

"Do not write anything on question-paper except Roll Number, otherwise it shall be deemed as an act of indulging in unfair means and action shall be taken as per rules."

“प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें, अन्यथा इसे अनुचित साधनों का प्रयोग माना जायेगा तथा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।”

Roll No.

B.C.A.-(Sem.-V)

Comp.Ori.Stat.Tech.

10705 NEP

**Bachelor of Computer Application
(Semester-V) Examination-2026**

DCC-CSA7105T

SOFTWARE ENGINEERING

Time Allowed : **Three Hours**

Maximum Marks : **80**

Part-A

भाग-अ

Note : 1. The questions of Part-A are compulsory. The answers of these questions are limited upto **50** words each. Each question carries **02** marks.

10705 NEP / 1000 / 6

(1)

P.T.O.

भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 50 शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

Part-B

भाग-ब

2. Attempt **FIVE** questions in all, selecting **ONE** question either (a) or (b) from each unit. The answer of each question shall be limited upto **550** words. Each question carries **12** marks.

प्रत्येक इकाई से (a) अथवा (b) में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल मिलाकर पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 550 शब्दों तक सीमित होगा। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

Part-A

भाग-अ

1. What is Software Development Life Cycle?
Software Development Life Cycle क्या है?
2. Define Prototype Model.
Prototype Model को परिभाषित कीजिये।
3. What do you mean by Software Requirement Analysis?
Software Requirement Analysis से आप क्या समझते हैं?

4. What is Flow Oriented Modeling?
Flow Oriented Modeling क्या है?
5. Differentiate between Generalization and Specialization.
Generalization तथा Specialization में अंतर स्पष्ट कीजिये।
6. What is Software Risk Management?
Software Risk Management क्या है?
7. Define Modularization.
Modularization को परिभाषित कीजिये।
8. What do you mean by Data Dictionary?
Data Dictionary से आप क्या समझते हैं?
9. What is Black Box Testing?
Black Box Testing क्या है?
10. Why is Software Testing required?
Software Testing की आवश्यकता क्यों है?

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

1. (a) Explain the Software Development Life Cycle with neat and clean diagram.

Software Development Life Cycle को साफ एवं स्वच्छ चित्र के माध्यम से समझाइये।

OR / अथवा

(b) Write short notes on the following :

(i) Waterfall model

(ii) Spiral model

निम्नलिखित पर short notes लिखिये :

(i) Waterfall model

(ii) Spiral model

Unit-II / इकाई-II

2. (a) Elaborate the characteristics of Software Requirement Specification (SRS).

Software Requirement Specification की characteristics व्याख्या कीजिये।

OR / अथवा

(b) Explain various types of Software Requirement Analysis and Modeling Techniques.

विभिन्न प्रकार की Software Requirement तथा Modeling Techniques तकनीकों के बारे में बताइये।

Unit-III / इकाई-III

3. (a) What is Class Diagram? Explain about different types of symbols used in it with example.

Class Diagram क्या है? इसमें काम में लिये जाने वाले विभिन्न प्रकार के संकेतों (चिह्नों) को उदाहरण सहित समझाइये।

OR / अथवा

- (b) What do you mean by Software Project Management? Explain about Project Estimation techniques.

Software Project Management से आप क्या समझते हैं? Project Estimation तकनीकों के बारे में समझाइये।

Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) Discuss about Data Flow Diagram in detail.

Data Flow Diagram के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिये।

OR / अथवा

- (b) Write short notes on different types of coupling.

विभिन्न प्रकार की coupling पर short notes लिखिये।

Unit-V / इकाई-V

5. (a) Write short notes on the following :

- (i) Software Testing Fundamentals
- (ii) Software Testing Strategies

निम्नलिखित पर short notes लिखिये :

- (i) Software Testing Fundamentals
- (ii) Software Testing Strategies

OR / अथवा

- (b) Explain different types of White Box Testing strategies.

विभिन्न प्रकार की White Box Testing के बारे में विस्तार से बताइये।

**DEPARTMENT OF COMPUTER STUDIES
FACULTY OF ENGINEERING & ARCHITECTURE
JAI NARAIN VYAS UNIVERSITY JODHPUR**

**MID TERM (2025-26)
BACHELOR OF COMPUTER APPLICATION (5th Semester)
Subject: - CSA7105T: Software Engineering
Time 2 Hours, Maximum Marks-50**

Section A

(Answer all questions. Each Question is of 2 Marks.)

- Q1. Write Definition of Software Engineering?
- Q2. What is process model?
- Q3. What is software process framework?
- Q4. What is Object and Classes?
- Q5. What is SRS?
- Q6. What is Class diagram?
- Q7. What is extreme programming?
- Q8. What is prototype Model?
- Q9. What is Risk Projection?
- Q10. What is Risk Refinement?

Section B

(Answer any three Questions. Each Question is of 10 Marks.)

- Q1. Explain SDLC & Its Phases?
OR
- Q2. Explain How Software Engineering as a Layered Technology?
- Q3. Explain Flow Oriented Modeling?
OR
- Q4. Explain characteristics and components of SRS?
- Q5. Explain Generalization with example?
OR
- Q6. Explain modeling interaction using Sequence Diagram?