



මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ අංශය

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය
INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT)



2 වන ඒකකය - පරිගණකය හැඳින්වීම පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න - 1 පත්‍රයේ ගැටළු

අ.පො.ස.(උ.පෙළ) – 2017

- ආවිත ක්‍රම ලේඛ (Stored Program) සංකල්පය මුලින් ම යෝජනා කළේ කවුරුන් විසින් ද?
(1) Ada Augusta ආර්යාව (2) Charles Babbage (3) Howard Aiken
(4) Blaise Pascal (5) Von Neumann
- පහත සඳහන් ද්විතීයික ආවයන උපක්‍රම අතුරෙන් වේගවත් ම දත්ත ප්‍රවේශය ලබා දෙන උපක්‍රමය ලෙස සාමාන්‍යයෙන් සලකනු ලබන්නේ කුමක් ද?
(1) සුසංහිත තැටිය (Compact Disc)
(2) අංකිත බහු නිපුන තැටිය (Digital Versatile Disc)
(3) අභ්‍යන්තර දෘඪ ඩිස්කය (Internal Hard Disk)
(4) චුම්බකිත පටිය (Magnetic Tape)
(5) නමා ඩිස්කය (Floppy Disk)
- මව් පුවරුව මත ඇති පරිගණකයක ක්‍රියාකාරිත්වය විදැහීම (expand) සඳහා භාවිත කරයි. ඉහත වගන්තියේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
(1) බසය (Bus) (2) ඔරලෝසුව (Clock) (3) RAM
(4) විවරය (Slot) (5) ROM

අ.පො.ස.(උ.පෙළ) – 2018

- දී ඇති පරිගණක ආවයන අංග ප්‍රවේශ වේගයෙහි (access speed) අවරෝහණ පිළිවෙලට නිවැරදිව පෙළගස්වා ඇත්තේ පහත කවරක ද?
(1) නිහිත මතකය (cache memory) > ප්‍රධාන මතකය (main memory) > චුම්බක ඩිස්කය (magnetic disk) > රෙජිස්තරය (register)
(2) චුම්බක ඩිස්කය > ප්‍රධාන මතකය > නිහිත මතකය > රෙජිස්තරය
(3) චුම්බක ඩිස්කය > ප්‍රධාන මතකය > රෙජිස්තරය > නිහිත මතකය
(4) රෙජිස්තරය > නිහිත මතකය > ප්‍රධාන මතකය > චුම්බක ඩිස්කය
(5) රෙජිස්තරය > ප්‍රධාන මතකය > චුම්බක ඩිස්කය > නිහිත මතකය
- කාලයත් සමග පරිගණකවල සංවර්ධනයට අදාළ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
A - පරිගණකවල සකසන වේගය සහ විදුලි පරිභෝජනය යන දෙකම වැඩි වී ඇත.
B - පරිගණකවල සකසන වේගය වැඩි වූ අතර පරිගණකයක භෞතික ප්‍රමාණය අඩු වී ඇත.
C - පරිගණකවල විදුලි පරිභෝජනය සහ භෞතික ප්‍රමාණය යන දෙකම අඩු වී ඇත.
ඉහත කවර වගන්තියක් / වගන්ති නිවැරදි වේ ද?

(1) A පමණි

(2) B පමණි

(3) A හා B පමණි

(4) B හා C පමණි

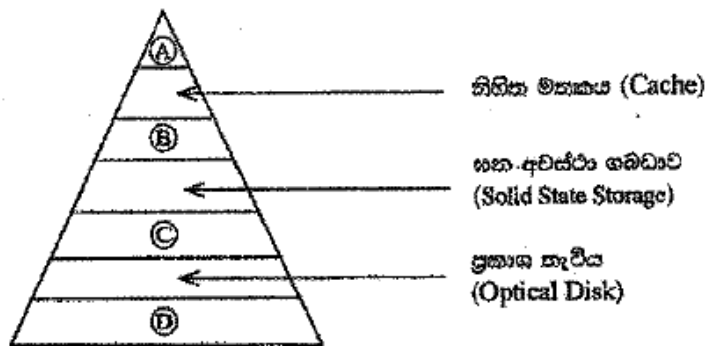
(5) A, B හා C සියල්ලම

අ.පො.ස.(උ.පෙළ) – 2019

6. පහත දැක්වෙන දෑ අතුරින් කවරක් අතරා ලිපින (virtual addresses) භෞතික ලිපින (physical addresses) බවට අනුරූපණය කරන්නා වූ දෘඩාංග උපක්‍රමයක් වේ ද?

- (1) බසය (bus)
- (2) නිහිත මතකය (cache memory)
- (3) පාලන ඒකකය (control unit)
- (4) මතක කළමනාකරණ ඒකකය (memory management unit)
- (5) රෙජිස්තරය

7. දී ඇති මතක ධුරාවලි සටහනට අනුව පහත කවරක් A, B, C සහ D පිළිවෙළින් නිරූපණය කරයි ද?



- (1) චුම්බක පටිය, චුම්බක (දෘඪ) තැටිය, සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය (RAM), සකසනයෙහි රෙජිස්තර
- (2) සකසනයෙහි රෙජිස්තර, චුම්බක (දෘඪ) තැටිය, සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය, චුම්බක පටිය
- (3) සකසනයෙහි රෙජිස්තර, සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය, චුම්බක (දෘඪ) තැටිය, චුම්බක පටිය
- (4) සකසනයෙහි රෙජිස්තර, සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය, චුම්බක පටිය, චුම්බක (දෘඪ) තැටිය
- (5) සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය, සකසනයෙහි රෙජිස්තර, චුම්බක (දෘඪ) තැටිය, චුම්බක පටිය

අ.පො.ස.(උ.පෙළ) – 2020

8. පරිගණකයක සකසනය වඩාත්ම වේගයෙන් මෙහෙයවනු ලබන්නේ එයට අවශ්‍ය දත්ත පහත කවරක ඇති විට ද?

- (1) නිහිත මතකයෙහි
- (2) දෘඪ තැටියෙහි
- (3) චුම්බක පටියෙහි
- (4) ප්‍රධාන මතකයෙහි
- (5) ප්‍රකාශ තැටියෙහි

9. පරිගණකයට ලබා දී ඇති විදුලි බලය විසන්ධි කළ විට පහත කුමන දෘඩාංග සංරචකවල ඇති දත්ත අහිමි වේ ද?

- A - රෙජිස්තර
- B - නිහිත මතක
- C - ප්‍රධාන මතකය

- (1) A හි පමණි
- (2) A සහ B හි පමණි
- (3) A සහ C හි පමණි
- (4) B සහ C හි පමණි
- (5) A, B සහ C සියල්ලෙහි ම

10. අතීතයේ භාවිත වූ විශාල ප්‍රමාණයේ (main frame) පරිගණකවල සිට වර්තමානයේ භාවිත වන ඉහළ පරිගණන හැකියාව ඇති ප්‍රමාණයෙන් කුඩා සුහුරු (smart) උපක්‍රම දක්වා පරිගණකය පරිණාමනය වී ඇත. පහත කුමන නිපැයුමක් (invention) පරිගණකවල භෞතික ප්‍රමාණය අඩු කිරීමට දායක වූයේ ද?

- (1) බසය (2) අනුකලිත පරිපථ (3) රෙජිස්තර
(4) සන තත්ව මතක (solid state memory) (5) රික්ත නළ

අ.පො.ස.(උ.පෙළ) – 2021

11. පහත ඡේදය සලකන්න.

ක්‍රමලේඛයක් ධාවනය කිරීමට, ක්‍රමලේඛ කේතයA..... සිටB..... වෙත පිටපත් කරනු ලැබේ. මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයෙහි ඇති වැඩසටහන් ගණක (program counter) රෙජිස්තරය ක්‍රමලේඛයේ පළමු උපදේශය මතකයෙහි (memory) රඳවා ඇති ස්ථානය දක්වන අතර, ක්‍රමලේඛය ක්‍රියාත්මක වීම ඇරඹේ.C..... මගින් ආභරණ - විකේතන - ක්‍රියාකරවුම් (fetch – decode – execute) චක්‍රය ක්‍රියාත්මක කෙරේ.

ඉහත A, B හා C සඳහා ගැලපෙන සංයෝජනය පහත කුමක් ද?

- (1) A - මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ, B - ප්‍රාථමික මතකය, C - ද්විතීයික ආවයනය
(2) A - මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ, B - ද්විතීයික ආවයනය, C - ප්‍රාථමික මතකය
(3) A - ප්‍රාථමික මතකයේ, B - ද්විතීයික ආවයනය, C - මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය
(4) A - ද්විතීයික ආවයනයේ, B - මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය, C - ප්‍රාථමික මතකය
(5) A - ද්විතීයික ආවයනයේ, B - ප්‍රාථමික මතකය, C - මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය

පිළිතුරු

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර
1	5	6	4	11	5
2	3	7	3		
3	4	8	1		
4	4	9	5		
5	4	10	2		