

Q1. Computer memory, CPU का एक important element है। यह information and instructions को store करता है main memory में ताकि processing के दौरान इसका use किया जा सके।

Q2. Memory का basic function, data को store करना है। memory के basic three functions हैं - encoding, storing and retrieving information.

Q3. i) यह flow of data को control करता है inside the processor.

ii) Control unit, CPU function like fetching, decoding, execution and storing results पर भी control करता है और handle करता है।

iii) यह instructions को interpret भी करता है।

Q4. Primary memory, Computer की internal memory होती है जिसे cache memory भी कहते हैं। यह processor के inside में होती है जिस कारण इसे computer directly access कर पाता है। इस memory में instructions,

intermediate results और output, temporary base पर store होते हैं, ये एक तरह की volatile मेमोरी हैं। Main memory के two other parts हैं - RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) and ROM (READ ONLY MEMORY). Primary memory की speed secondary memory के मुकाबले ज्यादा होती है।

Q5. Instruction Cycle के steps इस प्रकार हैं -

Fetch - सभी instructions जी memory में store होती हैं, उनका एक address होता है। processor उनका address को through उन्हें fetch करता है।

Decode - हम जी input computer में enter कराते हैं जी human language में होती है। लेकिन computer human language understand नहीं करता इसलिए वह उसे binary language में Decode करता है।

Execute - Execution के दौरान CPU कुछ calculations perform करता है, then CPU data को एक स्थान से दूसरे स्थान पर

move करता है।

Store - Computer में input देने पर वह processing करके उसका output भी देता है साथ ही उसके result को store भी करता है।