

First Year Examination of the Three Year

Degree Course, 2001

(Faculty of Science)

COMPUTER SCIENCE

Second Paper

(Introduction to Computer Programming using PASCAL Language)

Time - Three Hours

Maximum Marks - 50

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए,

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई - 1

1. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :-
 - (i) CPU
 - (ii) Machine instruction
 - (iii) Fetch and execution cycle in a computer
- 2- (अ) कम्प्यूटर के विभिन्न प्रकार समझाइये ।
(ब) कम्प्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों को समझाइये।

इकाई-2

3. प्रोग्राम को बनाने के लिए विभिन्न चरणों को विस्तार से बताइये।
4. Algorithm क्या है? Algorithm के अभिलक्षण लिखिये। एक दिये हुए संख्या के अंक के योग करने की algorithm लिखिये।

इकाई - 3

5. (अ) पास्कल में स्केलर डाटा टाइप क्या है? सबरेन्ज डाटा टाइप को इससे विभेदित कीजिये
(ब) पास्कल प्रोग्राम की संरचना लिखिये।
6. Fibonacci श्रेणी की प्रथम 10 संख्या लिखने का पास्कल प्रोग्राम लिखिये।

इकाई-4

7. टाप-डाउन मॉड्यूलर डिजाइन से आप क्या समझते हैं ? Structure Programming के लाभ-हानि समझाइये।
8. Function एवं Procedures को समझाइये। Recursion का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।

इकाई-5

9. Set परिभाषित करिये। दिये गये Text में से स्वरों को गिनने का पास्कल प्रोग्राम लिखिये।
10. पास्कल में विभिन्न प्रकार की फाईलें क्या हैं? फाईल पर प्रारंभिक ऑपरेशन समझाइये।