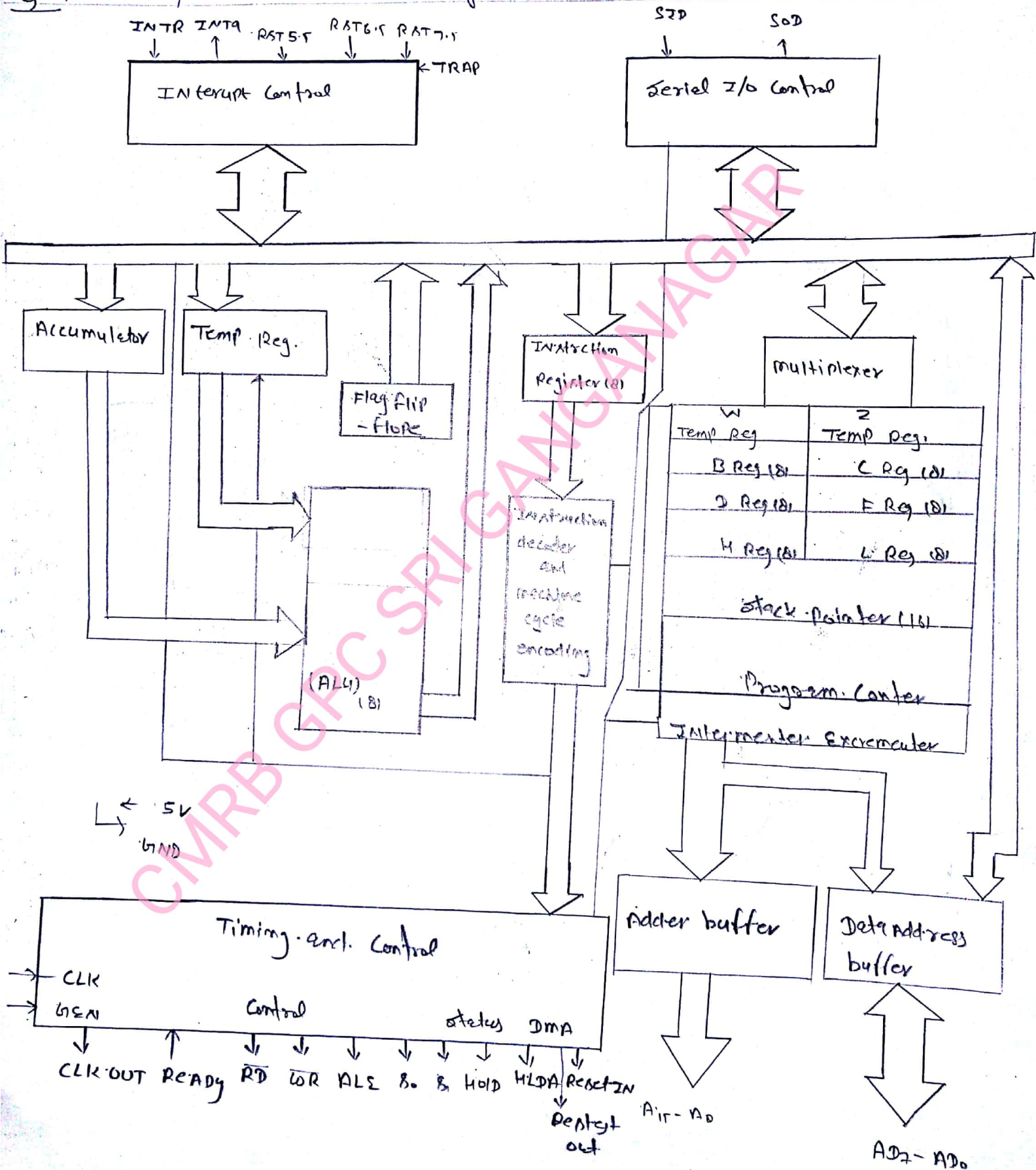


Subj=

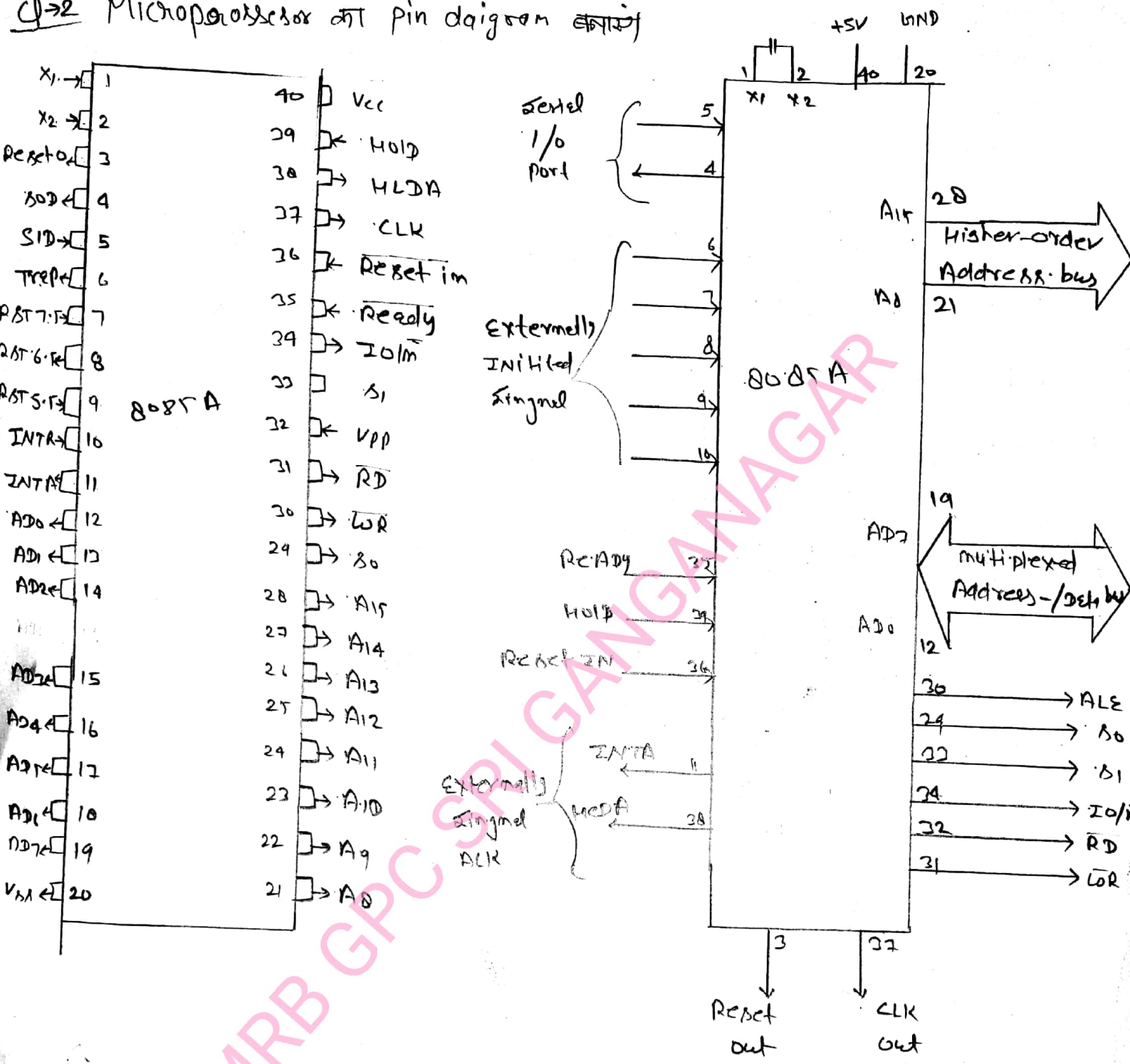
Max Marks=15

By Parvinder Singh

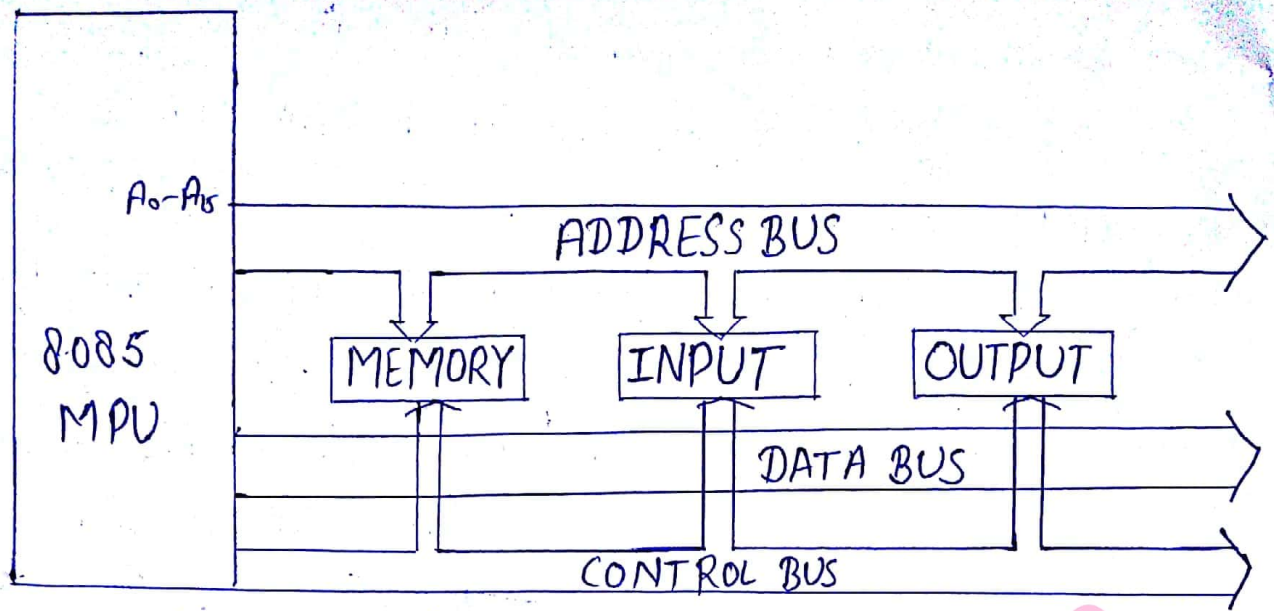
Q → Microprocessor का Block diagram बनाओ।



Q-2 Microprocessor का pin diagram बनाएं



CMRB GPC SRI GANGANAGAR



Address Bus: \Rightarrow μ .P. 8085 में 16 lines का एक समूह Address bus कहलाता है जिसे हम A₀ से A₁₅ तक से प्रदर्शित करते हैं Address bus unidirectional होती है अर्थात् bits का बहाव हमेशा एक ही दिशा में होता है bits का flow μ .P. से peripheral device तथा memory की तरफ होता है किसी भी computer system में memory location अथवा किसी peripheral device को identify करने के लिए एक binary number का use होता है जिसे हम address कहते हैं। अतः address bus का use address bits को copy करने के लिए किया जाता है। μ .P. 8085 में कुल 16 bits की address line होती है। अतः हम कह सकते हैं कि यह 2^{16} अर्थात् $2^{16} = 2^6 \times 2^{10} = 64 \times 1024$ अर्थात् 64 KB memory location को identify कर सकती है।

DATA BUS: \Rightarrow Data bus 8 lines का एक समूह होता है जिसका उपयोग data को copy करने के लिए किया जाता है। Data bus bidirectional होती है अर्थात् data का flow μ .P. से peripheral/memory तथा peripheral/memory से μ .P. की तरफ हो सकता है। अतः data bus का use data तथा binary information को transfer करने के लिए किया जाता है। Data bus को identify करने के लिए हम D₀-D₇ का use करते हैं।

किसी भी data bus में भेजे जा सकने वाले number की range 0 से 255 हो सकती है तथा कुल numbers की संख्या 256 होगी।

* Control Bus :-> Control Bus कई सारी single lines से मिलकर बनी होती है। ये lines synchronization signals को carry करने के काम आती हैं, अर्थात् यह step को perform करती हैं। यह control signal को भेजने के काम आती हैं। Control bus address या data bus की तरह कई lines का समूह न हो कर एक single line होती है जो कि pulse को भेजने के काम आती है। M.P. address bus की सहायता से address bits को send करता है जो कि memory location को identify करती है। Data bus की सहायता से data transfer होता है तथा control bus की सहायता से operation को control किया जाता है।

