සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි
All Rights Reserved
Remove Watermark Now

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අර්ධ වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2017

10 ශ්‍රේණිය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - I පත්‍රය

විභාග අංකය :- ..... කාලය : පැය 01 යි.

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී (i) (ii) (iii) (iv) පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර තෝරන්න.
- දී ඇති පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කවි අතුරෙන් ඔබ තෝරා ගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැපයෙන කවිය තුළ x ලකුණ යොදන්න.

පළමු පරම්පරාවේ පරිගණකයෙහි දත්ත ආදානය සහ පුරාතිම පැහැදි යොදා ගත් උපාංගය වන්නේ,
(i) සිදුරුඅපත් (Punch Cards) (ii) චුම්බකීය පටි (Magnetic tape)
(iii) මෘදු තැටි (Floppy Disk) (iv) දෘඩ තැටි (Hard Disk)

පහත A,B,C,D රූප මගින් දැක්වෙන්නේ පරිගණකවල නාවිතා වන පෙරවෙනි 4 යි. මින් පරිගණක ජාලකරණය පැහැදි ගැනීමට සෙසුම්බිය වන්නේ කුමක්ද?


A


B


C


D

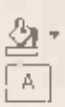
(i) A (ii) B (iii) C (iv) D

තිබිල් එකක ඇඩිංගු බිට් (bit) ගණන වනුයේ,
(i) 8 යි (ii) 4 යි (iii) 6 යි (iv) 16 යි

මෙහෙයුම් පද්ධතියක කාර්යයක් නොවන්නේ,
(i) පරිගණකය හා පරිශීලකයා අතර අතුරු මුහුණතක් සැපයීම (Provide Interface)
(ii) පරිගණකයේ මතක කළමනාකරණය (Memory Management)
(iii) පරිගණකයේ තාවිතා කරන ගොනු කළමනාකරණය (File Management)
(iv) ලේඛිනයක වැරදි සැකසීම (Grammer correction)

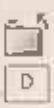
පහත සඳහන් මෘදුකාංග අතරින් වැඩි සැහැසුම් මෘදුකාංගයක් නොවන්නේ කුමක්ද?
(i) Word Perfect (ii) Open office Writer
(iii) Keynote (iv) Work Pages

පහත දැක්වෙන මෙවලම් අතරින් වැඩි සැහැසුම් මෘදුකාංගයක් තාවිතයෙන් සකස්කරන ලද ගොනුවක් සුරැකීමට (save) සිරීම සඳහා යොදා ගන්නා මෙවලම වනුයේ කුමක්ද?


A


B


C


D

(i) A (ii) B (iii) C (iv) D

පහත සඳහන් අවස්ථාවලින් ඉලෙක්ට්‍රොනික සම්ප්‍රේෂණ මෘදුකාංගයක් තාවිතා කරන අවස්ථාව කුමක්ද?
(i) වැදුම් ලේඛිනයක් සකස් කිරීම (ii) ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථයක් නොඩනැගීම
(iii) ආරාධනා පතුයක් පසක් කිරීම (iv) බිතු මායිම නාවිතයෙන් ලේඛනයක් ඉදිරිපත් කිරීම

Papers.lk pdfelement

Remove Watermark Now

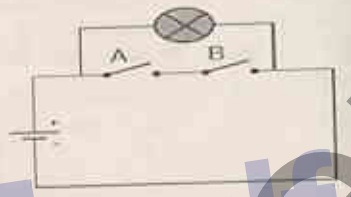
ප්‍රමාණය හා නාස්‍යතාය අනුව පරිගණක වර්ගීකරණ කරනු ලැබේ. ප්‍රමාණයට අනුව වර්ගීකරණයට අයත් වනුයේ පහත දැක්වෙන කුමන පරිගණක වර්ගයද?
(i) සංඛ්‍යාංක පරිගණක (Digital computer)
(ii) සුපිරි පරිගණක (Super computer)
(iii) ප්‍රතිසම පරිගණක (Analog computer)
(iv) මිශ්‍ර පරිගණක (Hybrid computer)

සැකිරීම ගැටළු විසඳීම, පර්යේෂණ කාර්යන්, ඉංජිනේරුමය සම්රූපත, අධ්‍යාපනික දත්ත කළමණාකරණය, ගෘහ පත් මුද්‍රණය, පරිගණක ක්‍රීඩා... වැනි විවිධ කේතු සඳහා පරිගණක භාවිතා වේ. පරිගණකය හා සම්බන්ධ මෙම ලාක්ෂණිකය (characteristics) හඳුන්වනුයේ
(i) නිරවද්‍යතාවය (Accuracy) ලෙසයි.
(ii) බහුකාර්ය බව (Versatile) ලෙසයි
(iii) වේගවත් බව (Speed) ලෙසයි
(iv) කාර්යක්ෂම බව (Efficiency) ලෙසයි

FF_{16} යන සංඛ්‍යාව 10 පාදයට පරිවර්තනය කල විට ලැබෙනුයේ
(i) 256 යි (ii) 255 යි (iii) 254 යි (iv) 253 යි

100 ලෙස නිරූපණය වන සංඛ්‍යාවකින් 1 ක් අඩු කල විට ලැබෙන සංඛ්‍යාව නිවැරදිව නොදැක්වෙන්නේ
(i) 11_2 (ii) 99_{10} (iii) FF_{16} (iv) 88_{16}

රූපයේ දැක්වෙන විද්‍යුත් පරිපථයට අදාළ තාර්කික ද්වාරය කුමක්ද?



(i) NOT ද්වාරය (ii) AND ද්වාරය
(iii) NAND ද්වාරය (iv) NOR ද්වාරය

3. මෘදුකාංග සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිතයෙදී එක් ස්ථානයක සිට පාඨ කොටසක් කපා ඉවත්කර (cut) එහෙත් ස්ථානයකට ඇලවීම (paste) සඳහා යොදා ගන්නා පහසු ම යතුරු වින්‍යාස වන්නේ,
(i) Ctrl + C සහ Ctrl + V (ii) Ctrl + X සහ Ctrl + V
(iii) Alt + C සහ Alt + V (iv) Ctrl + A සහ Ctrl + V

4. පහත සඳහන් මෘදුකාංග අතරින් ඉදිරිපස්ථ්‍රක්ෂේපණ සම්පාදන මෘදුකාංගයක් නොවන්නේ කුමක්ද?
(i) Libre office impress (ii) Microsoft powerpoint
(iii) LyX (iv) Apple keynote

5. ජංගම දුරකථනයක් භාවිතයෙන් දැනුවීම් වල සඳහන් QR කේතයන්ට අදාළ වෙබ් අඩවි වලට පිවිසීමට ගත යුතු පියවරයන් අනුපිළිවෙලින් සඳහන් වෙන්නේ,
(i) පින්තූරයක් ලබා ගැනීම, විශේෂනය, QR කේතයට යොමුවීම, වෙබ් අඩවියට යොමුවීම
(ii) විශේෂනය, QR කේතයට යොමුවීම, වෙබ් අඩවියට යොමුවීම, පින්තූරයක් ලබා ගැනීම
(iii) විශේෂනය, පින්තූරයක් ලබා ගැනීම, QR කේතයට යොමුවීම, වෙබ් අඩවියට යොමුවීම
(iv) QR කේතයට යොමුවීම, පින්තූරයක් ලබා ගැනීම, විශේෂනය, වෙබ් අඩවියට යොමු වීම

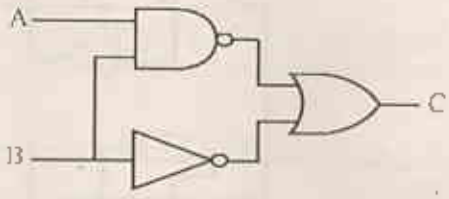
16. පරිගණකයක අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU) මගින් කරන ලද ගණනය නිරමය ප්‍රතිඵලය පාලන ඒකකය (CU) මගින් තැන්පත් කරනු ලබන්නේ,
(i) දෘඩ තැටියය (Hard disk) (ii) ප්‍රධාන මතකයය (Main memory)
(iii) නමය තැටියය (Floppy disk) (iv) සංයුක්ත තැටියය (Compact disk)

17. CRT පරිගණක තිරය හා LCD පරිගණක භාවිතය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
(i) LCD පරිගණක තිරයේ දාශ්‍ය පරාසය CRT පරිගණක තිරයට වඩා වැඩිවේ
(ii) CRT පරිගණක තිරයේ දාශ්‍ය පරාසය LCD පරිගණක තිරයට වඩා වැඩිවේ
(iii) LCD පරිගණක තිරයේ විඳුලි පරිභෝජනය CRT පරිගණක තිරයට වඩා වැඩිවේ
(iv) LCD පරිගණක තිරයේ මිළ CRT පරිගණක තිරයේ මිලට වඩා වැඩිවේ.

Papers.lk
pdfelement

18. සංඛ්‍යා පද්ධතියක සංඛ්‍යාංකයන් යන සංඛ්‍යාංක විශිෂ්ට ස්ථානය අනුව ස්ථානීය අගයක් ඇත. දිවමය සංඛ්‍යා පද්ධතියක ඔන පූර්ණ සංඛ්‍යා සැලකිමේදී,
(i) සංඛ්‍යාංක 0 සහ 1 එක අතර ස්ථානීය අගයන් $2^0, 2^1, 2^2, 2^3 \ldots$ ලෙස වෙනි.
(ii) සංඛ්‍යාංක $2^0, 2^1, 2^2, 2^3 \ldots$ එක අතර ස්ථානීය අගයන් 0 සහ 1 ලෙස වෙනි.
(iii) සංඛ්‍යාංක 1 සහ 2 එක අතර ස්ථානීය අගයන් $2^0, 2^1, 2^2, 2^3 \ldots$ ලෙස වෙනි.
(iv) සංඛ්‍යාංක 1 සහ 2 එක අතර ස්ථානීය අගයන් $2^1, 2^2, 2^3 \ldots$ ලෙස වෙනි.

19. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ තාර්කික ද්වාර අඩංගු පරිපථයකි. මෙහි ප්‍රතිදානය C = 0 වීමට නම් A සහ B ට නිවැරදි අගයන් මොනවාද?



(i) A = 0 සහ B = 0
(ii) A = 0 සහ B = 1
(iii) A = 1 සහ B = 0
(iv) A = 1 සහ B = 1

පරිගණක පද්ධතියක මෘදුකාංග, දෘඩාංග සහ පරිශීලකයා එකිනෙකා සම්බන්ධවීම මෙම රූප සටහනෙන් දැක්වේ. 20, 21 සහ 22 ප්‍රශ්න සඳහා නිවැරදි පැහැදිමට මෙම රූප සටහන ඇසුරු කරගන්න.



20. A ස්ථරය නිදසුන් උපයෝගීතාවක් වන්නේ,
(i) Windows 7
(ii) Keyboard
(iii) Ms Access
(iv) Google chrome

21. පරිශීලකයාට ප්‍රත්‍යක්ෂ කල හැකි දුවස අඩංගු ස්ථරය වන්නේ,
(i) A ස්ථරයේය (ii) B ස්ථරයේය (iii) C ස්ථරයේය (iv) D ස්ථරයේය

22. පාපල් සිසුවකු අලුතින් මැදි ගත් පරිගණකයට සැපුරුම් පත් මෘදුකාංගයක් ස්ථාපනය කිරීමට අවශ්‍ය බව තම මිතුරාට පවසයි. එම මිතුරා පරිගණකයට Ms Excel ස්ථාපනය කරයි. ඉහත රූප සටහනේ එම මෘදුකාංගය ස්ථාපනය වී ඇත්තේ
(i). A ස්ථරයේය (ii) B ස්ථරයේය (iii) C ස්ථරයේය (iv) D ස්ථරයේය

23. වැඩ පැකෙජයක නව හිස් ලේඛනයක (blank document) ලබා ගැනීමට යොදා ගන්නා අතුරු මග යතුර වනුයේ
(i) Ctrl + A (ii) Ctrl + N (iii) Ctrl + F (iv) Ctrl + V

24. පහත I රූපය කාවිතා කර II රූපය ලබාගෙන ඇත. ඒ සඳහා යොදා ගත හැකි මෙවලම් වන්නේ කුමක්ද?



(i) (ii) (iii) (iv)

I රූපය II රූපය

25. මාර්ග ගත කළ්දු සවාරිය (Online Shopping) හි ඇති වාසියක් නොවන්නේ,
(i) නව ඩාම් වත් මගින් මුදල් ගෙවිය හැකි වීම
(ii) පැය 24 පුරාම සේවය සැපයීම
(iii) මිලදී ගත්තා භාණ්ඩය නිවසටම ගෙන්වා ගැනීමට හැකිවීම
(iv) මිලදී ගැනීමට බලාපොරොත්තු වන භාණ්ඩයේ ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කළ නොහැකි වීම

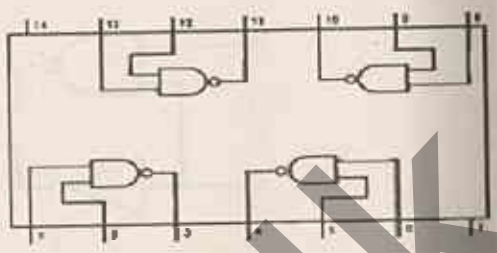
Papers.lk
pdfelement
Remove Watermark Now

Remove Watermark Now

26. ඔවුන්පෙර වල නිරවද්‍යතාවය පරීක්ෂා කිරීමට ප්‍රධාන විෂයයන් භාවිතා කළ හැකි පුපරීක්ෂක වර්ගය වනුයේ.
(i) ප්‍රකාශ පළතුණු සංජානනය (OMR) (ii) චුම්බක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවගය (MICR)
(iii) ප්‍රකාශ අක්ෂර සංජානනය (OCR) (iv) පැතලි තල පුපරීක්ෂකය (flat bed scanner)

27. 1 GB = 2^X Byte නම් x වලට ගත හැකි අගය වනුයේ.
(i) 10යි (ii) 20යි (iii) 30යි (iv) 1024යි

28. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ තාර්කික අනුකලිත පරිපථයකි. එහි ප්‍රතිපදාන තුඩු අතරින් තුඩු 10යි ප්‍රතිදානය 0 වීම සඳහා B සහ 9 ආදාන තුඩුවලට අදාළ ද්විමය අගයන් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද?
(i) A = 1 B = 1
(ii) A = 0 B = 1
(iii) A = 1 B = 0
(iv) A = 0 B = 0



29. වැදගත් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිතයේදී Ctrl + P හෝ මං යතුරු භාවිත කරනුයේ.
(i) ලේඛණයක් විවෘත කිරීමටය.
(ii) ලේඛණයක් තමන් යොදා සුරැකුම් කිරීමටය.
(iii) නව ලේඛණයක් ලබා ගැනීමටය.
(iv) මුද්‍රණ සංවාද කොටුව ලබා ගැනීමටය.

30. ප්‍රකාශ මාධ්‍ය භාවිතා වන ද්විතියික මතක අවයව උපාංගයක් වනුයේ
(i) දෘඩතැටිය (ii) නමය තැටිය (iii) මතක කාඩ් (iv) සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය

31. බස්රථයක ගමන් කිරීමේදී බස් ගාප්තුවට ඇදාළ මැල කොන්දොස්තර මහතා දුන් විට ඒ සඳහා ටිකට් පත්‍රයක් ඔහු විසින් ලබාදේ. එය මුද්‍රණය කිරීම පැහැ භාවිතා කරන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වර්ගය වනුයේ.
(i) තීන් ගහන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Dot Marrix Printer)
(ii) පේළි මුද්‍රකය (Line Printer)
(iii) තීන්ත බිඳුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය (bubble / inkjet printer)
(iv) තාප මුද්‍රකය (Thermal printer)

32. $A = 66_{10}$, $B = 100_2$, $C = 77_8$ ලෙස නම් එම සංඛ්‍යා වලින් නිරූපගය වන ප්‍රමාණයන් ආරෝහණ පිළිවෙලට දැක්වෙනුයේ
(i) A,B,C (ii) A,C,B (iii) C,B,A (iv) B,C,A

33. වැදගත් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිතයේදී යතුරු පුවරුවේ ඇති Delete යතුර මගින් සිදෙරෙන කාර්යයක් වන්නේ.
(i) ලේඛනයේ කර්සරය ඇති ස්ථානයට පසින් ඇති වචනය මැකීම
(ii) ලේඛනයේ කර්සරය ඇති ස්ථානයට දකුණු පසින් ඇති අක්ෂර මැකීම
(iii) ලේඛනයේ කර්සරය ඇති ස්ථානයට වම් පසින් ඇති අක්ෂර මැකීම
(iv) ලේඛනයේ කර්සරය ඇති ස්ථානයට දකුණු පසින් ඇති වචනය මැකීම

34. වැදගත් සැකැස්මක ඇතුළත් කර ඇති වගුවක කෝෂයක් කොටස්වලට බෙදා ගැනීමට (cell split) භාවිතා කරන මෙවලම වන්නේ


(i) (ii) (iii) (iv)

35. දැක්වීම් උපක්‍රමයන් (pointing devices) පමණක් දැක්වෙන පිළිතුර වනුයේ
A) මෙහෙයුම් පටිය B) මූසිකය C) යතුරු පුවරුව D) ස්පර්ශ සංවේදකය
(i) A පමණි (ii) A සහ B පමණි (iii) A , B සහ D පමණි (iv) සියල්ලම

36. පුළුල් පරාස සම්බන්ධතාවයක් (Broadband connection) භාවිතා කර දත්ත භාගත කර ගැනීමේ වේගය 40MBps නම් 60 MB ක ධාරිතාව ඇති ගොණුවක් භාගත කිරීමට ගතවන කාලය වන්නේ
(i) විනාඩි 2යි (ii) විනාඩි 2යි තත්පර 30යි
(iii) විනාඩි 1යි තත්පර 30යි (iv) තත්පර 12 යි

Papers.lk
pdfelement

37. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A) ලිපියක් කිහිප දෙනෙකුට යැවිය හැකිසේ පහසුවෙන් සිටීමට නැවැත්ම මුද්‍රණ (Mail merge) භාවිතා කරයි.

B) ලේඛනයක යම් වචනයක් ස්වයංක්‍රීය කිසිවකය දැනි ඊට වඩා වෙනත් වචනයක් ඇතුළත් කිරීමට සෙවීම හා ප්‍රතිස්ථාපනය (find and replace) යොදා ගත හැකියි

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින්,

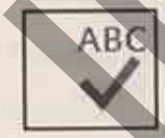
(i) A පමණක් සත්‍ය වේ.
(ii) B පමණක් සත්‍ය වේ.
(iii) A හා B දෙකම සත්‍ය වේ.
(iv) A හා B දෙකම අසත්‍ය වේ.

38. සුගත් තමා 20 කින් යුත් ඉලෙක්ට්‍රොනික ප්‍රදර්ශනයක් (Electronic Presentation) සකස් කරයි. ඒවායේ අනුපිළිවෙල වෙනස් කිරීම පහසු කොටා ගත යුතු වැඩත් යෝග්‍ය දර්ශන ආකාරය (view) වන්නේ,

(i) සාමාන්‍ය දර්ශණය (Normal view)
(ii) තලා ස්වාමි දර්ශණය (Slide master view)
(iii) තලා ප්‍රදර්ශන දර්ශණය (slide show view)
(iv) තලා තෝරණ දර්ශණය (Slide sorter view)

39. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක යොදාගත හැකි මෙවලමක් පහත දැක්වේ. මෙය භාවිතයෙන් ලේඛනයක

(i) අකුරු ප්‍රමාණය වෙනස් කල හැකිය.
(ii) අත්තර සහ වර්ණාතරණයෝග පරීක්ෂා කළ හැකිය.
(iii) වදන් තලා (word art) එක්කල හැකිය.
(iv) අකුරු විලාසය (font style) වෙනස්කල හැකිය.



40. ඉලෙක්ට්‍රොනික ප්‍රදර්ශන සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ කියවන්න.

A - වඩාත් ප්‍රබල සන්නිවේදනයකට මග පාදයි.
B - ඉදිරිපත් කරන්නාට අඩු ශ්‍රමයකින් වැඩි කාර්ය භාරයකට ඉඩ සලසයි
C - බහු මාධ්‍ය යොදා ගැනීමට ඉඩ සලසයි

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,

(i) A සහ B පමණි.
(ii) A සහ C පමණි.
(iii) B සහ C පමණි.
(iv) A, B සහ C සියල්ලම

Papers.lk
pdfelement

පියසුම නිමිකම් ඇව්රිණි
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது
All Rights Reserved

Remove Watermark Now

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අර්ධ වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2017

10 ශ්‍රේණිය
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - II පත්‍රය

නම/විභාග අංකය :- ..... කාලය : පැය 02 යි.

* පළමු ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න.
(පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20ක් හා අනෙක් ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 10 බැගින්)

(01)

A	B	$\overline{A+B}$
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

(i) ගුණාත්මක තොරතුරක විශිෂ්ට ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.
(ii) ඊ-රාජය මගින් දෙවා හා පහසුකම් සැපයෙන ආයතන දෙකක් ලියන්න.
(iii) යම් පුද්ගලයෙකුගේ වියපැ ඇස්තමේන්තු කිරීමක් කළ දැයුම් වට 77 වේ.
මිනුමේ වැදගත් දශම ස්ථානවල් ප්‍රමාණ කරන්න.
(iv) 04725.0250 යන සංඛ්‍යාවේ වැඩිම වෙනසක් සංඛ්‍යාව (MSD) සහ අඩුම වෙනසක් සංඛ්‍යාව (LSD) ලියන්න
(v) පහත සඳහන් වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.
(vi) විදුත් සැපයුමක H_2O පාරයේ ? සංඛ්‍යාව ලේඛණය කිරීමට පොදු ගන්නා විධාන අනුපිළිවෙලින් දක්වන්න.
(vii) පහත පාඨ ඡේදය සැකසීම සඳහා A හා B ලෙස නම් කළ ස්ථානයන්හිදී භාවිතා කළ හැකි සඳහා ඔබ ලියන්න.

Video provides a powerful way to help you prove your point. When you click Online Video, you can paste in the embed code for the video you want to add. You can also type a keyword to search online for the video that best fits your document. ← A

To make your document look professionally produced, Word provides header, footer, cover page, and text box designs that complement each other. ← B

For example, you can add a matching cover page, header, and sidebar. Click Insert and then choose the elements you want from the different galleries. Themes and styles also help keep your document.

(viii) මේසය (desktop) පරිගණකයට වඩා උකුල් (Laptop) පරිගණකයක ඇති වාසි 2ක් සඳහන් කරන්න.
(ix) ආයතනයේ විසිරී උකුල් පරිගණක දැනුවත් රහිතව පවතින්නට තිබීමට එම පරිගණක දෙපැතිනි නිබිය හැකි තාක්ෂණික ගැටලුකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
(x) විරහිත් කළ ඇති කැපුම් මවින අයෙකු පහත වගුවේ A,B,C,D නියෝජනය කරයි. (මෙහෙයුම් පද්ධති, දෙවැනි මාදුකාංග, විවාත ප්‍රභව නිදහස් මාදුකාංග, නිර්මාණ සහිත මෘදු හෙවා ලබා ගන්නා මාදුකාංග)

(ලකුණු 2 x 10)

Papers.lk
pdfelement

Remove Watermark Now

මෘදුකාංගය	වර්ගය	නිර්කෂණ ස්වභාවය
Isuru Linux	මෙහෙයුම් පද්ධති	විවෘත ප්‍රභව නිදහස් මෘදුකාංග
Android	A	විවෘත ප්‍රභව නිදහස් මෘදුකාංග
GIMP	ඡෙදුම් මෘදුකාංග	B
MS Office	C	නිර්කෂණ පණිවිඩ ගෙවා ලබා ගන්නා මෘදුකාංග
Adobe Photoshop	ඡෙදුම් මෘදුකාංග	D

(02) (i) තොරතුරු තාක්ෂණය යන්නෙන් අදහස් කෙරෙන්නේ කුමක්ද?

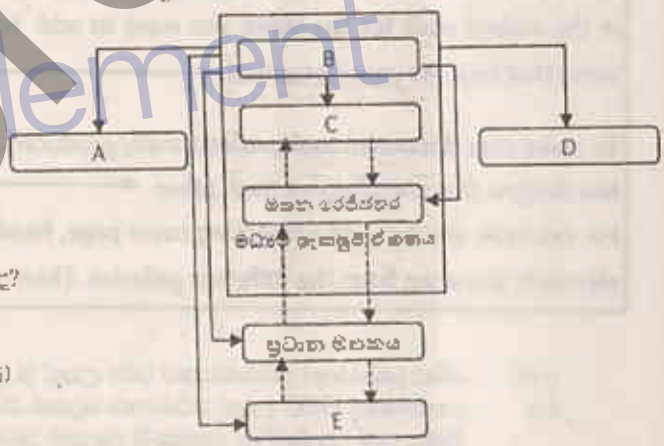
a. තොරතුරු තාක්ෂණය අධ්‍යාපනයේ දී යොදා ගත හැකි ආකාර දෙකක් ලියා දක්වන්න.
b. තොරතුරු තාක්ෂණය සංවිධාන්මාන්තයේ දී යොදාගත හැකි ආකාර දෙකක් ලියා දක්වන්න.

(ii) අ.පො.ස (සා.පෙළ) තොරතුරු තාක්ෂණ විෂයයේ සාධන මට්ටම් තෙරෙහි සිසුන්ගේ ජවී පුරුෂ ගණය, 10 වසර පාසලට ඇතුළත් වීම සහ 10 වසර වාර විභාග තුළ දී ගණිතය සහ ඉංග්‍රීසි විෂයයන් සඳහා ලබාගත් සාමාන්‍ය ලකුණු බලපාන්නේ දැයි පොයා බැලීම සඳහා සම්මුඛාසනයක් සිදු කරන ලදී.

a. සම්මුඛාසනයේ හාවිතා කරන ලද ප්‍රශ්නයක් ඇසුවේ ලියා දක්වන්න.
b. සම්මුඛාසනයේ හාවිත කරන ලද තොරතුරක් ලියා දක්වන්න.
c. දත්ත සහ තොරතුරු අතර වෙනස උදාහරණයක් මගින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 2 x 5)

(03) පරිගණක පද්ධතියක නිර්මාණය (Architecture) පහත රූපයෙන් දැක්වේ.



(i) A,B,C,D හා E සංඛේත මගින් හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?
(ii) A සඳහා යොදා ගත හැකි උපාංග දෙකක් නම් කරන්න.
(iii) D සඳහා යොදා ගත හැකි උපාංග දෙකක් නම් කරන්න.
(iv) C මගින් ඉටු කරනු ලබන කාර්යය කුමක්ද?
(v) E සඳහා හාවිතා කළ හැකි විමතක මාධ්‍ය හා අදාළ සන්නායක මාධ්‍ය උපාංග දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 2 x 5)

(04) සංඛ්‍යාංක පරිගණකයක් තුළ; සැකසුමක් (Microprocessor) මගින් සාමාන්‍ය වේ. එහි ඔබිලාව පෙන්නුම් කරන්නේ 24 පැය ආකෘතියට අනුවය. සෑම සංඛ්‍යාංකයක්ම නිරූපණය කිරීමට බිට් 4ක් හාවිතා කරයි.

සංඛ්‍යාංකය	නිරූපණය			
0	0	0	0	0
8	1	0	0	0
3	0	0	1	1
5	0	1	0	1

වගුව 1

08 : 35 ලෙස පෙන්නුම් කරන වේලාව නිරූපණය කරනු ලබන්නේ කෙසේද ? ආකාරයට වේ.

(i) වගුව 2 හි සඳහන් දීර්ඝය යෝගයට අනුව පෙන්නුම් කරන වේලාව සඳහන් කරන්න.
(ii) වේලාව 07 : 20 ලෙස පෙන්නුම් කරවිය හැකි ලෙස වේ සඳහා යොදා ගන්නා ලද දීර්ඝය අඩු කර කරන්න.
(iii) දීර්ඝය සංඛ්‍යාවකින් නිරූපණය කරන 1101 1001 සංඛ්‍යාව අට් දශමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.
(iv) 71_8 ලෙස නිරූපණය කරන සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.
(v) $1A_{16}$ ලෙස නිරූපණය කරන සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.

0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	0	1

වගුව 2

(ලකුණු 2 x 5)

Papers.lk
pdfelement

(05) එක්තරා මූල්‍ය ආයතනයක කළමනාකාරවරුවරු සහ අධීක්ෂණ නිලධාරීන් දෙදෙනෙකු සිටී. ආයතනයේ මූල්‍ය සේප්පුවේ ආරක්ෂිතතාව සඳහා සංඛ්‍යාංක පරිපථයක් නිර්මාණය කර ඇත. එහි මූල්‍ය සේප්පුව විවර වීමට නම් කළමනාකරු සහ අවම වශයෙන් එක් අධීක්ෂණ නිලධාරියෙකු වත් අංගිලි සලකුණු සටහන් කළ යුතු වෙයි.

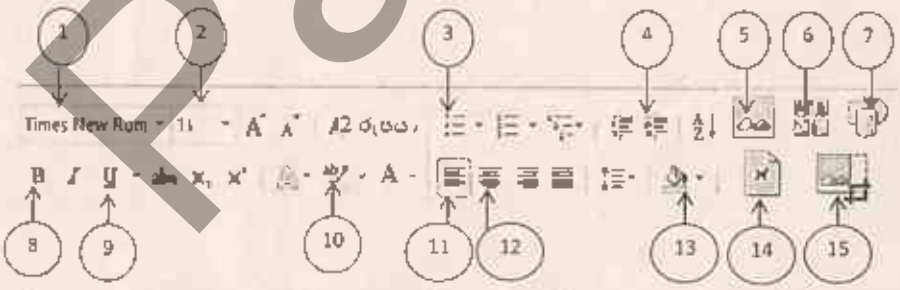
(i) මෙහි ආදාන දත්ත සැපයුම් කරන්න.
(ii) ප්‍රතිදානය මගින් කුමක්ද?
(iii) ආදාන දත්ත A,B හා C ලෙසද ප්‍රතිදානය Q ලෙසද ගෙන ඉහත කාර්යය පැහැදිලි බුලියානු සම්කරණය ලියන්න.
(iv) එට අදාළ තාර්කික පරිපථය අඳින්න.
(v) අංගිලි පලපුරුදු තැම්ම ලිවීමය 1 ලෙසද නොගැනීම 0 ලෙසද සේප්පුව විවෘත වීම 1 ලෙසද නොවීම 0 ලෙසද ගෙන බුලියානු ප්‍රකාශනයට අදාළ සත්‍යතා වගුව නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 2 × 5)

(06) පරිගණක සද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක වීමට මෙහෙයුම් පද්ධති මෘදුකාංග අවශ්‍ය වේ.

(i) මෙහෙයුම් පද්ධතියක ප්‍රධාන කාර්යයන් දෙකක් හඳුන්වන්න.
(ii) ඒක පරිශීලක හා බහු පරිශීලක මෙහෙයුම් පද්ධති සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියන්න.
(iii) මෙහෙයුම් පද්ධතියක අඩංගු උපයෝගිතා මෘදුකාංග දෙකක් ලියන්න.
(iv) .xls සහ .ppt දිගු (Extensions) හඳුනා ඒවා මොනවාද?
(v) පරිගණක සද්ධතියක වෙවර ආකාරයක් තිබා පරිගණක සද්ධතියේ ක්‍රියාකාරිත්වය බාධා නැතිවේ. පරිගණක සද්ධතියකට වෙවර ආකාරය ඒම වළක්වා ගැනීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 2 × 5)

(07) පියුන් සැපයුම් මෘදුකාංගයක් භාවිතයෙන් තැටියකට තබන ලද ලේඛනයක් I රූපයේ දැක්වේ. හඳුනාගැනීම සඳහා යොදාගන් මෙවලම් 2 රූපයේ අංක 1 සිට 15 දක්වා ඇත.





(i) A ලෙස දැක්වා ඇති පාඨ කොටස හඳුනාගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වන මෙවලම් 3 කට අදාළ අංක ලියන්න.
(ii) B ලෙස දක්වා ඇති රූපය පරිගණකයේ ඇති ගොනුවක් තුළින් ගෙන ඇතුළත් කිරීම සඳහා අවශ්‍ය මෙවලමට අදාළ අංකය ලියන්න.
(iii) B ලෙස දැක්වා ඇති රූපය "BSc Accounting & Finance" පාඨ පාඨ කොටසින් වියුක්තයට ගැනීමට යොදාගත් මෙවලමට අදාළ අංක ලියන්න.
(iv) C ලෙස දැක්වා ඇති තැටිතලය එම ස්ථානයට ස්ථානගත කිරීම යොදාගත් මෙවලම් 2 ක අංක ලියන්න
(v) D ලෙස දැක්වා ඇති ලයිස්තුව (List) හඳුන්වන්නට යොදාගත් මෙවලමට අදාළ අංක ලියන්න.
(ලකුණු 2 × 5)

Papers.lk
Remove Watermark Now