) විශ්ලේෂණය (analysis), සැලසුම් නිර්මාණය කිරීම (planning), ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Implementation)
14. පහත කවරක් තොරතුරු එක්දස් කිරීමේ ක්‍රමයක් නොවේ ද?
 (1) ප්‍රශ්නාවලි (questionnaires)
 (2) ලේඛ පරීක්ෂීම (inspecting documents)
 (3) නිරීක්ෂණය (on site observation)
 (4) අවශ්‍යතා අර්ථ දැක්වීම් ලේඛය (requirement definition document)
15. Shift යතර තදකර ගෙන සිටිමින් සංයුක්ත තැටියක් (CD) ඇතුළු කළ විට කුමක් සිදුවේ ද?
 (1) සැණෙකින් සංයුක්ත තැටිය යළි පිටතට එයි.
 (2) කිසිවක් සිදු නොවේ.
 (3) සංයුක්ත තැටියේ ලක්ෂණ (properties) පෙන්වයි.
 (4) ස්වයංක්‍රීය ධාවනය (autorun) මග හැරේ.
16. මයික්‍රොසොෆ්ට් (Microsoft) සමාගමට අනුව Windows XP හි "XP" යනුවෙන් ප්‍රකාශ වන්නේ කුමක් ද?
 (1) Extra Profits (2) eXPensive (3) eXtremely Persistent (4) eXPerience
17. මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් (Microsoft Word) යොදා ගනිමින් කරන ලද ලේඛයක භාවිත වී ඇති වචන සංඛ්‍යාව දැන ගැනීමට යොදාගත යුතු මෙවලම කුමක් ද?
 (1) Spelling and Grammar (2) Speech
 (3) Word Count (4) Auto Summarise
18. මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් (Microsoft Word) මගින් පෙළ සමූහයක් (block of text) මකා දැමිය හැක්කේ කෙසේ ද?
 (1) පෙළ සමූහයේ අග කර්සරය (cursor) ස්ථානගත කර Delete යතර එබීමෙන්
 (2) පෙළ උද්දීපනය කර (Highlight) Control යතර එබීමෙන්
 (3) පෙළ උද්දීපනය කර (Highlight) Delete යතර එබීමෙන්
 (4) පෙළ සමූහයේ මුල කර්සරය (cursor) ස්ථානගත කර Delete යතර එබීමෙන්
19. පහත ඒවායින් වලංගු විද්‍යුත් තැපැල් (e-mail) ලිපිනයක් වනුයේ,
 (1) gft@gihanbookshop.com (2) www.yahoo.com
 (3) ftp://file.amazon.com (4) yahoo/emailaddress/user

20. ISP යනුවෙන් ප්‍රකාශ වන්නේ,

- (1) Internet System Protocol
- (2) Internet Service Provider
- (3) Internet Service Protocol
- (4) Internet System Provider

21. මයික්‍රොසොෆ්ට් ඇක්සස් (Micorsoft Access) හි වගුවක (table) අඩංගු වන්නේ,

- (1) මෙවලම් පෙට්ටිය (Toolbox)
- (2) ක්ෂේත්‍ර (Fields)
- (3) ගොනු (files)
- (4) වාර්තා (Reports)

22. මයික්‍රොසොෆ්ට් ඇක්සස් (Micorsoft Access) මගින් සාදා ගන්නා ලද පෝරමයක (form) පිරිසැලසුම් (layout) වෙනස් කර ගැනීමට යොදාගත යුතු දසුන (view) වන්නේ,

- (1) සැලසුම් දසුන (Design View)
- (2) පෝරම ඉන්ද්‍රජාලික (Form Wizard)
- (3) විමසුම් දසුන (Query View)
- (4) පිරිසැලසුම් දසුන (Layout View)

23. SQL යනුවෙන් ප්‍රකාශ වනුයේ

- (1) Simulated Quest for Learning
- (2) Structured Query Language
- (3) Simple Query Language
- (4) Simple Queries for Learners

24. මයික්‍රොසොෆ්ට් එක්සෙල් (Microsoft Excel) පැතුරුම්පතක (worksheet) A10 කෝෂයේ (A3+A7)+A7 සූත්‍රය අන්තර්ගත වී ඇත. A3 සහ A7 කෝෂවල අගයයන් පහත පරිදි වන විට A10 කෝෂයේ අගය වන්නේ කුමක් ද?

Cell	Value
A3	15
A7	5

- (1) 9
- (2) 8
- (3) 7
- (4) 3

25. මයික්‍රොසොෆ්ට් එක්සෙල් (Microsoft Excel) හි පහත කවරක් සඳහා අංක පමණක් යොදා ගනී ද?

- (1) කෝෂ (cell)
- (2) කෝෂ ලිපින (cell addresses)
- (3) තීරු (columns)
- (4) පේළි (rows)

පහත දැක්වෙන පැතුරුම්පත අධ්‍යයනය කර 26, 27 හා 28 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Gihan Book Shop - Stock Balance				
3						
4		ISBN	Title	Quantity	Unit Price	Stock Price
5		955-593-124-0	Little Jumbo	1200	Rs30.00	Rs36,000.00
6		955-593-100-2	Dear Susila	504	Rs25.00	Rs12,600.00
7		955-593-223-3	The Happy Friends	756	Rs30.00	Rs22,650.00
8		955-593-332-X	Apayen Upaya	225	Rs30.00	Rs6,750.00
9		955-593-226-4	The Wonder Land	350	Rs40.00	Rs14,000.00
10		955-593-366-3	Nehru - Thoughts	442	Rs250.00	Rs110,500.00
11		955-593-422-1	Grade 5 Mathematics	1200	Rs80.00	Rs96,000.00
12						
13						
14					Total Stock Rs	Rs298,500.00
15						
16						

26. F5 කෝෂයේ අඩංගු විය යුතු සූත්‍රය (formula) වනුයේ,

- (1) = D5 * E5
- (2) = SUM (D5 : E11)
- (3) = D5 : E5
- (4) = SUM (D5 : E5)

27. D5 කෝෂයේ අඩංගු වන්නේ,

- (1) ලේබලයකි (label)
- (2) අගයකි
- (3) සූත්‍රයකි (formula)
- (4) සිරස් තලයකි (heading)

28. F14 කෝෂයේ අඩංගු විය යුතු සූත්‍රය (formula) වනුයේ,

- (1) = F5 * F11
- (2) = SUM (F5 : F11)
- (3) = SUM (D5 : F11)
- (4) = F5 : F11

29. පැස්කල් (Pascal) හි යොදා ගන්නා විචල්‍ය වර්ගයක් (variable) නොවන්නේ,
 (1) Real (2) Boolean (3) Integer (4) Number set
30. පැස්කල් (Pascal) වැඩසටහනක් මඟින් දත්ත තීරය මත පෙන්වීම සඳහා එහි අඩංගු විය යුතු පළමු පෙළ (first line) කුමක් ද?
 (1) Program Test (Input, Output) (2) Program Testing (Input, Output)
 (3) Program (Input, Output) Test; (4) Program Test (Input);
32. පරිගණක වැඩසටහනක (Program) සරල අනුච්ඡාදයක් (Simplified Version) ලෙස සැලකිය හැක්කේ පහත ඒවායින් කවරක්ද?
 (1) දත්ත ගැලීම් සටහන (Data flow diagram) (2) ගැලීම් සටහන (flow chart)
 (3) ව්‍යාජ කේතය (Pseudo code) (4) මූලකේතය (Source Code)
33. සංගෘහිත පරිපථ (integrated circuits) මුල් වරට හඳුන්වා දෙන ලද්දේ කිනම් පරිගණක පරම්පරාවක ද?
 (1) පළමු පරම්පරාව (2) දෙවන පරම්පරාව (3) තෙවන පරම්පරාව (4) සිව්වන පරම්පරාව
34. මයික්‍රොසොෆ්ට් පවර්පොයින්ට් (Microsoft Powerpoint) සමග අක්ෂර හා ව්‍යාකරණ පරීක්ෂාව (Spelling and grammar check) ධාවනය කරගත හැක්කේ පහත කවර යතුරු පහර ලබා දීමෙන් ද?
 (1) F1 (2) F7 (3) Ctrl + S (4) Ctrl + Alt + S
35. පහත උපකෘත (devices) අතුරින් ප්‍රදාන උපකෘතයක් (Input device) පමණක් ලෙස ක්‍රියා කරන්නේ කුමක් ද?
 (1) පරිගණක මොනිටරය (Monitor) (2) මුසිකය (mouse)
 (3) මොඩමය (modem) (4) දත්ත බහාලුම (USB drive)
36. ප්‍රදේශීය පරිගණක ජාලයක (local area network) පරිගණක සම්බන්ධ කිරීම සඳහා යොදාගනු ලබන්නේ පහත ඒවායින් කුමක් ද?
 (1) තන්තු (strings) (2) රැහැන් (cables)
 (3) දුරකථන රැහැන් (telephone lines) (4) චන්ද්‍රිකා (satellites)
37. SSL යනුවෙන් ප්‍රකාශ වනුයේ,
 (1) Secure Socket Layer (2) System Socket Layer
 (3) Superuser System Login (4) Secure System Login
38. GPS යනුවෙන් ප්‍රකාශ වනුයේ,
 (1) Global Positioning System (2) Government Positioning Satellites
 (3) Going Places Sometimes (4) Global Positioning Satellites
39. පරිගණක අසුනක් මිලදී ගැනීමේ දී ඔබ පහත කවර ගුණාංග ගැන සැලකිලිමත් විය යුතු ද?
 (1) අත් රඳවන (Armrest)
 (2) පසුපස ආධාරකය (Lower-back support)
 (3) උස සීරුමාරු කළ හැකි බව (Adjustable height)
 (4) ඉහත සියල්ල
40. පරිගණක මොනිටරය (Monitor) ඇල කිරීම (tilt) සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය සත්‍යවේ ද?
 (1) මොනිටරයේ ඉහළ පෙදෙස, පහළ පෙදෙසට වඩා ඇස්වෙත සමීප විය යුතු යි.
 (2) එක් දෙසකට ඇල කිරීමෙන් එය ඇස් හා ගෙල වේදනා අඩුකිරීමට හේතුවිය හැකි අතර, අනෙක් දෙසට ඇල කිරීමෙන් මොනිටරයේ දිලිසීම අඩුකර ගත හැක.
 (3) මොනිටරයේ ඉහළ පෙදෙස, ඇස් මට්ටමෙන් ඇත පවතින පරිදි ඇල කළ යුතු ය.
 (4) ඉහත සියල්ල සාවද්‍ය ය.