

Roll No. ....

**Y– 3102**

**M. Sc. (Computer Science) (Second Semester)**

**EXAMINATION, May/June 2021**

**COMPUTER SCIENCE**

**Paper 202—Software Engineering**

*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 प्रश्न हल कीजिए।

Attempt all questions.

**इकाई-I/Unit-I**

1. लीनियर एवं नान-लीनियर मोडेल को उपयुक्त चित्र के साथ समझाइये। 17/20  
Explain linear and non-linear model with suitable diagram.

**इकाई-II/Unit-II**

2. सॉफ्टवेयर डिजाइन क्या है? सॉफ्टवेयर डिजाइन में कितनी टेक्नीक्स प्रयोग की जाती हैं? किसी एक को उदाहरण के साथ समझाइये। 17/20  
What is Software Design? How many techniques are used in Software Design? Explain any one with example.

**इकाई-III/Unit-III**

3. SQA की सॉफ्टवेयर में क्या भूमिका है? SQA की एक्टिविटीज जो कि सॉफ्टवेयर में लाभदायक हैं, उनको समझाइये। 17/20  
What is the role of SQA in software? Explain SQA activities which are useful for software?

**इकाई-IV/Unit-IV**

4. Testing की क्या महत्ता है? White Box एवं Black Box टेस्टिंग को समझाइये। 17/20  
What is the importance of Testing? Explain White Box and Black Box testing.

**इकाई-V/Unit-V**

5. किन्हीं तीन पर उपयुक्त उदाहरणों के साथ संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : 17/20  
Write short notes on *any three* with suitable examples :  
(i) Computer aided software engineering (CASE) and its use.  
(ii) Difference between Reverse Engineering and Re-Engineering.  
(iii) Integrated CASE environment.  
(iv) Taxonomy of CASE tools.  
(v) Use of Ada in Software Engineering.