



R/Sivali Central College
සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය-GIT

පලමු වාර පරික්ෂණය -2019

12 ජේසීය

කාලය: පැය 2

සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

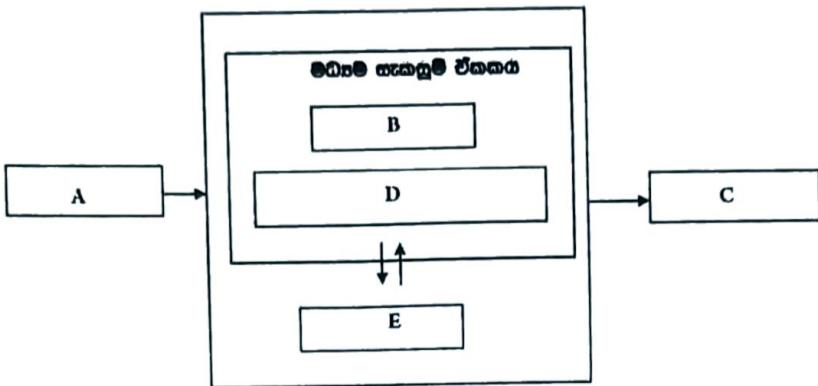
- (1)(i)(a) මෙහෙයුම පද්ධතියක් යනු කුමක්දැයි උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න ?
 (b) මෙහෙයුම පද්ධතියක මුළුක කාර්යන් මොනවාද?
- (ii) (a) පද්ධති මඳුකාග හා යෙදුම මඳුකාග අතර වෙනස සඳහන් කරන්න ?
 (b) උපයෝගික මඳුකාග (Utility Programmes) සඳහා උදාහරණ සපයන්න ?
- (iii) පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න ?
 (මෙම වගුව එකේ පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කරගන්න)

උපාංගය	නාශ්‍ය/නාශ්‍ය නොවන	ප්‍රාථමික/ද්විතීක	මාධ්‍ය
දාඩි තැබිය (hard disk)	නාශ්‍ය නොවන		
සැනෙල් මතකය(flash memory)			
සයමිහාවී පිටිපූම (RAM)මතකය			-
සංපුක්ත තැබිය (CD)		ද්විතීක	ආලෝක

(vi) දත්ත(data) හා තොරතුරු(information) උදාහරණ සහිතව
කෙටියෙන් හඳුන්වන්න ?

(v) ගුණාත්මක තොරතුරක අඩංගු වීය යුතු ලක්ෂණ මොනවාද?

(2) පහත රුපයටහනින් පරිගණකයේ කොට්ඨාස (block diagram) දැක්වීම්



(i) ඉහත රුප සටහනේ A-E දක්වා කොටස් නම් කරන්න?

(ii) A-ka C සඳහා උදාහරණ සෑපයින්න?

(iii) D හා E කේටියෙන් හදුන්වන්න ?

(3) (a) පහත දැනමය සංඛ්‍යා දේවමය සංඛ්‍යා බවට හරවන්න ?

(i) 100

(ii) 111

(b) පහත ද්වීමය සංඛ්‍යා දිගමය සංඛ්‍යා බවට හරවන්න

(i) 100010_2

(ii) 1000000_2

(iii) 11111₂

(C) පැනක් හා පොත් දෙකක් මිලට ගැනීම සඳහා අමල්ට ඔහුගේ පියා විසින් රු 100 ක මුදලක් ලබා දෙන ලදී. පැනක මිල රු 15 නම් හා පොතක මිල රු 111102 නම් පැන හා පොත් දෙක මිල දී ගැනීමෙන් අනතුරුව ඔහු අත ඉතිරි වන මුදල ද්‍රව්‍යය ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

(4) (a) මුලික තාරකීක ද්වාරයන් නම් කර ඒවාට අදාළ සංඛේත ඇද දක්වන්න

(b) අයුදුම්කරුවකු එක්තරා රකියාවකට අයුදුම් කිරීමට අදහස් කරන අතර එම රකියාව ලබා ගැනීමට නාම් පරික්ෂණ කිහිපයකින් සමත් විය යුතුවේ. ලිඛිත පරික්ෂණයෙන් අනිවාර්යයෙන්ම සමත් විය යුතු අතර ඉන් අනෙකුව පවත්වන වාරික පරිශ්‍යයට මූලුණ දීමට නම් උසස් පෙළ විභාගයේ තොරතුරු තාක්ෂණ විෂය භාර්යාමානය තොරතුරු තාක්ෂණ (GIT) විෂය සාමත් වී තිබේ අනිවාර්ය වේ. අවසානයේ මෙම අයුදුම්කරු වාරික පරිශ්‍යයෙන් සමත් වුවහොත් පමණක් අදාළ රකියාව ඔහුට හිමි වේ. මෙම රකියාව ලබා ගැනීම සඳහා සුදුසුකම් සපුරාලීම දක්වන බුලිය ප්‍රකාශය (boolean expression) ලියා ජීව අදාළ සත්‍යතා වගුව (truth table) ද ඇදුක්වන්න.

(5) කෙටි සටහන් ලියන්න

- a) පරිගණකයක පිරිවිතර(specification)
 - b) IPO ආකෘතිය
 - c) ඒකකේතය(Unicode)
 - d) රුපක පරිශීලක අනුරු මූල්‍යාන්තර(GUI)
 - e) නිෂිත මෙහෙයුම් පදනම්(Embedded OS)