

මහ/විද්‍යාර්ථ විද්‍යාලය මහනුවර- K/Vidyarthi  
**College, Kandy**  
 10 ශ්‍රේණිය - පළමු වාර පරීක්ෂණය -2018 මාර්තු  
**Grade 10 – First Term - March 2018**



තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I  
**Information and Communication Technology I**

පැය එකයි  
**One Hour**

80

S

1

සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

(01) ප්‍රථම පරිගණක වාල්ස් බැබේජ් විසින් නිර්මාණය කරන ලද -----පරිගණකය වේ.  
 හිස් තැනට වඩාත් සුදුසු පිළිතුරු වන්නේ කුමක්ද?

- (1) ENIAC
- (2) යාන්ත්‍රික පරිගණකය
- (3) EDVAC
- (4) ඇනලිටිකල් යන්ත්‍රය

(02) ප්‍රථම අංකිත පරිගණක (Digital Computer) නිපදවන ලද්දේ කිනම් වර්ෂයේද?

- (1) 1946
- (2) 1939
- (3) 1822
- (4) 1989

(03) ප්‍රථම වැඩසටහන් ශිල්පියා/ශිල්පිනියගේ නම කුමක්ද?

- (1) ඇඩා ඔගස්ටා
- (2) වාල්ස් බැබේජ්
- (3) සෝන් වොන් නියුමාන්
- (4) බිල් ගේට්

(04) ලෝක විසිරි වියමන(World Wide Web) සොයා ගනු ලැබුවේ

- (1) ඇඩා ඔගස්ටා
- (2) වාල්ස් බැබේජ්
- (3) සෝන් වොන් නියුමාන්
- (4) ටිම් බර්නස් ලී

(05) යාන්ත්‍රික පරිගණකය නිර්මාණය කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලැබුවේ

- (1) රික්තක නල
- (2) ක්ෂුද්‍ර සකසන
- (3) අනුකලිත පරිපථ
- (4) ට්‍රාන්සිස්ටරය

(06) මූසිකය හා යතුරු පුවරුව ප්‍රථම වතාවට ----- මෙම පරම්පරාවේදී භාවිත විය.  
 හිස්තැන සඳහා වඩාත් සුදුසු පිළිතුරු වන්නේ කුමක්ද?

- (1) පළමු පරම්පරාව
- (2) දෙවන පරම්පරාව
- (3) තුන්වන පරම්පරාව
- (4) හතරවන පරම්පරාව

(07) පරිගණක සැකසූ තාක්ෂණයේ පරිණාමයට අදාළව නිවැරදි පරිපාචය දැක්වෙන වගන්තිය තෝරන්න

- (1) රික්තක නළ , ට්‍රාන්සිස්ටර් , අනුකලිත පරිපථ , ක්ෂුද්‍ර සකසනය
- (2) ට්‍රාන්සිස්ටර් , අනුකලිත පරිපථ , ක්ෂුද්‍ර සකසනය , රික්තක නළ
- (3) ට්‍රාන්සිස්ටර් , රික්තක නළ , අනුකලිත පරිපථ , ක්ෂුද්‍ර සකසනය
- (4) රික්තක නළ , ට්‍රාන්සිස්ටර් , ක්ෂුද්‍ර සකසනය , අනුකලිත පරිපථ

(08) තුන්වන පරම්පරාවේ පරිසැකවලට පාදක වූයේ

- (1) රික්තක නළ (Vacuum Tubes) ය
- (2) ට්‍රාන්සිස්ටර් (Transistors) ය
- (3) අනුකලිත පරිපථ (Integrated Circuite) ය
- (4) ක්ෂුද්‍ර සකසන්නා (Microprocessors)

(09) පහත දී ඇති උපකෘම සලකන්න

- A- මූසිකය
- B-ස්පර්ශ තිරය
- C-ලිවිය හැකි ඛානිර DVD ධාවකය

ඉහත කෘමන උපකෘම ආදාන හා ප්‍රතිදාන යන දෙකම සදහා භාවිත කල හැකිද?

- (1) A, B පමණි
- (2) A, C පමණි
- (3) B, C පමණි
- (4) A, B, C සියල්ලම

(10) පළමු හා දෙවන පරම්පරාවේ ආදානය හා ප්‍රතිදානය ලෙස භාවිත වූයේ ?

- (1) යතුරු පුවරුව
- (2) මූසිකය
- (3) නම්‍ය තැටිය (Floppy Disk)
- (4) සිදුරුපත් කාඩ්පත්

(11) අතුරු මුහුණතක් සහිත මෙහෙයුම් පද්ධතියක් (GUI)ප්‍රථම වතාවට භාවිත වූයේ

----- මෙම පරම්පරාවේදීය. හිස්තැන සදහා වඩාත් සුදුසු පිලිතුර වන්නේ කුමක්ද?

- (1) පළමු පරම්පරාව
- (2) පස්වන පරම්පරාව
- (3) තුන්වන පරම්පරාව
- (4) හතරවන පරම්පරාව

(12) LMS ලෙස ප්‍රකාශ වනුයේ

- (1) Learning Media System
- (2) Learning Management System
- (3) Location Management System
- (4) Learning Management Society

(13) විශාලම ද්විතීක මතක උපකරණයක් (Secondary Storage Devices) වනුයේ  
 (1) Floppy Disk (2) 16 GB Pen Drive  
 (3) Blu-Ray (4) DVD

(14) පරිගණකයේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ  
 (1) වේගවත් බව (2) බුද්ධිමත්වීම  
 (3) වෙහෙසට පත් නොවීම (4) මතක ශක්තිය

(15) පහත දැක්වෙන ඒවායින්, දත්ත (Data) ලෙස සැලකෙන්නේ කුමක්ද ?  
 (1) පන්තියක ශිෂ්‍යයකු ලබාගත් ලකුණු  
 (2) පන්තියක ශිෂ්‍යයන් ලබාගත් ලකුණු අනුපිලිවෙලට සකස් කළ ලැයිස්තුව  
 (3) පන්තියක ශිෂ්‍යයකු ලබාගත් අඩුම ලකුණු  
 (4) පන්තියක ශිෂ්‍යයකු ලබාගත් සාමාන්‍ය ලකුණු

(16) ආලෝක විමෝචක දියෝඩ හාචිතා කර නිපදවා ඇති උපාංගය වන්නේ  
 (1) CRT මොනිටරය (2) LCD මොනිටරය  
 (3) Laser මුද්‍රකය (4) LED මොනිටරය

(17) විඩියෝ ආදාන පමණක් ඇතුළත් කාණ්ඩය වන්නේ  
 (1) අංකිත කැමරාව, වෙබ් කැමරාව, සුපරික්සකය  
 (2) අංකිත කැමරාව, CCTV කැමරාව, වෙබ් කැමරාව  
 (3) මුද්‍රණ යන්ත්‍රය, CCTV කැමරාව, වෙබ් කැමරාව  
 (4) අංකිත කැමරාව, මුද්‍රණ යන්ත්‍රය, සුපරික්සකය

(18) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.  
 A. යතුරු පුවරුව (Key Board) ආදාන උපාංගයකි (Input Devices)  
 B. මොනිටරය (Monitor) ප්‍රතිදාන උපාංගයකි (Output Devices)  
 C. සුසංහිත ඩිස්කය (Compact Disk) ආවයන උපාංගයකි (Storage Devices)  
 ඉහත ඒවායින් කුමක්/කුමන ඒවා සත්‍ය වේද?

(1) A පමණි (2) B,C පමණි  
 (3) A, B පමණි (4) A,B,C සියල්ලම

(19) ආදාන (Input) සහ ප්‍රතිදාන(Output) යන උපකරණ දෙකම වශයෙන් ක්‍රියාකල හැකි උපකරණය වනුයේ  
 (1) Laser Printer (2) Digital Camera  
 (3) Microphone (4) Hard disk drive

(20) බහුවරණ ප්‍රශ්න පත්‍ර ඇගයීම සඳහා භාවිතා කරන්නේ  
 (1) MICR (2) OCR (3) OMR (4) MRO

(21) වෙබ් පතක පහළ කොටසේ ඇති චුම්භක තීරුව නිරීක්ෂණය සඳහා භාවිතා කරන්නේ  
 (1) MICR (2) OCR (3) OMR (4) MRO

(22) Skype යනු

- (1) විඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ සඳහා උදාහරණයකි
- (2) මාර්ගගත සාප්පු සවාරි සඳහා උදාහරණයකි
- (3) ඉ-රාජ්‍ය සඳහා උදාහරණයකි
- (4) දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රැකවරණය සඳහා උදාහරණයකි

(23) [www.ebay.com](http://www.ebay.com) යනු

- (1) විඩියෝ සම්මන්ත්‍රණය සඳහා භාවිතා කරන වෙබ් අඩවියකි
- (2) මාර්ගගත සාප්පු සවාරි සඳහා භාවිතා කරන වෙබ් අඩවියකි
- (3) ඉ-රාජ්‍ය සඳහා භාවිතා කරන වෙබ් අඩවියකි
- (4) දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රැකවරණය සඳහා භාවිතා කරන වෙබ් අඩවියකි

(24) මතක රෙජිස්තරය ..... හා ..... අතර අතරමැදියා වශයෙන් කටයුතු කරයි .  
හිස්තරන් සඳහා වඩාත්ම සුදුසු වාක්‍ය බණ්ඩය වන්නේ

- (1) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය(RAM) හා දෘඩ තැටිය අතර
- (2) සුසංහිත ඩිස්කය හා සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය(RAM) අතර
- (3) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය(RAM) හා අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය(ALU) අතර
- (4) අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය(ALU) හා දෘඩ තැටිය අතර

(25) පරිගණකයේ ඇති සියළුම කොටස් පාලනය කරනු ලබන්නේ

- (1) දෘඩ තැටියෙහි
- (2) අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය(ALU)යෙහි
- (3) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකයෙහි(RAM)
- (4) පාලන ඒකකයෙහි

(26) පරිගණකයේ සියලුම ගණිත කර්ම හා තාර්කික කර්ම සිදුකරනු ලබන්නේ

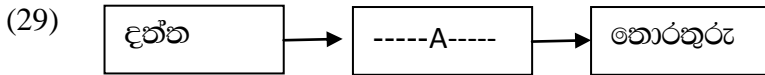
- (1) කැල්කියුලේටරයෙහි
- (2) අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය(ALU)යෙහි
- (3) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකයෙහි(RAM)
- (4) ක්ෂුද්‍ර සකසනයෙන් හා පාලන ඒකකයෙහි

(27) මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයට අයත් උපාංග ඇතුළත් කාණ්ඩය වන්නේ

- (1) මතක රෙජිස්තරය , අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය(ALU), පාලන ඒකකය
- (2) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය(RAM), අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය(ALU), දෘඩ තැටිය
- (3) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය(RAM), සුසංහිත ඩිස්කය, පාලන ඒකකය
- (4) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය(RAM), අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය(ALU), පාලන ඒකකය

(28) පරිඝණක ප්‍රාථමික මතකය (RAM) පිළිබඳව සාවද්‍ය වනුයේ පහත දැක්වෙන කවර ප්‍රකාශය ද ?

- (1) මතකය යනුවෙන් කියවෙන්නේ පරිඝණකයේ ප්‍රාථමික මතකය පමණි.
- (2) එය සැකසුම සඳහා දත්ත රඳවා ගන්නා නමුත් උපදෙස් රඳවා නොගනියි.
- (3) විද්‍යුත් ජවය කපා හරිනු ලැබුවහොත් එවිට ගබඩා කල දත්ත හා උපදෙස් නැති වී යයි.
- (4) එය අංක ගණිතමය හා තාර්කික මෙහෙයුම් (Arithmetic & Logic Operation) සිදු කෙරෙන ස්ථානයයි.



මෙහි නිස්තැන සඳහා වඩාත් සුදුසු වචනය කුමක්ද?

- (1) පරිගණකය                      (2) මතකය                      (3) සැකසීම                      (4) තීරණ
  
- (30) අකුරු, ඉලක්කම්, ගබඩය, රූප යනු
  - (1) තොරතුරුය                      (2) මතයයි                      (3) දත්ත                      (4) තීරණ
  
- (31) පරිගණකයේ ධාරිතාවය මනිනු කුඩාම ඒකකය වනුයේ.
  - (1) Mega byte                      (2) Kilo byte
  - (3) Byte                      (4) Bit
  
- (32) පරිගණක පද්ධතියක බහුලව භාවිතා කරන ආදාන උපාංග (Input device) දෙක වනුයේ
  - (1) යතුරුපුවරුව සහ මුද්‍රණ යන්ත්‍රය                      (2) යතුරුපුවරුව සහ මූසිකය
  - (3) මූසිකය සහ සුපිරිකෂණය                      (4) යතුරුපුවරුව සහ ස්පීකරය
  
- (33) මොළයේ ක්‍රියාකාරීත්වය මැනීම සඳහා උපකාර වන යන්ත්‍රයකි
  - (1) EEG                      (2) ECG                      (3) CAT                      (4) BST
  
- (34) ප්‍රථම වරට මෙහෙයුම් පද්ධතියක් භාවිතා කලේ
  - (1) පළමු පරම්පරාව                      (2) දෙවන පරම්පරාව
  - (3) පස් පරම්පරාව                      (4) හතරවන පරම්පරාව
  
- (35) නැනෝ තාක්ෂණය භාවිතා කලේ
  - (1) පළමු පරම්පරාව                      (2) දෙවන පරම්පරාව
  - (3) පස් වන පරම්පරාව                      (4) හතරවන පරම්පරාව
  
- (36) පහත දැක්වෙන උපකරණ අතුරින් වෛද්‍ය පරීක්ෂණ සඳහා යොදා ගනු නොලබන උපකරණයකි
  - (1) හෘද රෝග තීර ගැන්වීමේ යන්ත්‍රය                      (2) ECG යන්ත්‍රය
  - (3) ඇගිලි සලකුණු සුපරීක්ෂකය                      (4) MRI යන්ත්‍රය

(37) ECG යන්ත්‍රය ..... පරිගණක සඳහා උදාහරණයකි හිස් තැනට වඩාත් සුදුසු වචනය වන්නේ

- (1) ප්‍රතිසම
- (2) අංකිත
- (3) දෙමුහුන්
- (4) සුපිරි

(38) පරිඝණකයක උපදෙස් සකසනු ලබන, ගණනය කිරීම සිදු කරනු ලබන, තර්කානුකූල තීරණ ගනු ලබන හා පරිඝණක පද්ධතිය හරහා දත්ත ගලා යෑම කළමනාකරණය කරනු ලබන කොටස හඳුන්වනු ලබනුයේ

- (1) දෘඩ ඩිස්කය (Hard Disk) ලෙස ය.
- (2) රැම් (RAM) ලෙස ය.
- (3) දත්ත බසය (Data Bus) ලෙස ය.
- (4) සී.පී.යූ. (C.P.U.) ලෙස ය.

(39) පරිගණක ඡාලයක දත්ත ගලා යාමේ සීග්‍රතාවය මනිනු ලබන්නේ

- (1) ගිගාහර්ට්ස් වලිනි (Gigahertz-GHz)
- (2) තප්පරයට මෙගාබිට්ස් වලිනි (Mbps)
- (3) ගිගාබයිට්ස් වලිනි (Gigabytes-GB)
- (4) තප්පරයට උපදෙස් මගිනි (IPS)

(40) මෙහෙයුම් පද්ධති පමණක් අයත් කාණ්ඩය වන්නේ

- (1) Windows 10, Windows 7, Linux, Unix
- (2) Windows NT, Windows 7, Linux, Word
- (3) Windows NT, Windows 7, Photoshop, Word
- (4) Windows 7, Linux, Word, Excel