

140207066

No. of Printed Pages : 6

Roll No.

2K5-FS-2

May/June-2017
Software Engineering

Time : 3 hrs.]

[M.M. : 100

Note :-

1. Part 'A' may be attempted in first 6 pages of Answer Sheet.

भाग 'क' के सभी उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के प्रथम छः पृष्ठों में ही करने हैं।

2. Part 'B' in rest of the Sheets of Answer Sheet.

भाग 'ख' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के अगले शेष पृष्ठों में लिखिये।

3. Answers may be given in English or Hindi.

प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिये।

Part 'A'

भाग 'क'

1 Attempt any 10 questions :- 10×2=20

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

(i) Define software engineering.

S/W इंजीनियरिंग की परिभाषा कीजिये।

(ii) To produce a good quality product, process should be

G-610

(P.T.O.)

उत्तम गुणवत्ता उत्पादन के लिये प्रोसेस को

(iii) . What is SRS ?

SRS क्या है ?

(iv) . What is Software Life Cycle ?

सॉफ्टवेयर लाइफ चक्र क्या है ?

(v) . Name four different life cycle models.

चार विभिन्न life cycle models के नाम लिखिये ।

(vi) . Spiral model was developed by

स्पायरल मॉडल को ने विकसित किया था ।

(vii) . For which waterfall model is not suitable ?

किस waterfall के लिये मॉडल उपयुक्त नहीं है

(viii) . A cocomo model is ?

cocomo model है ।

(ix) . Who developed cocomo model initially ?

cocomo मॉडल को प्रारम्भ में किसने विकसित किया ?

(x) . What is verification ?

verification से क्या अभिप्राय है ?

(xi) . What is validation ?

validation से क्या अभिप्राय है ?

(xii) . What are different testing techniques ?

विभिन्न टैस्टिंग प्रणालियाँ क्या हैं ?

(xiii) . Define configuration management in one-two lines.

कॉन्फिगरेशन प्रबन्धन को एक-दो वाक्य में लिखिये ।

(xiv) Name different design techniques.

विभिन्न डिजाइन तकनीकों के नाम लिखिये ।

2 Attempt any 5 questions. Discuss briefly :- **5×4=20**

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

- (i) What is software process ? Why is it difficult to improve it ?
सॉफ्टवेयर क्रिया क्या है ? इसे सुधारना कठिन क्यों है ?
- (ii) What are problems of waterfall model ?
waterfall मॉडल की समस्याएँ क्या हैं ?
- (iii) Define the following terms :- (any two)
किन्हीं दो शब्दावली की परिभाषा कीजिये :-
Object, Message, Abstraction, Class
- (iv) What are characteristics of good SRS ?
Explain any one characteristics in short.
उत्तम SRS के चरित्रक क्या हैं ? किसी एक चरित्रक की संक्षिप्त व्याख्या कीजिये ।
- (v) What is Black Box testing ?
ब्लैक बॉक्स टैस्टिंग क्या है ?
- (vi) What is White Box testing techniques ?
व्हाइट बॉक्स टैस्टिंग तकनीकें क्या हैं ?
- (vii) Describe briefly 'Data Flow Diagram'.
डेटा फ्लो चित्र का संक्षिप्त विवरण दीजिये ।

(viii) Describe requirement process in distinct steps.

Requirement process का विवरण चरण बद्ध विधि से दीजिये ।

Part 'B'

भाग 'ख'

Attempt any 3 questions :- 3×20=60

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

3 (a) What are different types of software process models ? Explain prototype model.

विभिन्न सॉफ्टवेयर प्रोसेस मॉडल कौन-कौन से हैं ? प्रोटोटाइप मॉडल की विवेचना कीजिये ।

(b) Describe the role of management in Software development with the help of examples.

उदाहरणों की सहायता से Software विकास में प्रबन्धन की भूमिका का वर्णन कीजिये ।

4 (a) What are various activities during software project planning ?

सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट प्लानिंग में कौन-कौन सी गतिविधियाँ होती हैं ?

(b) Explain the following :-

निम्नलिखित की विवेचना कीजिये :-

(i) Data Flow diagram

डेटा फ्लो डायग्राम

(ii) Any two software size estimation techniques

कोई दो सॉफ्टवेयर साइज अनुमान तकनीक

5 (a) Discuss various types of cocomo model. Explain the phase distribution of cocomo model.

विभिन्न cocomo मॉडलों पर चर्चा कीजिये। cocomo मॉडल के फेज विवरण की विवेचना कीजिये।

(b) What is software requirements specification (SRS) ? List out the advantages of SRS. Why is SRS known as the black box specification of a system ?

Software Requirement Specification (SRS) क्या है ? SRS के लाभ बताइये। SRS को प्रणाली का ब्लैक बॉक्स स्पेसिफिकेशन क्यों कहते हैं ?

6 (a) What is design ? Describe the difference between conceptual design and technical design.

डिजाइन क्या है ? कोनसैप्चुअल डिजाइन तथा तकनीकी डिजाइन में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

(b) Define documentation. Discuss documentation types and its guidelines.

शब्दावली documentation की परिभाषा कीजिये।

Documentation types तथा इसकी गाइडलाइनों (मार्ग दर्शिकाओं) पर चर्चा कीजिये ।

- 7 (a) What is software quality ? Discuss quality assurance work through and inspection statics analysis.

सॉफ्टवेयर गुणवत्ता क्या है ? गुणवत्ता सुनिश्चितता कार्य तथा इन्सपैक्शन स्टैटिक्स विश्लेषण पर चर्चा कीजिये ।

- (b) Briefly discuss the following :-

संक्षेप में निम्नलिखित पर चर्चा कीजिये :-

- (i) Verification and Validation

Verification तथा Validation

- (ii) Symbolic execution unit testing

Symbolic execution unit टैस्टिंग

<https://diplomate.greybits.in/>