



රාහුල විද්‍යාලය- මාතර

GIT 1 0

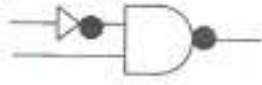
සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය 2017 July General Information Technology Examination -2017 July

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

12 ශ්‍රේණිය

පැය 01

- 01) පහත සඳහන් වැඩි වලින් කුට්ටිකයක් සඳහා උචිත වැඩිය තෝරන්න.
 - i. උපරිමය 28°C
 - ii. පොද්ගලික ක්වට්ටිකය
 - iii. ආවේණික වෙළඳ මධ්‍යස්ථානයේ අලු කි.1 ක තොට මිල රු.80 කි
 - iv. ශීතකරණකරණයක්
- 02) 11011011_2 ඉලක්කය වන දෙකේ සංඛ්‍යා පද්ධතියේ අගය වන්නේ
 - i. CF_{16}
 - ii. DB_{16}
 - iii. 1315_{16}
 - iv. 35_{16}
- 03) 243_3 යන අගයය සංඛ්‍යාවට ඉලක්කය දීමට සංඛ්‍යාව
 - i. 101011101
 - ii. 1000011001
 - iii. 101011111
 - iv. 10100011
- 04) ASCII කේතයේ 100001 වලට A අකුර සඳහා දැක්වේ නම් ASCII කේතයේ D අකුර සඳහා වන්නේ
 - i. 1000011_2
 - ii. 1000010_2
 - iii. 1000000_2
 - iv. 1000100_2
- 05) වටිනාකමක් භාවිතා වන CD ඒකක ධාරිතාව
 - i. 600 MB
 - ii. 800 KB
 - iii. 1024 MB
 - iv. 800 MB
- 06) Folder එකක නම වෙනස් කිරීමට භාවිතා කරන විධානය වනුයේ
 - i. Copy
 - ii. Delete
 - iii. F2 key
 - iv. F3 key
- 07) ඇගයුම් කමිතලක පටිපාටිකරණ ගත කළ නොහැකි ක්‍රියාව කුමක්ද?
 - i. ඇගයුම් සැලසුම් කිරීම
 - ii. ඇගයුම් සැලසීම
 - iii. භාණ්ඩ ප්‍රමාණනය
 - iv. එක් එක් ක්‍රියාව සඳහා වෙන වෙනම කේතයක් යෙදීම
- 08) Save නොකළ ලේඛනයක් save කිරීම තුරු පවතින්නේ
 - i. ROM
 - ii. RAM
 - iii. Secondary Memory
 - iv. Flash drive
- 09) CU පටිපාටිකරණයේ කුමන කොටසේ අංගයක්ද?
 - i. RAM
 - ii. CPU
 - iii. ROM
 - iv. Storage
- 10) අන්තර්ජාලය (Internet) එකතු වන ජාල වලින් කුමකට අයත්වේද?
 - i. LAN
 - ii. MAN
 - iii. WAN
 - iv. WIFI
- 11) විද්‍යුත් තැපෑල ලිපිනයක (email address) සැලකිය යුතු විධය යුග්මයක් පහත දැක්වෙන කුමක් සංකේතයද?
 - i. //
 - ii. @
 - iii. -
 - iv. :\\
- 12)



උපරිතේ දැක්වෙන තර්කන පටිපාටියේ ප්‍රතිදානය Output එක (0) නම් Input සඳහා විය හැකි අගය වන්නේ

 - i. 0 හා 0
 - ii. 1 හා 0
 - iii. 0 හා 1
 - iv. 1 හා 1

- 13) Resolution යනු
- i. උපරිතේ ඇති pixel ප්‍රමාණයකි
 - ii. එකතු කළ එක් සාදක ඇති pixels ප්‍රමාණයකි
 - iii. එකතු කළ ඇති pixels ප්‍රමාණයකි.
 - iv. උපරිතේ ඇති pixels ප්‍රමාණය x 2

14) පහත දැක්වෙන කොටු ලිපිනය සලකන්න.

- A. A=RS85 B. \$R58 C. \$8R5 D. R\$8

එම අනුවත් පැතුරුම්පත් වල (Spread sheet) කොටු ලිපිනය නිවැරදි ආකාරය / ආකාර වන්නේ

- i. B පමණි ii. A හා C පමණි
- iii. B හා D පමණි iv. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

15) පටිගණක මතකය (Computer Memory) පිළිබඳව වඩාත් වැදගත් කරුණු කුමන වන්න?

- i. මතකය යනු වෙනත් කිසිවෙකින් පටිගණකයක ප්‍රාථමික මතකය හෝ අන්තර්ගත මතකයයි
- ii. එය සැකසුම් (processing) සඳහා දත්ත හා වැඩසටහන් උපදෙස් රඳවා ගැනීමයි
- iii. විද්‍යුත් ජවය කපාහරිනු ලැබුවහොත් එවිට ගබඩා කළ දත්ත හා උපදෙස් නැති වී යයි
- iv. එය අංක ගණිතමය හා තාර්කික මෙහෙයුම් සිදු කෙරෙන ස්ථානයයි

16) ලොව ප්‍රථම විද්‍යුත් සංඛ්‍යාංක පටිගණකය වන්නේ

- i. ENIAC ii. Pascalline iii. UNIVACiv. IV Abacus

17) පහත දැක්වෙන එවායින් out put device (ප්‍රතිදාන) වන්නේ මින් කුමක්ද?

- i. යතුරු පුවරුව ii. ස්කෑනරය
- iii. පටිගණක භීජය iv. ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය

18) ස්කෑනරය (Scanner) පහත දැක්වෙන කවර දාමාංග කාර්යයට අයත්වේද?

- i. ආදාන ii. ප්‍රතිදාන iii. මතකය iv. ගබඩා කාර්යය

19) බහු පරිශීලක පටිගණකයක් නොවන්නේ (Multi user system)

- i. Mini Computers ii. Micro computers
- iii. Mainframe computers iv. Super computers

20) out put ලෙස දැක්වෙන්නේ

- i. දත්ත ආදානය සඳහා භාවිත කරන උපාංග වේ
- ii. නොයතුරු ප්‍රතිදානය සඳහා භාවිත කරන උපාංග වේ
- iii. දත්ත ආදානයට සහ නොයතුරු ප්‍රතිදාන සඳහා භාවිත කරන උපාංග වේ
- iv. දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සඳහා භාවිත කරන උපාංග වේ

21) CPU වචනයේ අන්තර් සලකුණු වන්නේ

- i. Central Programming Unit ii. Control Processing Unit
- iii. Control Programming Unit iv. Central Processing Unit

22) දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේ වැඩිම ලබන නිවැරදිම මූලික ඒකකය වන්නේ,

- i. Kbps ii. Mbps iii. Gbps iv. Bps

23) 1000_2 දහයේ පාදයට පෙරලූ විට සමාන වන්නේ,

- i. 16 ii. 17 iii. 18 iv. 19

24) 810_{16} දහයේ පාදයට පෙරලූ විට සමාන වන්නේ,

- i. 2832 ii. 2876 iii. 2857 iv. 2831

25) Laptop පටිගණකයක ඇති මොනිටරයේ භාවිත වන තාපත්‍රණය වනුයේ

- i. CRT ii. CGA iii. LCD iv. LSB

- 33) ඩිජා බයිටයක් (1GB) ආසන්න ලෙස කුලක වන්නේ,
 (i) 10 KB (ii) 10^2 KB (iii) 10^3 KB (iv) 10^3 MB
- 34) පහත දක්වා ඇති වගන්ති සලකා බලන්න.
 A - අංකිත බෙදුම (Digital Divide) යනු තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ සම්පත්වලට ඇති ප්‍රවේශය මත ජනගහනය බෙදා වෙන් කිරීමයි.
 B - අංකිත බෙදුම යනු සමාජ ආර්ථික වෙනස්කම්වල ප්‍රතිඵලයයි.
 C - අංකිත බෙදුම යනු රටවල්වල භූගෝලීය පිහිටීම පදනම් කරගෙන අන්තර්ජාලයේ වෙබ් සේවාදායකයන් (web servers) බෙදා වෙන් කිරීමයි.
 (i) A පමණි. (ii) B පමණි. (iii) A හා B පමණි. (iv) B හා C පමණි.

- 35) පහත දක්වා ඇති වගන්ති සලකා බලන්න.
 A - අන්තර්ජාල යනු පරිගණකවල ලෝක ව්‍යාප්ත ජාලයක් වන අතර එහි අඩංගු දෑ වෙත ප්‍රවේශ විය හැක්කේ සේවාදායක පරිගණකය පිහිටි රටේ සිට පමණකි.
 B - අන්තර්ජාලය කුළු අඩංගු දෑ එක් රටකදී තිබෙනුකුලු විය හැකි වුවද, ආවේණිකව එය තිබෙනුකුලු නොවිය හැකිය.
 C - අන්තර්ජාලයේ අඩංගු දෑ පිළිබඳ ව තීනී සෑම රටකදීම සමාන වේ.
 (i) A පමණි. (ii) B පමණි. (iii) A හා B පමණි. (iv) B හා C පමණි.

36) වැඩසටහන (worksheet) A1 සහ B1 යන කෝෂවල (cells) පහත අදහස් දක්න අඩංගු වෙයි.

කෝෂය	අගය	විස්තරය
A1	35000	විදුහල්පතිවරයාගේ වැටුප
B1	30000	ඥාපිතයාගේ වැටුප
C1		විදුහල්පතිවරයාගේ හා ඥාපිතයාගේ පස්දෙනෙකුගේ වැටුප්වල එකතුව

C1 කෝෂයෙහි විදුහල්පතිවරයාගේ හා ඥාපිතයාගේ පස්දෙනෙකුගේ මුළු වැටුප අඩංගු වෙයි. C1 කෝෂයෙහි ප්‍රමුඛ කෙසේ ලිවිය යුතු ද?
 (i) $A1+B1*5$ (ii) $=A1+B1*5$ (iii) $?(A1+B1)*5$ (iv) $=(A1+B1)*5$

- 37) පහත දැක්වෙන ඒවා අතරින් විවෘත ප්‍රභව (Open Source) මෙහෙයුම් පද්ධති (Operating Systems) වන්නේ මොනවාද?
 a - උබුන්ටු (Ubuntu) b - වින්ඩෝස් XP (Widows XP) c - ඕපන් සුසේ (Open Suse)
 (i) a හා c පමණි. (ii) b හා c පමණි. (iii) a,b,c සියල්ල ම (iv) මේ කිසිවක් නොවේ

- 38) දත්ත සහ / හෝ තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දෑ අතුරෙන් කුමක් නිවැරදි නොවන්නේ ද?
 (i) තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා දත්ත සැකසුම් (Processed) කළ යුතුමය.
 (ii) උදාහරණයක් ලෙස ගැනීම සඳහා පූර්ණ, නිරවද්‍ය, අදාළ සහ කාලීන තොරතුරු ලබා ගත හැක්කේ සැකසූ දත්ත මගිනි.
 (iii) දත්ත සඳහා මෙහෙයුම් එකක් හෝ වැඩි ප්‍රමාණයක් කිරීම මගින් තොරතුරු නිපදවා ගත හැකිය.
 (iv) දත්ත නිමැයුම් සඳහා තොරතුරු සැකසුම් කළ යුතු මය

- 39) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක Ctrl + N යන කෙටි මං යතුරු සංයෝජනය භාවිත කරනු ලබන්නේ.
 (i) නව ලේඛනයක් ඇරඹීම සඳහා ය. (ii) ලේඛනයක් ගබඩා කිරීම සඳහා ය.
 (iii) ලේඛනයක් මුද්‍රණය කිරීම සඳහා ය. (iv) ලේඛනයක් වසා දැමීම සඳහා ය.

- 40) ශ්‍රී ලංකා වසමට (domain) අයත් නොවන වෙබ් අඩවිය කුමක් ද?
 (i) www.moe.gov.lk (ii) www.gen.go.kr (iii) www.slt.lk (iv) www.nie.lk

- I. සුපුරුදු සිංහල විෂය ලකුණු ඇතුළත් කෝෂ ලිපිනය ලියන්න. (෧1)
- II. නිසංසල විෂයන් තුනට ලබාගත් ලකුණු දැක්වෙන කෝෂ පරාසය ලියන්න. (෧2)
- III. E4 කෝෂයට කැපීම් ලබාලත් මුළු ලකුණු ගණනය කිරීම සඳහා භාවිතා කළ යුතු ශ්‍රිතය නම් කරන්න. (෧3)
- IV. F2 කෝෂය සඳහා සුපුරුදු විෂයන් තුනට ලබා ගත් සාමාන්‍ය ලකුණු ගණනය කිරීමට සුත්‍රයක් ගොඩ නගන්න. (෧3)
- V. සිංහල විෂය සඳහා සිසුන් ලබාගත් අඩුම ලකුණ ලබා ගැනීම සඳහා සුත්‍රයක් ගොඩ නගන්න. (෧3)
- VI. ඉංග්‍රීසි විෂය සඳහා සිසුන් ලබාගත් වැඩිම ලකුණ ගණනය කිරීම සඳහා සුත්‍රයක් ලියන්න. (෧3)

06)

- I. දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ මෘදුකාංගයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න. (෧1)
- II. අත්පුරු දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධතියකට වඩා පරිගණක පාදක දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධතියක ඇති වාසි 2 ක් ලියන්න. (෧2)
- III. පහත සඳහන් වන්නේ දත්ත සමුදායක් ඇතුළත් වගුවකි. ඒ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු ලියන්න

සේවක අංකය	නම	උපන් දිනය	අත්කරන අංකය	වයස	රැකියාවේ ස්ථිර වී ඇද්ද?
234	කමල් ජනප්‍රිය	1985/12/31	23232132	30	Yes
235	නිසල් සුමිතිරි	1978/02/03	12345622	25	No
225	මිනිතු මන්සිත්	1972/12/15	46546545	40	Yes

- I. ඉහත සඳහන් වගුවේ ඇති ක්ෂේත්‍ර (Field) ගණන සහ රෙකෝඩ් (Record) ගණන වෙන වෙනම දක්වන්න. (෧2)
- II. ඉහත වගුව සඳහා සුදුසු ප්‍රාථමික යතුරක් නම් කරන්න. එය ප්‍රාථමික යතුර වශයෙන් කෝරු ගැනීමට හේතුව සකර්මයන් දක්වන්න. (෧4)
- III. ඉහත වගුවේ සඳහන් ක්ෂේත්‍ර සඳහා අදාළ වන දත්ත ප්‍රරූප (Data type) නම් කරන්න. (෧6)