Second Year Examination of the
Three Year Degree Course, 2001
(Faculty of Science)
CHEMISTRY
First Paper
(COMPUTER SCIENCE)

Time : 3 Hours [Maximum Marks :50]

प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न का चुनते हुए
कुल **पाँच** प्रश्न करने है।
सभी प्रश्नो के अंक समान है।

इकाई–1

1. (अ) 8085 में विभिन्न एड्रेसिंग मोड्स कौन-से है? उदाहरण देकर समझाइये। 8
   (ब) 8085 माइक्रोप्रोसेसर में प्रोग्रामिंग के लिए विभिन्न रेजिस्टर कौन से है। 2
2. 8085 माइक्रोप्रोसेसर में निम्न सिगनल्स के कार्य व महत्त्व समझाइये। 10
   (i) S_1 and S_2
   (ii) ALE
   (iii) IO/M
   (iv) HOLD
   (v) NMI

इकाई–2

3. 8085 माइक्रोप्रोसेसर के लिए कौन-से अरिथमेटिक ऑपरेशन उपलब्ध है? जीरो, ऑक्सिलेरी केरी, पेरिटि एवं केरी फ्लेग क्या है? ये कब सेट होंते है? 10
4. 2020 H मेमोरी लोकेशन से 16 बाईट वाला डेटा को 3020 H से शुरू होने वाले मेमोरी लोकेशन में ब्लॉक ट्रान्सफर कराने हेतु एसम्बली प्रोग्राम लिखिये। 10

इकाई–3

5. विभिन्न अरिथेमेटिक माइक्रोआपरेशन क्या है? उदाहरण देकर आपरेशन्स समझाइये। 10
6. इन्टेल और मोटोरोला ` 32 बिट प्रॉससरों की तुलना कीजिए। माइक्रो प्रोग्राम किया गया कम्प्युटर क्या है? 10

इकाई–4

7. कैश मेमोरी क्या है? कैश मेमोरी के कार्यप्रणाली को समझाइये। 10
8. (अ) स्टैक क्या होता है? इसका उपयोग समझाइये और उस पर विभिन्न आपरेशन समझाइये। 5
   (ब) रेन्डम ऍक्सस मेमोरी की कार्यप्रणाली को समझाइये । 5

इकाई–5

9. DMA डाटा ट्रान्सफर की कार्यप्रणाली को समझाइये। प्रोग्राम I/Oव इन्टरप्ट ड्रिवन डाटा ट्रान्सफर से इसकी तुलना कीजिए। 10
10. निम्न में से किन्हीं **दो** पर समझाइये:- 10
    (i) RS 232C interface.
    (ii) Pipe line processor
    (iii) IEE 488

PDF created with FinePrint pdfFactory trial version http://www.fineprint.com