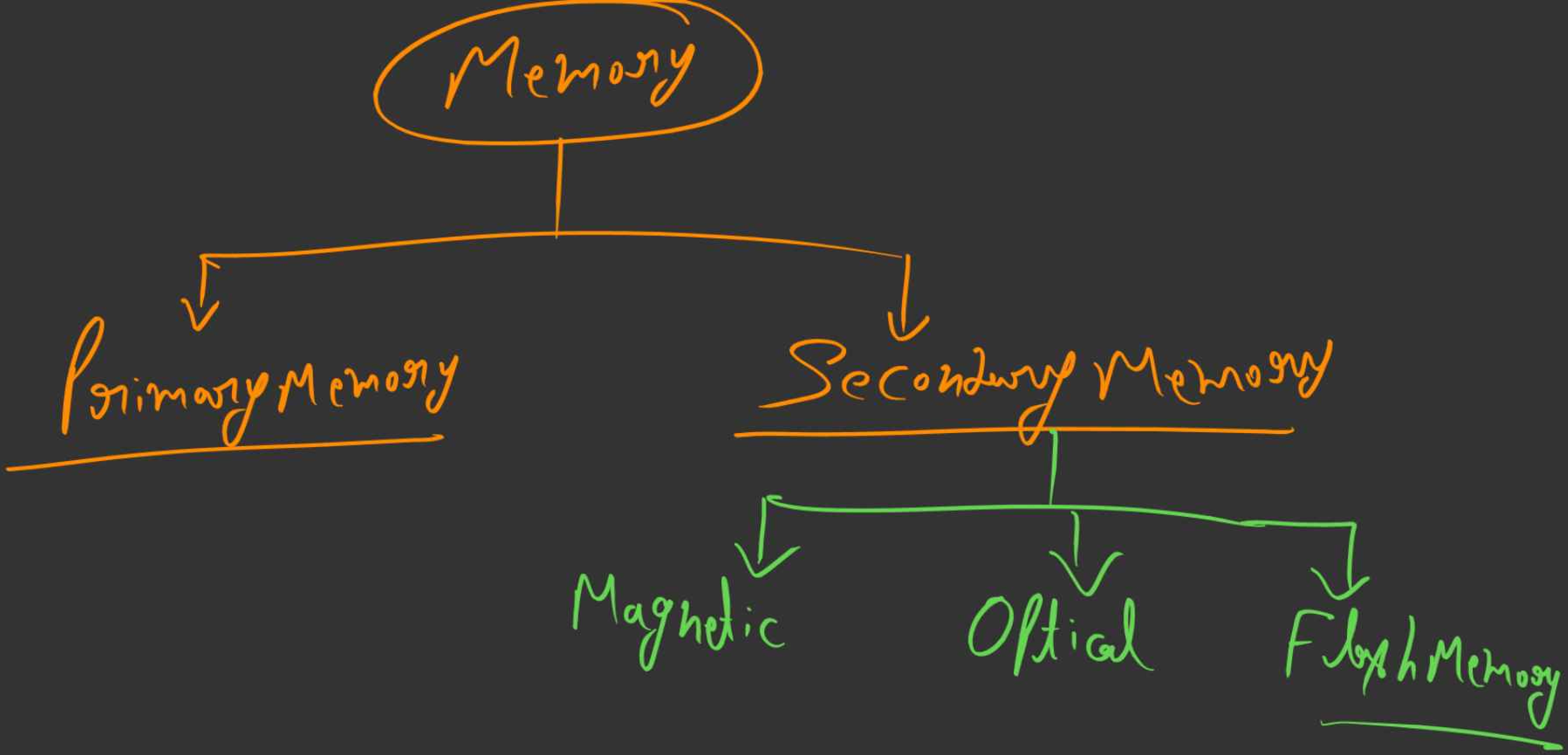
DELHI POLICE 2025
CONSTABLE
HCM
AWO/TPO
यकीन बैच
COMPUTER
MEMORY
Part -2
LIVE
07-04-2025 04:00 PM

Exclusively On Flipkart
10TH APRIL 2025
DELHI POLICE SPECIAL
Sale Price ₹121/-
DELHI POLICE Chapterwise REASONING
DELHI POLICE Chapterwise MATHEMATICS
DELHI POLICE GS
DELHI POLICE COMPUTER
Combo Special Price ₹ 299/-
DELHI POLICE GS
DELHI POLICE REASONING
DELHI POLICE MATHEMATICS
DELHI POLICE COMPUTER
DELHI POLICE DRIVER
RAILWAY SPECIAL
RRB NTPC GROUP-D MATHS
RRB NTPC GROUP-D REASONING
RRB NTPC GROUP-D सामान्य ज्ञान
Combo Special Price ₹ 249/-
RAILWAY SPECIAL
रेलवे विज्ञान
Combo Special Price ₹ 349/-
Sale Price ₹299/-
GENERAL REASONING
Sale Price ₹249/-
COMPLETE MATHEMATICS
ADVANCE MATHS 4500 MCQs
UPSI MATHEMATICS
Combo Special Price ₹ 279/-
STATIC G.K
सामान्य ज्ञान
Combo Special Price ₹ 199/-
अग्निवीर INDIAN ARMY
Sale Price ₹199/-
बिहार पुलिस कॉन्स्टेबल
Sale Price ₹175/-
G.S निधि
रेलवे विज्ञान
STATIC G.K
सामान्य ज्ञान
MATHS महारथी FORMULA & TRICK BOOK
उ.प्र. सब इंस्पेक्टर (UPSI) 40
करेंट अफेयर्स रोजगार पत्रिका
CTET
10TH APRIL 2025
Sale Price ₹149/-
अग्निवीर INDIAN ARMY
TECHNICAL Recruitment Exam
Sale Price ₹ 99/-
CAPF HCM MATHS
CAPF HCM REASONING
CAPF HCM Clerical Aptitude
CAPF HCM COMPUTER
SSC GD & CAPF HCM ENGLISH
Combo Special Price ₹ 347/-
CAPF HCM हिंदी
Combo Special Price ₹ 331/-
NTPC 15 PRACTICE SETS
SSC-GD 2025 Practice Sets
Combo Special Price ₹ 198/-
GENERAL ENGLISH
NURSING ASSISTANT Recruitment Exam
UPSSSC JUNIOR ASSISTANT 13 MODEL PAPERS 2 SOLVED PAPERS
RRB 2025 NTPC MATHS
RRB NTPC GROUP-D REASONING
RRB NTPC सामान्य ज्ञान
Sale Price ₹249/-
सामान्य ज्ञान
Sale Price ₹199/-
सामान्य हिंदी
Sale Price ₹95/-
करेंट अफेयर्स रोजगार पत्रिका
उत्तर प्रदेश सामान्य अध्ययन (UP SPECIAL)
उ.प्र. सब इंस्पेक्टर (UPSI) 40
GENERAL KNOWLEDGE
COMPLETE MATHEMATICS
ADVANCE MATHS 4500 MCQs
Combo Special Price ₹ 449/-
कम्प्यूटर ज्ञान
NTPC 15 PRACTICE SETS

NEVER
GIVE UP
BECAUSE
GREAT THINGS
Take time



Memory
Primary Memory
Secondary Memory
Magnetic
Optical
Flash Memory

DELHI POLICE 2025 CONSTABLE HCM AWO/TPO यकीन बैच COMPUTER

Volatile Memory

Storing this memory requires constant power, When the light goes off, the data present in it gets erased. इस मेमोरी को संग्रहीत रखने के लिए लगातार पॉवर की आवश्यकता होती है, लाइट जाने पर इसमें मौजूद डेटा मिट जाता है| Example – RAM, SRAM, DRAM, Cache, Register etc.

Non- Volatile Memory

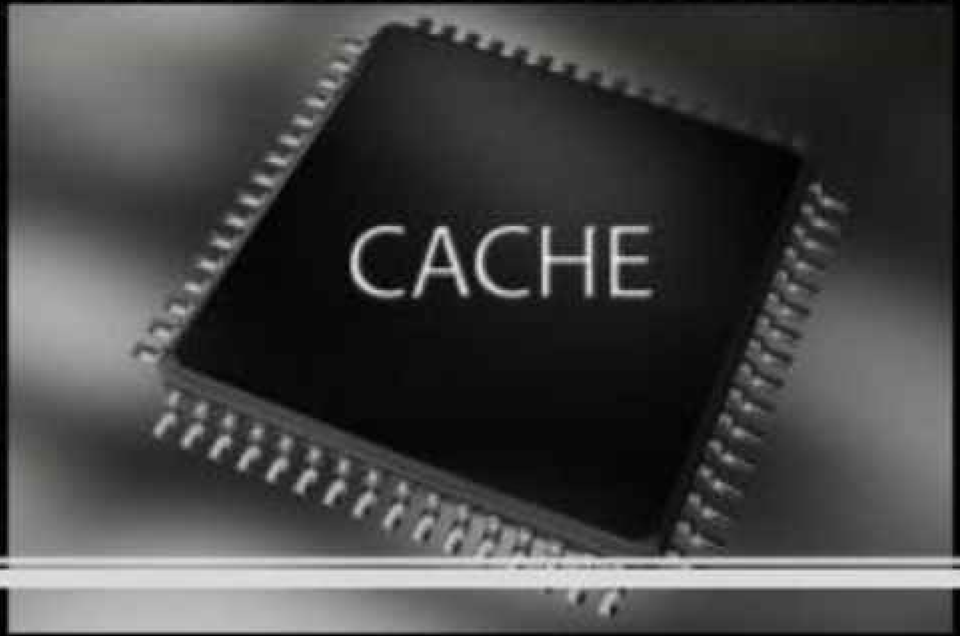
इस मेमोरी में मौजूद डेटा लाइट के जाने पर भी संग्रहीत करके रखती है| लाइट जाने पर इसमें मौजूद डेटा डिलीट नहीं होता| The data present in this memory is stored even when the light goes off. The data present in it is not deleted when the light goes off.

Example – ROM, PROM, EPROM, EEPROM, NOR & NAND, SSD, Magnetic Storage Devices, Hard disk, magnetic tape, floppy disk etc.

* जितनी भी Secondary Memory के उदाहरण होते हैं वे सभी Non-Volatile भी होती हैं

Cache Memory कैश मेमोरी

- यह एक विशेष प्रकार की तीव्र प्राइमरी मेमोरी है|
  It is a special type of fast primary memory.
- बार-बार उपयोग में आने वाले डाटा को कैश मेमोरी में रखा जाता है|
  The frequently used data is kept in the cache memory.



कैश मेमोरी सी.पी.यू. और रैम के मध्य स्थित होती है | / सी.पी.यू. और प्राइमरी मेमोरी के मध्य स्थित होती है |

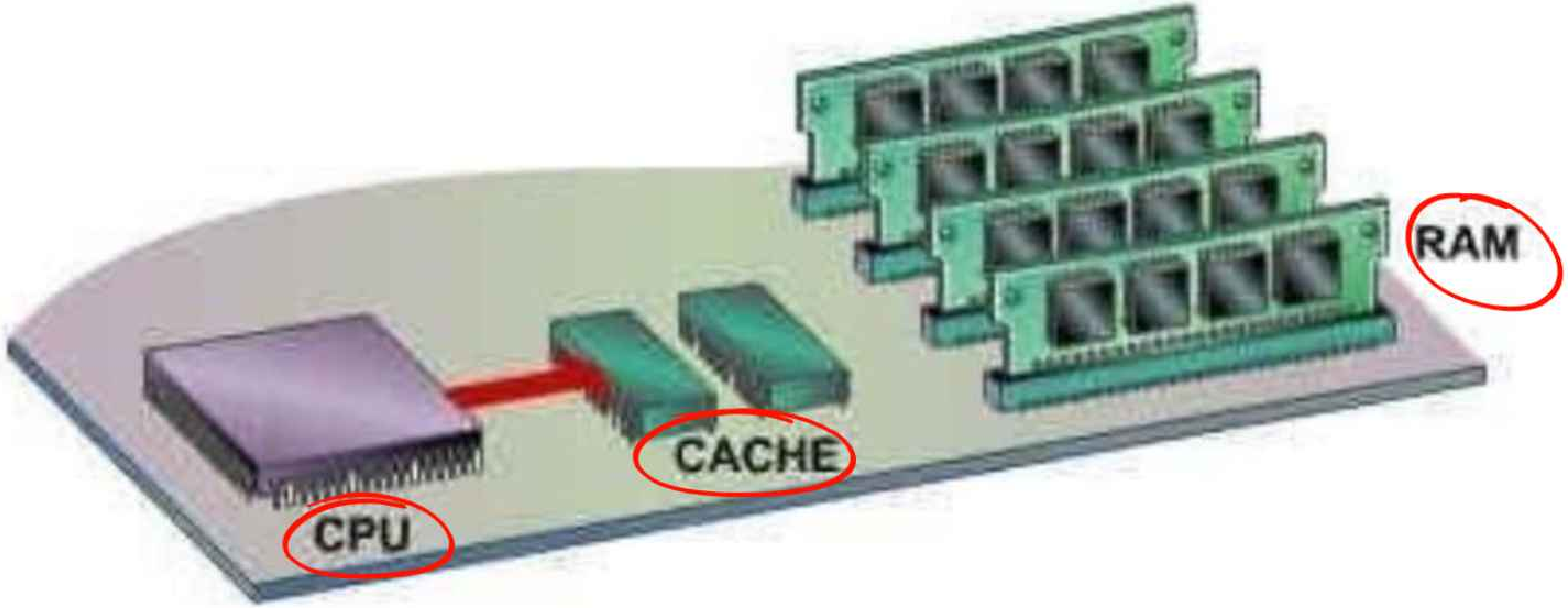
Cache Memory CPU and is located between RAM. / CPU and is located between the primary memory.

- कैश मेमोरी को CPU की मेमोरी भी कहा जाता है |

Cache memory is also called memory of CPU

DELHI POLICE 2025 यकीन बैच COMPUTER

CONSTABLE HCM AWO/TPO

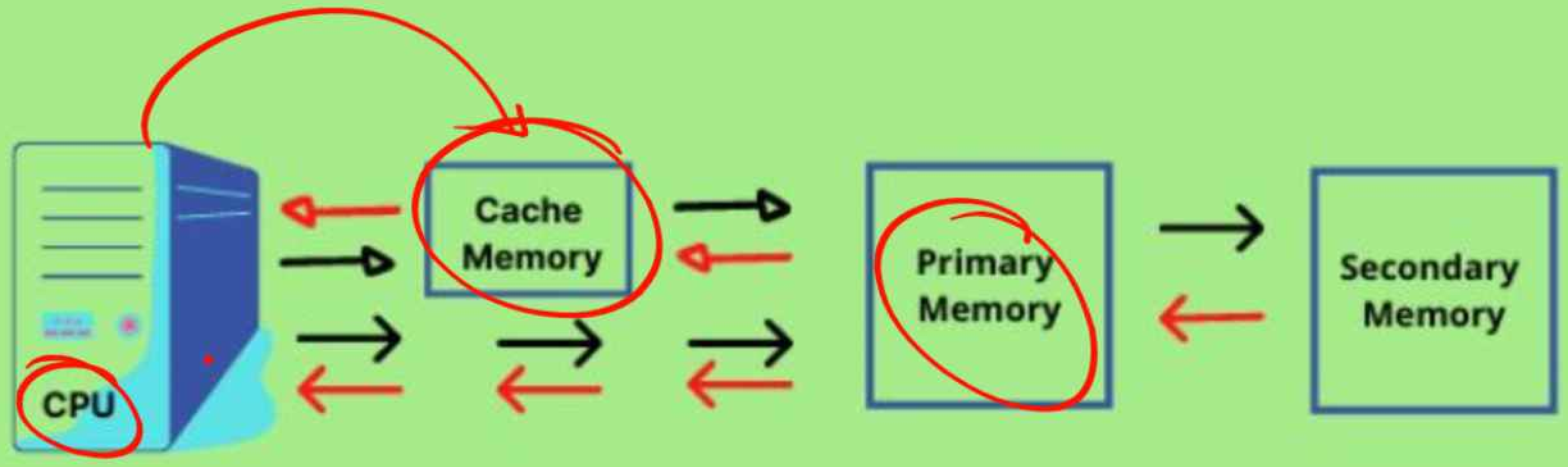


When the CPU needs data, it looks first in cache memory.

STEP 1 STEP 2 STEP 3 STEP 4

- कंप्यूटर प्रोसेसर को सामान्यत: रैम से डाटा पढने में लगभग 180 नैनो सेकंड का समय लगता है इस समय को मेमोरी एक्सेस टाइम भी कहते हैं मेमोरी एक्सेस टाइम जितना कम होता है, कंप्यूटर की गति उतनी ही अधिक होती है | लेकिन जब यही डाटा कैश मेमोरी से प्राप्त किया जाता है तो केवल 45 नैनो सेकंड का समय लगता है | Computer processor normally takes about 180 nano seconds to read data from RAM, this time is also called memory access time. The shorter the memory access time, the higher is the speed of the computer. But when the same data is retrieved from the cache memory it takes only 45 nano seconds.

Cache Memory in Computer



CPU और RAM के बीच की मेमोरी memory between CPU and RAM – Cache Memory

CPU Directly Data Cache से लेता है CPU directly takes data from cache

Imp.

कंप्यूटर की सबसे तेज मेमोरी रजिस्टर्स/कैश है The fastest memory of a computer is registers /cache

CPU के सबसे नजदीक मेमोरी Memory closest to CPU – Cache Memory

किसी मेमोरी का CPU तक डाटा उपलब्ध कराने में लगा समय एक्सेस टाइम कहा जाता है

The time taken by a memory to make data available to the CPU is called access time.

Memory क्षमता – Memory Capacity

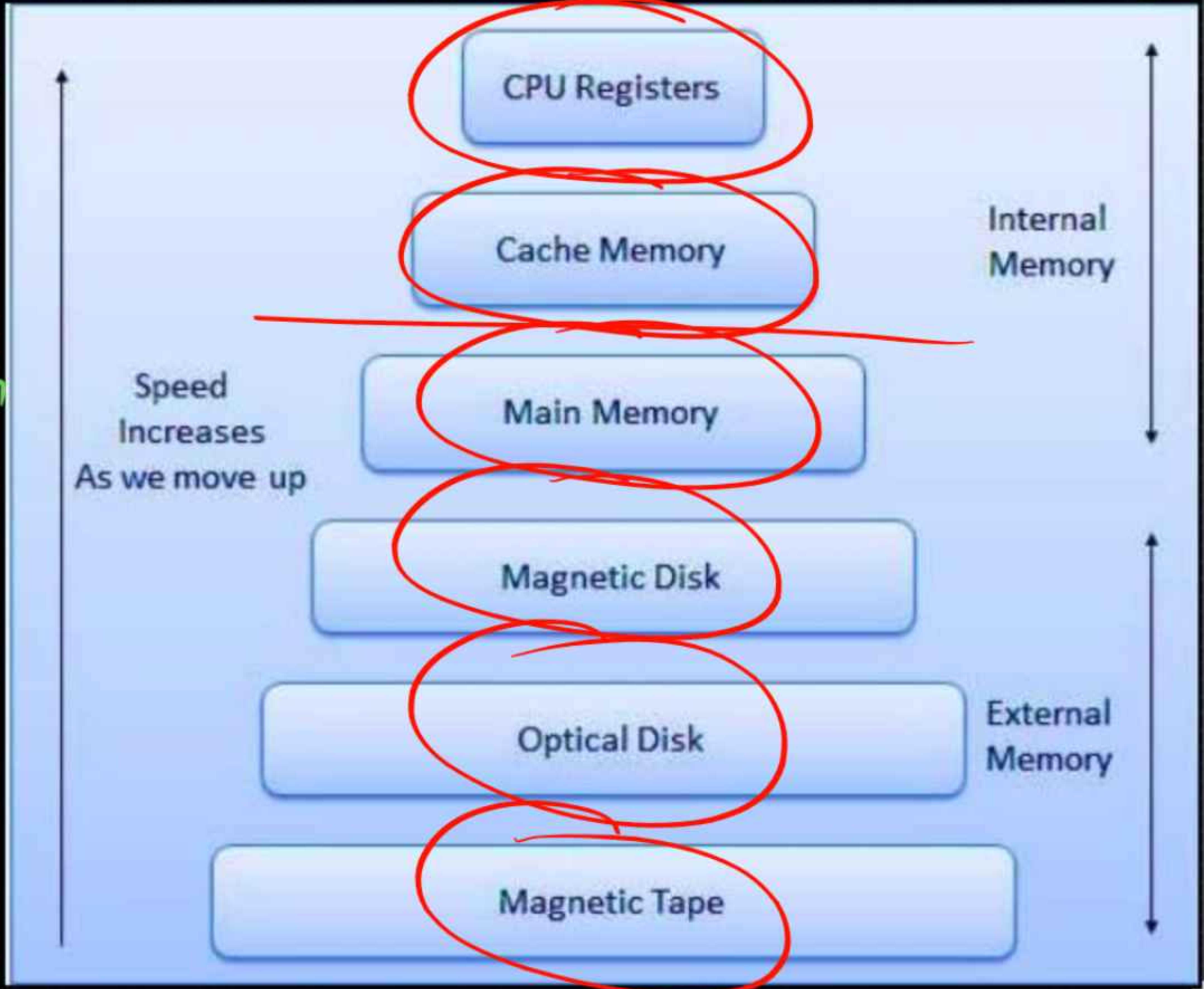
Registers > Cache Memory > RAM > ROM

Clean all cache

Memory Speed-

Note

⇒ यदि option में Register और Cache दोनों मेमोरी दी हो, तो सबसे तेज Register Memory होती है



Register

⇒ Register Memory, सबसे तेज Memory होती है।

DELHI POLICE 2025 यकीन बैच COMPUTER

CONSTABLE HCM AWO/TPO

Secondary Memory द्वितीयक मेमोरी

It is a type of non-volatile, auxiliary and external memory. It is not directly accessible from the computer/processor. These are used as backup memory. यह एक प्रकार की नॉन-वोलेटाइल, सहायक और बाहरी मेमोरी है यह कंप्यूटर/ प्रोसेसर से सीधे एक्सेस नहीं करती| इनका प्रयोग बैकअप मेमोरी के रूप में किया जाता है|

External Memory

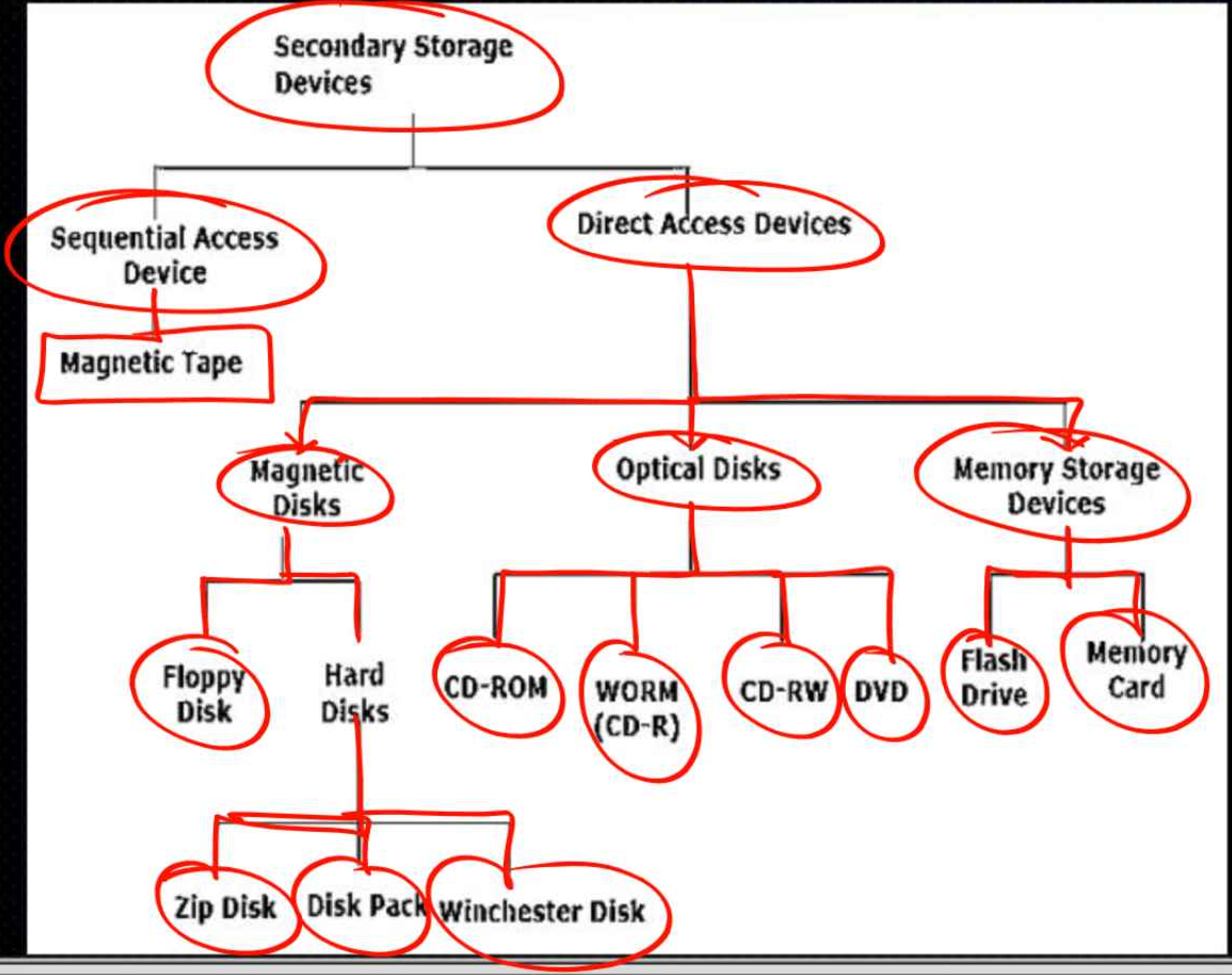
Auxiliary Memory

Non-Volatile Memory

Backup Memory Permanent Memory

DELHI POLICE 2025 यकीन बैच COMPUTER

CONSTABLE HCM AWO/TPO



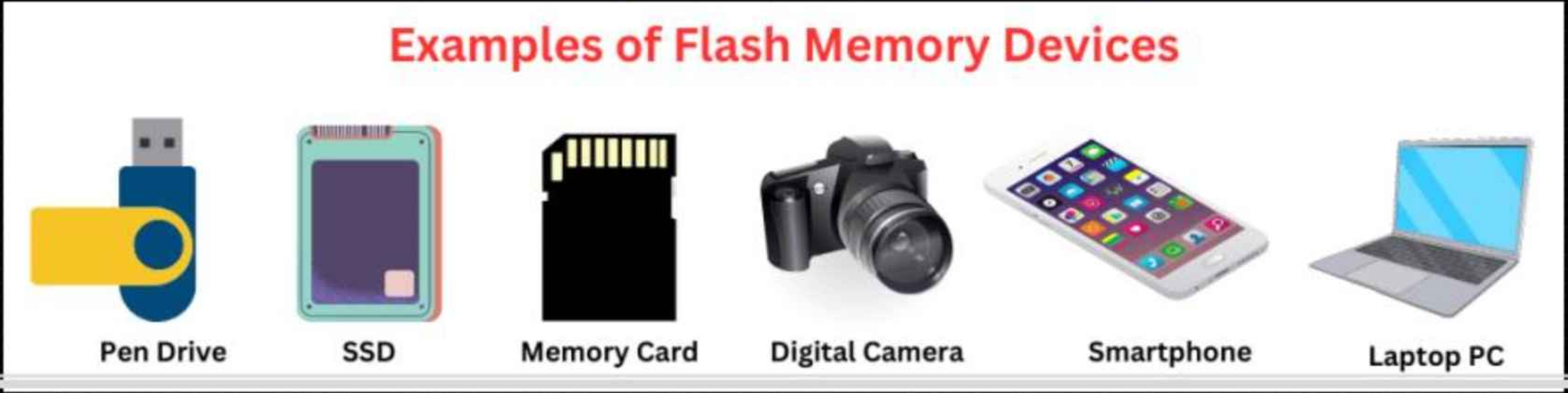
Magnetic Storage – It provides the facility to store data through magnetic medium. यह मैग्नेटिक माध्यम से डेटा को स्टोरेज करने की सुविधा प्रदान करती है| Example – Magnetic Tape, Floppy Disk, Hard disk drive, Zip Files, Winchester etc.

Optical Storage – In these, data is written and read with a laser, in this the data is stored in binary form, for this laser beam technology is used.

इनमें डेटा को लेजर से लिखा और पढ़ा जाता है, इसमें डेटा बाइनरी फॉर्म में संगृहीत होता है इसके लिए लेजर बीम तकनीक का प्रयोग किया जाता है|

Example – CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, WORM, Etc.

Flash Memory – It is a secondary memory which can be erased multiple times with the help of electricity, And can be reprogrammed or loaded. यह एक सहायक मेमोरी है जिसे विद्युत की सहायता से कई बार मिटाया जा सकता है, और पुनः प्रोग्राम या लोड किया जा सकता है| Example – USB Drives, Thumb Drives, Flash Drives, Memory Card, Digital Cam era Memory Card.



1. FDD- Floppy Disk Drive

Floppy Disk का दूसरा नाम 'फ्लॉपीज', 'डिस्केटीज' है|

Floppy Disk तीन प्रकार की होती है

8 Inch → 80 kb

5.25 Inch → 360 kb से 1.2 mb

Imp. 3.5 Inch → 730 kb से 1.44 mb

इंडेक्स होल का संबंध फ्लॉपी डिस्क से है|

2. HDD – Hard Disk Drive

इन्हें Fixed Disk भी कहा जाता है |

सबसे ज्यादा स्टोरेज क्षमता

256 Gb, 512 Gb, 1024 Gb (1 TB)

→ Removabale Hard disk

इसे जोड़ने के लिये –

ATA – Advanced Technology Attachment

SATA – Serial Advance Technology Attachment

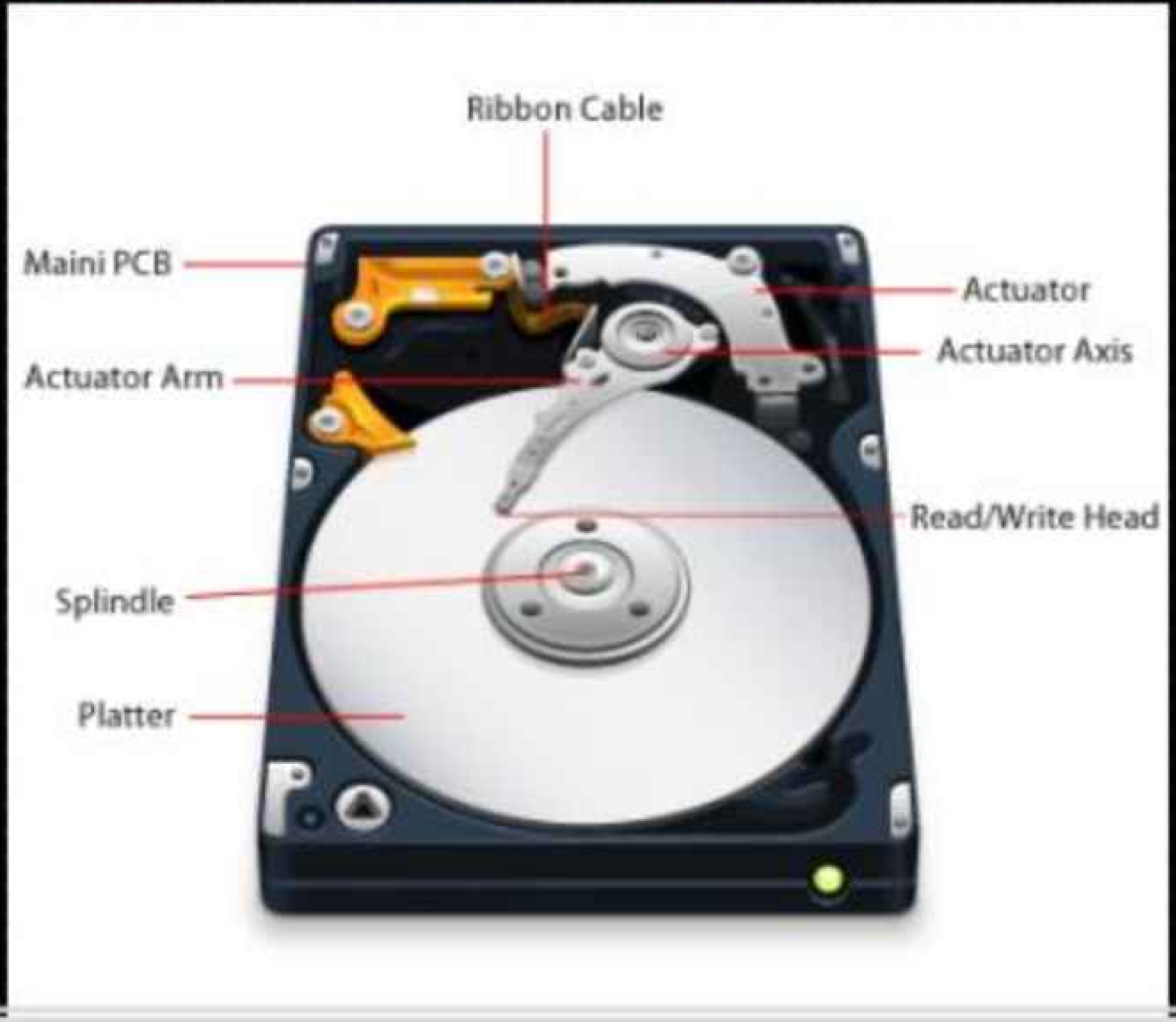
PATA – Parallel Advanced Technology Attachment

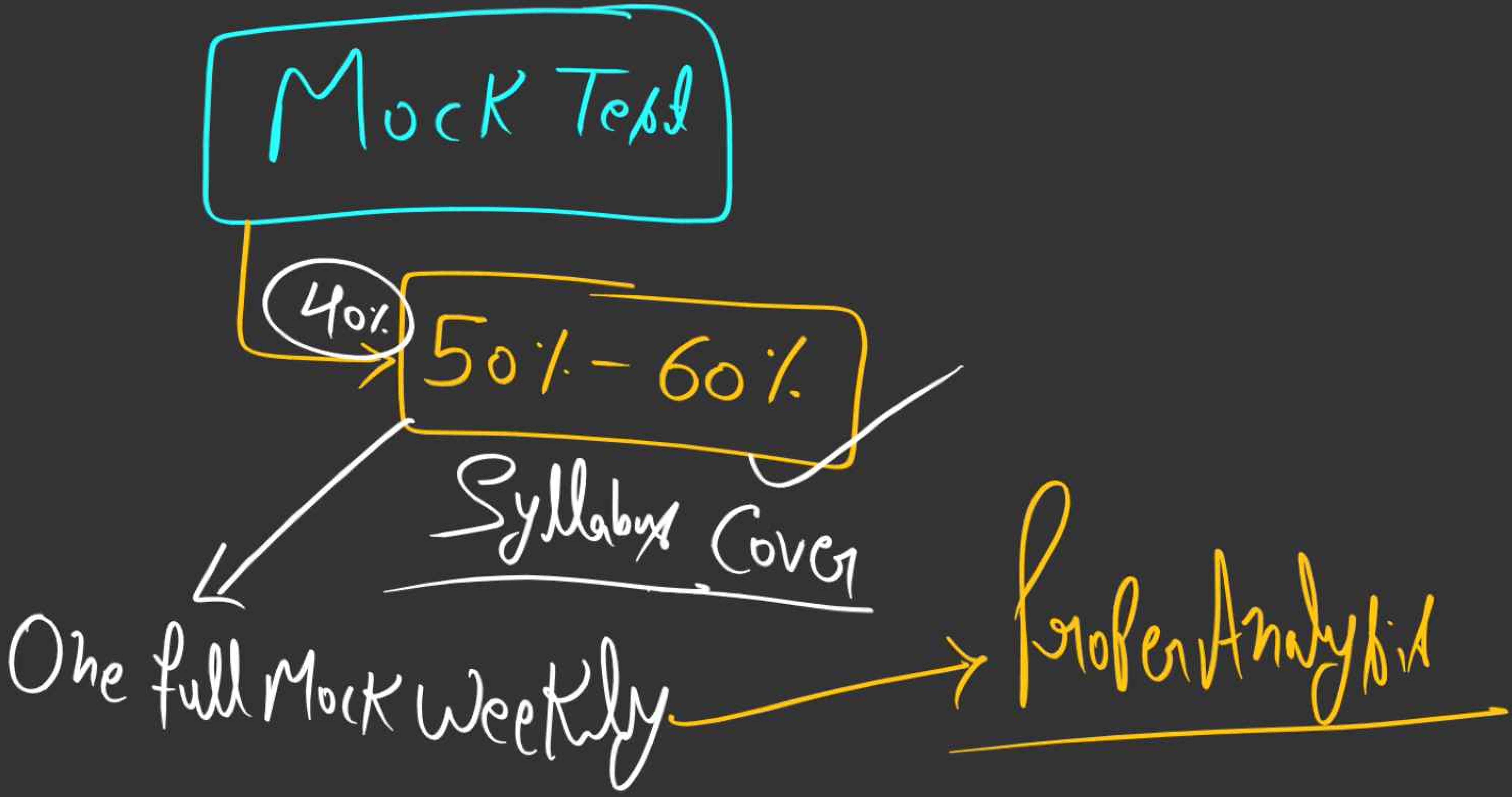
SCSI – Small Computer System Interface

Hard Disk के अंदर एक डिस्क घुमती है इसके घुमने की स्पीड को हम RPM- Revolutions Per Minute में नापते हैं |

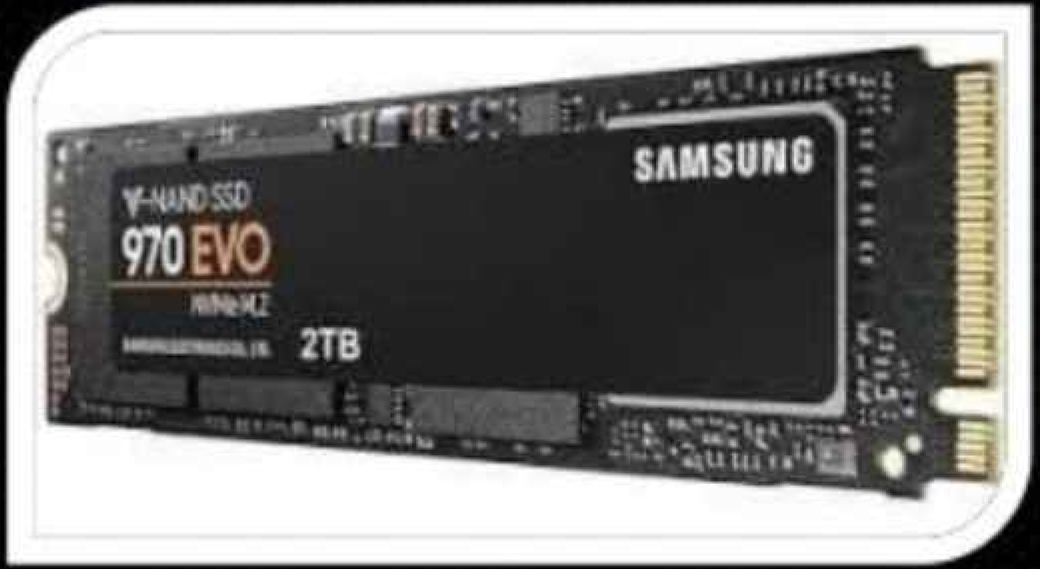
ज्यादातर हार्डडिस्क - 5400 RPM – 7200 RPM

RPM




Mock Test
40%
50% - 60%
Syllabus Cover
One full Mock Weekly
Proper Analysis

3. SSD – Solid State Drive



SSHD- Solid State Hybrid Drive

It is also known as electronic disc.

It is also known as electronic disk, its speed is **35-100** microseconds, due to which it has many times more speed and storage capacity than hard disk.

इसे इलेक्ट्रॉनिक डिस्क के रूप में भी जाना जाता है, इसकी स्पीड 35-100 माइक्रोसेकंड में होती है जिसके कारण यह हार्डडिस्क से कई गुणा ज्यादा स्पीड व स्टोरेज क्षमता रखती है|

4. मैग्नेटिक टेप Magnetic Tape –

In olden days audio cassette is a sequential medium.

पुराने समय में ऑडियो कैसेट यह एक क्रमिक माध्यम है|

DELHI POLICE 2025 CONSTABLE HCM AWO/TPO यकीन बैच COMPUTER

Imp.

5. CD – Compact Disk

Size – 700 mb

3.6 mm line space

1.2 mm thickness

Diameter व्यास = 120mm / 12 CM

→ SSC CHSL Mains 2022

IMP

CD-R → Compact Disk Recordable

CD-RW → Compact Disk Re-writable

CD – ROM → CD – Read Only Memory

Polycarbonate Plastic की बनी होती है

Laser Bean (Light)

CD ROM को ऑप्टिकल डिस्क के नाम से भी जाना जाता है|

CD ROM को वार्म डिस्क भी कहते हैं|

6. DVD – Digital Versatile/Video Disk

यह दो प्रकार की होती है |

साइज में CD के बराबर , स्टोरेज क्षमता CD से 6 गुणा अधिक

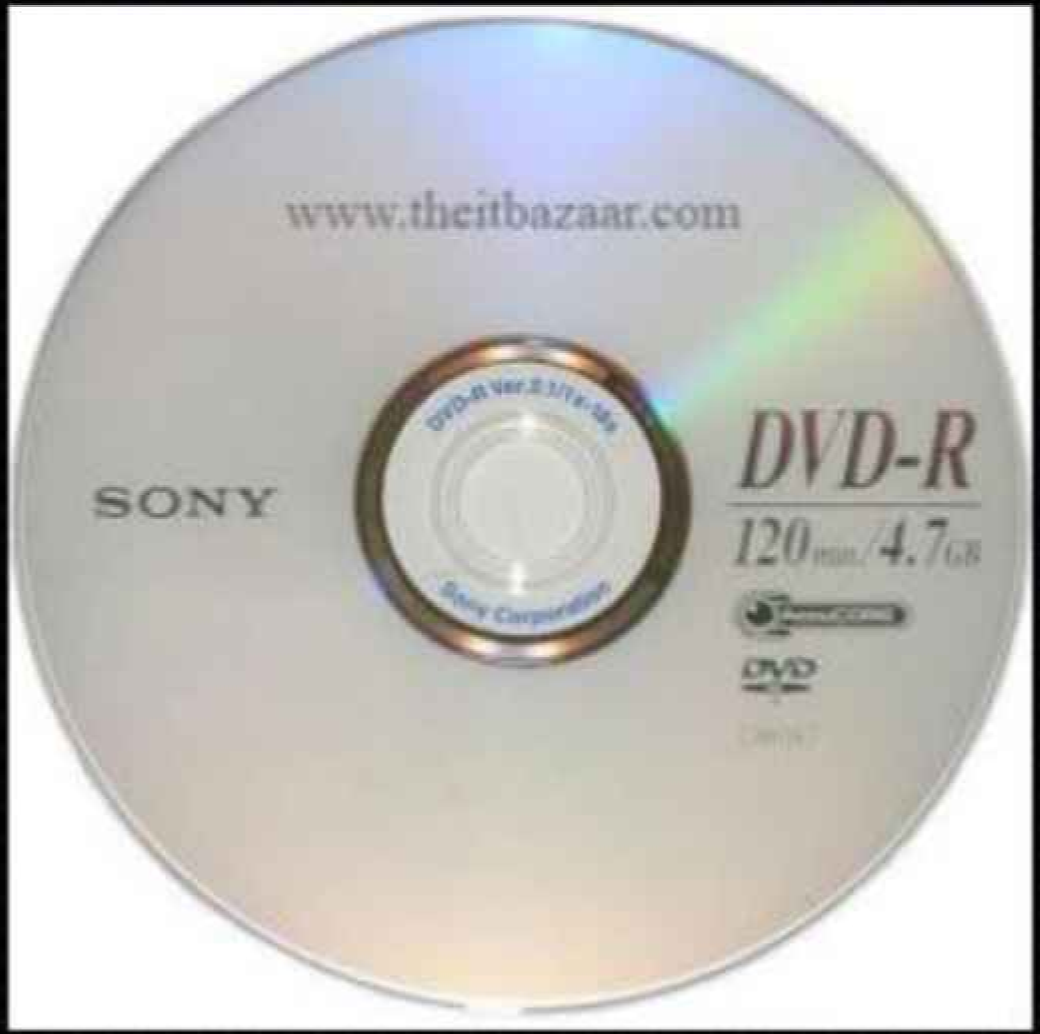
Line Space – 0.74 mm

Thickness – 0.6 mm

Single layer – 4.7 Gb

Double layer – 8.5 Gb

Diameter – 120mm / 12 CM



7. **Blue Ray Disk** - HD Video को Save करने में

HD – High Definition

DVD की तुलना में 5 गुणा अधिक डाटा संग्रहित

Single layer – 25 Gb Data

Double layer – 50 Gb Data

Diameter – 120 mm / 12 CM

Flash Memory

वे डिवाइस जिनमे EEPROM लगी होती है |

Example – Pen drive, Digital Camera Memory, USB Drives (Thumb Drives, flash drive), Memory Card

USB → Universal Serial Bus

USBFD – Universal Serial Bus Flash Drive

MC – Memory Card

SD Card – Secure digital Card

VM (Virtual Memory)