

Roll No.

Y – 3109

M.Sc. (Fourth Semester) EXAMINATION, May/June-2021

COMPUTER SCIENCE

Paper – 403(II)

PARALLEL PROCESSING

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 29

Maximum Marks : 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 34

नोट—सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt *all* questions.

इकाई-I Unit-I

1. विभिन्न पैरेलल प्रोसेसिंग मैकेनिज्म क्या हैं ? विभिन्न आर्किटेक्चर क्लासीफिकेशन स्कीम को परिभाषित कीजिये। 17/20

What are different parallel processing mechanism ? Define different architecture classification scheme.

इकाई-II Unit-II

2. Vector पाइपलाइनिंग क्या है ? चार सेगमेंट पाइप लाइनिंग को समझाइये। 17/20

What is vector pipelining ? Explain four segment pipelining.

इकाई-III Unit-III

3. SIMD processors क्या हैं ? उनकी working एवं performance enhancement को समझाइये। 17/20

What are SIMD processors ? Explain their working and performance enhancement.

इकाई-IV Unit-IV

4. Multiprocessor architecture को खींचिये एवं उनकी प्रोग्रामिंग को समझाइये। 17/20

Draw the multiprocessor architecture and explain their programming.

इकाई-V Unit-V

5. Data flow computers को समझाइये। इन कम्प्यूटर्स में Computation किस प्रकार किया जाता है ? इसकी व्याख्या कीजिये। 17/20

Explain data flow computers. Discuss how the computation is performed in these computers.

Y – 3109