

2213
B.SC. SECOND YEAR EXAMINATION, 2019
COMPUTER SCIENCE

Paper – III
Computer Organization
Time: Three Hours
Maximum Marks: 50

PART – A (खण्ड – अ) [Marks: 10]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – B (खण्ड – ब) [Marks: 25]

Answer five questions (200 words each).

Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – C (खण्ड – स) [Marks: 15]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – A / खण्ड – अ

Q.1 (i) What is ALU?

ALU क्या है?

(ii) Define Instructions.

निर्देशों को परिभाषित करें।

(iii) What is CPU?

CPU क्या है?

(iv) Define Software.

सॉफ्टवेयर को परिभाषित करें।

(v) Define Keyboard.

की-बोर्ड को परिभाषित करें।

(vi) What is mouse?

माऊस क्या है?

(vii) Define Memory.

स्मृति को परिभाषित करें।

(viii) Compare ROM and RAM.

ROM और RAM की तुलना करें।

(ix) Define low level language.

निम्न स्तरीय भाषा को परिभाषित करें।

(x) Explain any three 8085 assembly language instruction.

8085 असेम्बली भाषा के कोई तीन निर्देश समझाइए।

PART – B / खण्ड – ब

UNIT -I/ इकाई – I

Q.2 Explain Binary Adder.

बाइनरी एडर को समझाइए।

Q.3 Explain Binary Incrementer.

बाइनरी इन्क्रीमेंटर को समझाइए।

UNIT -II/ इकाई – II

Q.4 Explain Memory Stack.

स्मृति स्टैक को समझाइए।

Q.5 Explain Interrupts.

Interrupts को समझाइए।

UNIT -III/ इकाई – III

Q.6 Discuss DMA.

DMA पर चर्चा करें।

Q.7 Explain Network card.

नेटवर्क कार्ड समझाइए।

UNIT -IV/ इकाई – IV

Q.8 Explain Hard disk.

हार्ड डिस्क को समझाइए।

Q.9 Explain CD - ROM.

सी. डी. –रोम को समझाइए।

UNIT -V/ इकाई – V

Q.10 Draw the block diagram of 8085 microprocessor.

8085 माइक्रोप्रोसेसर का ब्लॉक डायग्राम बनाइए।

Q.11 Compare Machine language & Assembly language.

मशीन भाषा और असेंबली भाषा की तुलना करें।

PART – C / खण्ड – स

Q.12 Describe Instruction Cycle.

निर्देश चक्र का वर्णन करें।

Q.13 Describe General register organization.

सामान्य रजिस्टर संगठन का वर्णन करें।

Q.14 Describe Booth algorithm.

Booth एल्गोरिथम का वर्णन करें।

Q.15 Describe Virtual Memory.

आभासी स्मृति का वर्णन करें।

Q.16 Write an assembly language program to add two 08 bit number.

08 बीट नंबर को जोड़ने का असेम्बली भाषा में प्रोग्राम लिखें।
