

පිළිතුරු පත්‍රය - I පත්‍රය

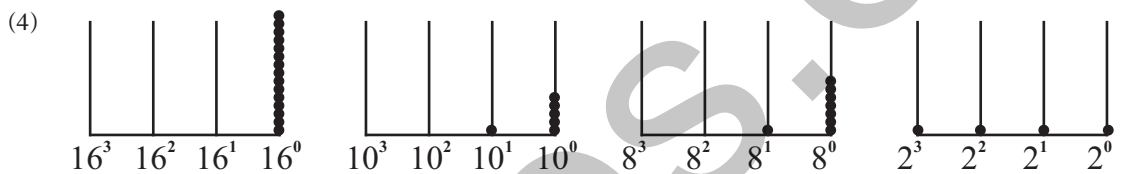
01. (3) 02. (4) 03. (2) 04. (2) 05. (1) 06. (4) 07. (2) 08. (1) 09. (4) 10. (3)
 11. (4) 12. (3) 13. (3) 14. (2) 15. (2) 16. (1) 17. (3) 18. (2) 19. (3) 20. (1)
 21. (2) 22. (2) 23. (4) 24. (1) 25. (3) 26. (3) 27. (2) 28. (3) 29. (1) 30. (2)
 31. (1) 32. (4) 33. (1) 34. (3) 35. (4) 36. (1) 37. (1) 38. (2) 39. (3) 40. (4)

II පත්‍රය

01 (1) නිවැරදි බව, කාලානුරූපී බව, පිරිවැය අවම වීම, අංග සම්පූර්ණ බව, කාලීන බව, අදාළ බව

- (2) Charles Babbage සිදුරුවක් ක්‍රමය
 Ada Augusta Adding machine
 Blaise Pascal ප්‍රථම පරිගණක වැඩසටහන් සම්පාදක
 Joseph Jacquard Analytical Engine

- (3) නියමු මාධ්‍ය නියමු නොවන මාධ්‍ය
 කොක්සියල් කේබල් (coaxial cable) ගුවන් විදුලි තරංග (Redic Waves)
 ද්විත්ව ඇඹරුම් කේබල් (Twisted Pair Cable) ක්ෂුද්‍ර තරංග (Micro Waves)
 ප්‍රකාශ තන්තු (fiber Optical) වන්දිකා තාක්ෂණය
 අධෝරක්ත කිරණ (Infrared Blue tooth)



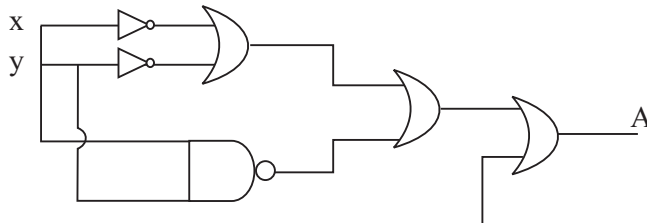
- (5) (A and B) and (C Or D) = (A.B) . (C+D)
 (6) චිත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණත GVI - Windows
 විද්‍යාන රේඛා අතුරු මුහුණත CLI - dos
 (7) C=67 නම් E=69 E වලට අදාළ ASCII = 1000101
 (8) සුපිරි පරිගණක / මහා පරිගණක / මධ්‍ය පරිගණක / ක්ෂුද්‍ර (PC) පරිගණක
 (9) Ctrl+V - Paste - ආලේපනය
 Ctrl+B - Bolt කිරීම අතුරු වර්ණය තදපැහැ කිරීම.
 (10) ක්ෂේත්‍ර ගණන 04 රෙකෝඩ් ගණන 03

(02) (1) $372_8 + 53_8 = 445_8$
 $AB_{16} + 103_{16} = 1AE_{16}$

(2) $(\bar{A} \cdot B) + (A \cdot \bar{B})$

A	B	\bar{A}	\bar{B}	$(\bar{A} \cdot B)^{\text{①}}$	$(A \cdot \bar{B})^{\text{②}}$	①+②
0	0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1
1	0	0	1	0	1	1
1	1	0	0	0	0	0

(3) $A = \bar{x} + \bar{y} + (\bar{x}y) + c$



03. (1) දෘඩාංග මෘදුකාංග ස්ථරාංග
Hardware Software Firmware
- (2) ඒක පරිශීලක (single user) බහු පරිශීලක (multi user) බහු කාර්ය (multi tasking)
තත්‍ය කාල (Real time)
- (3) ක්‍රියාවලි කළමනාකරණය ගොනු කළමනාකරණය
මතක කළමනාකරණය ආරක්ෂක කළමනාකරණය
උපාංග කළමනාකරණය පරිගණක ජාල කළමනාකරණය
- (4) My Computer Click කර D නම් ධාවකය විවෘත කර ගැනීම . මෙහු තීරුවේ File menu හි New යටතේ Folder යන්න click කිරීම.
Folder සඳහා සුදුසු නමක් ලබාදීම.
(Right Click කිරීමෙන්ද Menu හි New යටතේ Folder තේරීම කළ හැකිය.
- 04 (1) A දත්ත ආදාන (input)
B ප්‍රතිධානය (out put)
C අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU)
D පාලක ඒකක (Control unit)
- (2) ද්විතියික මතකය
චුම්භක මාධ්‍ය (magnetic) - Hard disk Floppy
ප්‍රකාශ මාධ්‍ය (optical) CD DVD
සහ තත්වයේ (Solid State) USB Flash memory card
- (3) ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාල LAN සීමිත භූගෝලීය සීමාවක පරිගණක ජාලගත කර තිබේ.
පුරවර ප්‍රදේශජාල MAN විශාල භූගෝලීය සීමාවක් ඇති අතර යම් රටක්, ප්‍රදේශයක් වශයෙන් සීමා වේ.
පුළුල් ප්‍රදේශ ජාල WAN භූගෝලීය සීමාවක් දැකිය නොහැක.
- 05 (1) Text formating අකුරු හැඩගැන්වීම්
Insert Object වස්තූන් ඇතුළත් කිරීම
Spelling and grammer අක්ෂර වින්‍යාසය හා ව්‍යාකරණ දෝෂ
mail merge තැපැල් මුසුව
Find and Replace සෙවීම හා ප්‍රතිස්ථාපනය
- (2) (1) clipArt (2) WordArt (3) CenterAlinement (4) insert Table
(5) Text Direction Text Orientation (6) Merge (7) Italic font
- 06 (1) =mini (B2 :B 6)
=Max (B2 :B 6)
=Average (B2 :B 6)
- (2) B7 කෝෂයේ = mini (B2 :B6) ශ්‍රිතය ලියා Enter කිරීම. නැවත B7 කෝෂය click කර දකුණු පස පහල කෙලවරෙහි පිරවුම් හැඩලය fill handle tool click කර E7 කෝෂය තෙක් click කරගෙන drag කිරීම.
- (3) IF (B9 >= 50, " good " , " Bad")

- 07 (1) ජාලකරණයේ වාසි
 වේගය ඉතාමත් පහසුවෙන් කාර්යක්ෂමව ලිපිගොනු අනෙකුත් පරිගණක හරහා හුවමාරු කිරීමේ හැකියාව./ සම්පත් පොදුවේ භාවිතය ආයතනයක් තුළ ඇති මුද්‍රණ යන්ත්‍ර Scan යන්ත්‍ර වැනි දෑ අනෙකුත් පරිගණක සමග පොදුවේ භාවිතා කිරීමට හැකිවීම. /විද්‍යුත් තැපෑල අන්තර්ජාලය හරහා තොරතුරු හුවමාරුව /මධ්‍යගත මෘදුකාංග පාලනය /අඩු ඉඩක වැඩි දත්ත මතක ධාරිතාවයන් ගබඩාකරණය
- (2) සමාජ ජාල
 අන්තර්ජාලය හරහා ලබාදෙන සේවාවකි / face book, skype, Twiter යනාදී සමාජීය අන්තර් සබඳතා වර්ධනයට අදාළ වන ජාලයන් / පණිවිඩ හුවමාරුව සඳහා විඩියෝ Call, chat, massage යනාදී විවිධ ක්‍රම භාවිතය / සමාජ යහපත මෙන්ම අයහපතට ද භාවිතා වීම
- (3) පරිගණක භාවිතයේ අහිතකර බලපෑම /පරිගණක ක්‍රීඩා සඳහා ළමුන් ඇඹිබැහිවීම./ නිර්මාණාත්මක කුසලතා වර්ධනය නොවීම / ක්‍රීඩා සෞන්දර්ය, හැකියා මොටවීම/ විවිධ රෝගාබාධ අක්ෂි, කොන්ද වේදනා වැනි දෑට මුහුණ දීම
 වෛරස් ආසාදනය නිසා දත්ත විනාශවීම
 අසහන වෙබ් අඩවි හරහා තොරතුරු ලබා ගැනීම
- (4) බැංකු ක්ෂේත්‍රයේ ICT භාවිතය / Tele Banking /ATM Credit Card පහසුකම්
 CAL පරිගණක ජාලකරණය / ගිණුම් කටයුතු / ආරක්ෂක කටයුතු
- (5) විශ්ව ශ්‍රේණිගත කෙවෙතිය (USB Port) /ජනප්‍රියතම කෙවෙතිය වේ. / සවිකළ විගසින්ම ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වීම / උපකරණ විශාල ප්‍රමාණයක් සම්බන්ධ කළ හැකිවීම. / අවශ්‍ය විදුලි බලය ලබාගැනීමේ හැකියාව / සාමාන්‍යයෙන් උපාංග 127 පමණ සම්බන්ධ කිරීමේ හැකියාව
- (6) ඉ රාජ්‍ය සංකල්පය
 රජයක් තම රට තුළ මහජනතාවට හා වෙනත් රාජ්‍යයන් සමග සබඳතා පවත්වන විට විවිධාකාර සබඳතාවයන් තොරතුරු තාක්ෂණ මාධ්‍යයෙන් පවත්වා ගැනීම / රජයක තම පුරවැසියන්ට (G 2 C) වෙනත් රාජ්‍යවලට (G 2 G) ව්‍යාපාරවලට (G 2 B) සේවකයින්ට (G 2 E) යනාදී විවිධාකාරයෙන් සහය වීම / විවිධ රාජ්‍ය සම්බන්ධ Web අඩවි
 උදා: www.gov.lk.