

Y - 4919**P.G.D.C.A. (First Semester)
EXAMINATION, Dec.-2021**

Paper - 105

SOFTWARE ENGINEERING*Time : Three Hours**Maximum Marks : 100**Minimum Pass Marks : 40*

- नोट-** (i) प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल कीजिये।
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
(i) Answer *one* question from each unit.
(ii) All questions carry equal marks.

इकाई-I**(Unit-I)**

1. Software Engineering से आप क्या समझते हैं? SDLC के विभिन्न phases को लिखिये।
What do you understand by Software Engineering ? Write the various phases of software development life cycle (SDLC).

P.T.O.

अथवा

(Or)

उपयुक्त उदाहरण देते हुये, किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये—

- (i) Waterfall model.
(ii) Need for SRS.
(iii) Software crisis.
(iv) Spiral model.

Giving suitable example, write short notes on any *two*—

- (i) Waterfall model.
(ii) Need for SRS.
(iii) Software crisis.
(iv) Spiral model.

इकाई-II**(Unit-II)**

2. (a) Software planning को विस्तृत रूप से समझाइये। उपयुक्त उदाहरण दीजिये।
Explain software planning in detail. Give suitable examples.
(b) विभिन्न Software project management techniques को लिखिये। किन्हीं दो को संक्षिप्त में समझाइये।

(3)

Y - 4919

List various software project management techniques. Explain any two in brief.

अथवा

(Or)

उपयुक्त उदाहरण देते हुये, किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये—

- (i) COCOMO model.
 - (ii) Function point method.
 - (iii) Gantt chart.
 - (iv) Issues involved in software estimation.
- Giving suitable example, write short notes on any two—

- (i) COCOMO model.
- (ii) Function point method.
- (iii) Gantt chart.
- (iv) Issues involved in software estimation.

इकाई-III

(Unit-III)

3. (a) Software Design क्या है? इसकी आवश्यकता क्यों पड़ती है? इसके विभिन्न levels लिखिये। उनको संक्षिप्त में समझाइये।

P.T.O.

(4)

Y - 4919

What is Software Design ? Why it is needed ? List its different levels. Explain them in brief.

- (b) विभिन्न design strategies को लिखिये। उनको संक्षिप्त में समझाइये।

List various design strategies. Explain them in brief.

अथवा

(Or)

किन्हीं दो पर उपयुक्त उदाहरण देते हुये, संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये—

- (i) Flow charts and their use.
- (ii) Object oriented Design.
- (iii) Architectural Design.
- (iv) Modularization concept.

Giving suitable example, write short notes on any two—

- (i) Flow charts and their use.
- (ii) Object oriented Design.
- (iii) Architectural Design.
- (iv) Modularization concept.

इकाई-IV

(Unit-IV)

4. (a) UML क्या है? UML diagrams का एक short overview दीजिये।

What is UML ? Give a short overview of UML diagrams.

(b) निम्न को उपयुक्त चित्र की सहायता से समझाइये—

(i) Use case diagram.

(ii) Activity diagram.

उनके उपयोग लिखिये।

Explain following with suitable diagram—

(i) Use case diagram.

(ii) Activity diagram.

List their uses.

अथवा

(Or)

किन्हीं दो पर उपयुक्त उदाहरण एवं चित्र देते हुये, संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये—

(i) Object diagrams.

(ii) Collaboration diagrams.

(iii) Component diagrams.

(iv) Overview of UML.

Giving suitable example and diagram, write short notes on any two—

(i) Object diagrams.

(ii) Collaboration diagrams.

P.T.O.

(iii) Component diagrams.

(iv) Overview of UML.

इकाई-V

(Unit-V)

5. (a) Software testing की आवश्यकता क्यों पड़ती है? विभिन्न testing methods को लिखिये। किन्हीं दो को संक्षिप्त में समझाइये।

Why software testing is required ? List various testing methods. Explain any two in brief.

(b) किन्हीं दो software maintenance models को लिखिये एवं उनको संक्षिप्त में समझाइये।

Write and explain any two software maintenance models in brief.

अथवा

(Or)

किन्हीं दो पर उपयुक्त उदाहरण के साथ संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये—

(i) Software Reverse Engineering.

(ii) Types of software maintenance.

(iii) Software Reengineering.

(iv) Automatic testing and manual testing.

(v) Quick fix model.

Giving suitable example, write short notes on any *two*—

- (i) Software Reverse Engineering.
- (ii) Types of software maintenance.
- (iii) Software Reengineering.
- (iv) Automatic testing and manual testing.
- (v) Quick fix model.

<https://www.jiwajionline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

Y - 4919

<https://www.jiwajionline.com>