

Unit 2

1. පහත සඳහන් මතක අතුරින් නෂ්‍ය මතක පමණක් අඩංගු වනුයේ,
 - a) ROM, Secondary Storage
 - b) RAM, ROM, Cache Memory
 - c) ROM, Cache, Register
 - d) RAM, Cache, Register
 - e) RAM, Cache, Secondary Storage
2. ගතික සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතක (Dynamic Random Access Memory - DRAM) හා ස්ථිතික සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතක(Static Random Access Memory - SRAM) යනු නෂ්‍ය මතක නිර්මාණය සඳහා යොදා ගන්නා මතක වර්ග වේ. මේ අතරින් ගතික සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකවල ලක්ෂණ වනුයේ,
 - a) දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා ධාරිත්‍රක යොදා ගනී.
 - b) මතක සහත්වය වැඩිය
 - c) සංචිත මතක නිර්මාණයට ප්‍රධානව යොදා ගනී.
 - i. a පමණි
 - ii. b පමණි
 - iii. a සහ c පමණි
 - iv. a සහ b පමණි
 - v. a, b, c සියල්ලම

3. සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතක හි ප්‍රධාන ආකෘති 2 ලෙස SIMM (Single In-Line Memory Module) හා DIMM (Dual In-Line Memory Module) දැක්විය හැකිය. මේ අතරින් DIMM ආකෘතියට අයත් සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතක සඳහා උදාහරණ වනුයේ,

- a) EDO
- b) FPM
- c) SD RAM
- d) RD RAM
- e) DDR RAM

i. a සහ e පමණි

ii. b සහ d පමණි

iii. a සහ c පමණි

iv. a, b සහ d පමණි

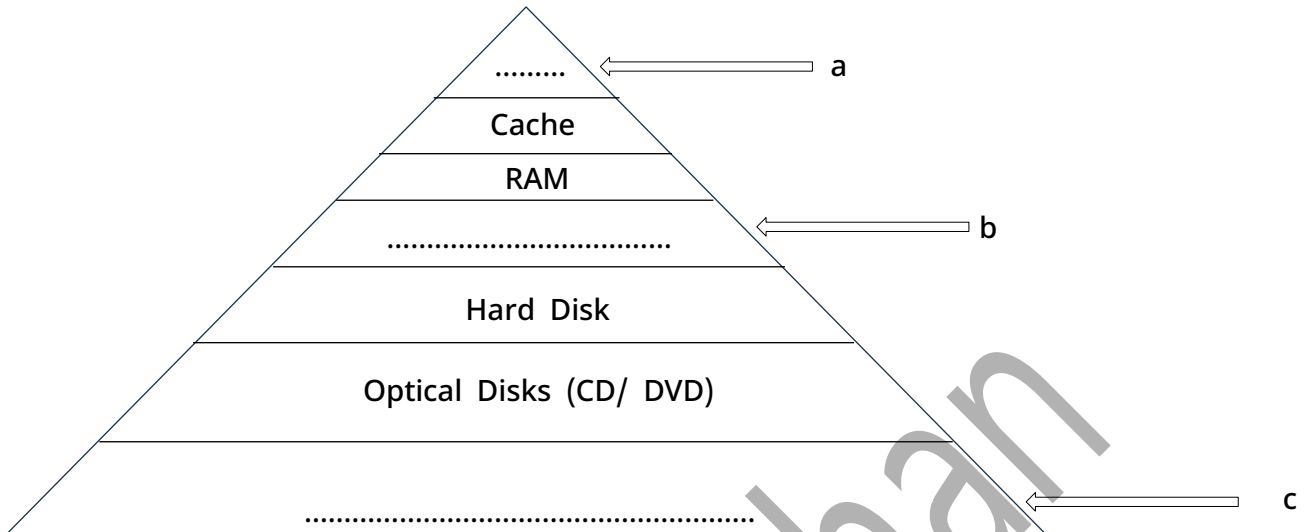
v. c, d සහ e පමණි

4. පහත ලක්ෂණ වලට අදාළ වන නෂ්‍ය මතකය කුමක්ද?

- මතක ධාරිතාවය ඉතා කුඩා වේ.
- සකසනය විසින් වේගයෙන්ම ප්‍රවේශ කරගනුයේ මෙහි ඇති දත්ත වේ.
- සකසනය විසින් වේගයෙන්ම ප්‍රවේශ කරගනුයේ මෙහි ඇති දත්ත වේ.

- i. RAM
- ii. Cache
- iii. Register
- iv. ROM
- v. Magnetic Tape

5. මතක ධුරාවලියේ පහත සඳහන් a, b හා c යන හිස්තැන් සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය වනුයේ,



- i) a - Register , b- SSD , c- Magnetic Tapes
 - ii) a - Register , b- Magnetic Tapes , c- SSD
 - iii) a - Register, b- Floppy Disk , c- Magnetic Tapes
 - iv) a - Flash Drive, b- Register , c- SSD
 - v) a -Flash Drive , b- Register , c- Magnetic Tapes
6. නෂ්‍ය නොවන මතක වර්ගයක් වන පඨන මාත්‍ර මතකය (ROM) හි ආකාර කිහිපයකි. ඒ අතරින් එකවර දත්ත ලිවීමකදී බයිට් 512 ක ප්‍රමාණයක් ලිවීමට හැකියාව ඇත්තේ කුමන පඨන මාත්‍ර මතක ආකාරයටද?

- i) ROM
- ii) PROM
- iii) EPROM
- iv) EEPROM
- v) Flash ROM

7. මතකයන් තුළ දත්ත තැන්පත් කිරීමේදී (Write) සහ එම දත්ත නැවත කියවීමේදී (Read) විවිධ ක්‍රම භාවිතා කරයි. මෙම ක්‍රම ප්‍රවේශ ක්‍රම (Access Methods) ලෙස හඳුන්වයි.

එම ප්‍රවේශ ක්‍රමවලට අදාළ නිර්වචන පිළිවෙලින් ගළපා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.

- a) දත්ත ගබඩා කිරීම කාණ්ඩ තුළ සිදු වන අතර එම කාණ්ඩ වෙත ප්‍රවේශ වීම එක් කාණ්ඩයකින් පසු අනෙක් කාණ්ඩය වෙත සෘජු ලෙස සිදුවේ.
b) ගබඩා මාධයේ මූල සිට අගට අනුක්‍රමිකව දත්ත ගබඩා කිරීම සිදු වේ.
c) දත්ත ලිවීම සහ කියවීම අහඹු ලෙස සිදු වේ.

- i) a - අනුක්‍රමික ප්‍රවේශ ක්‍රමය, b - අහඹු ප්‍රවේශ ක්‍රමය, c - සෘජු ක්‍රමය
ii) a - අනුක්‍රමික ප්‍රවේශ ක්‍රමය, b - සෘජු ක්‍රමය, c - අහඹු ප්‍රවේශ ක්‍රමය
iii) a - සෘජු ක්‍රමය, b - අනුක්‍රමික ප්‍රවේශ ක්‍රමය, c - අහඹු ප්‍රවේශ ක්‍රමය
iv) a - සෘජු ක්‍රමය, b - අහඹු ප්‍රවේශ ක්‍රමය, c - අනුක්‍රමික ප්‍රවේශ ක්‍රමය
v) a - අහඹු ප්‍රවේශ ක්‍රමය, b - සෘජු ක්‍රමය, c - අනුක්‍රමික ප්‍රවේශ ක්‍රමය

8. පහත සඳහන් මතක අතුරින් බාහිර මතක සඳහා උදාහරණ වනුයේ,

- i) Register Memory, RAM
ii) L1 Cache, L3 Cache
iii) RAM, Hard Disk
iv) CD, DVD, Hard Disk
v) Register Memory, ROM

9. මෙම ගබඩා මාධ්‍යන්ගේ මතක ගණත්වය වැඩි වන අනුපිළිවෙලට අනුව සැකසූ විට නිවැරදි පිළිතුර වනුයේ,

- i) Hard Disk, Memory Chip, Floppy Disk
ii) Memory Chip, Floppy Disk, Hard Disk
iii) Memory Chip, Hard Disk, Floppy Disk
iv) Floppy Disk, Memory Chip, Hard Disk
v) Floppy Disk, Hard Disk, Memory Chip

10. මෙම ගබඩා මාධ්‍යන්ගේ නිෂ්පාදන පිරිවැය වැඩි වන අනුපිළිවෙලට අනුව සැකසූ විට නිවැරදි පිළිතුර වනුයේ,

- i) Hard Disk, RAM, Register Memory
- ii) Hard Disk, Register Memory, RAM
- iii) RAM, Register Memory, Hard Disk
- iv) Register Memory, Hard Disk, RAM
- v) Register Memory, RAM, Hard Disk

FOR YOUR KNOWLEDGE:

8 bits = 1 Byte
1024 Bytes = 1 Kilo Byte
1024 KB = 1 Mega Byte
1024 MB = 1 Giga Byte
1024 GB = 1 Tera Byte
1024 TB = 1 Peta Byte
1024 PB = 1 Exa Byte
1024 EB = 1 Zetta Byte
1024 ZB = 1 Yotta Byte
1 YB = 1 Bronto Byte
1 Brontobyte = 1 Geop Byte