Course Code: 3MSCCS3
Course Title: Software Engineering

Note:-attempt all questions.

Que.1 What is software process model?Explain the need of software models?

साप्टवेयर प्रोसेस माँडेल क्या है? साप्टवेयर प्रोसेस माँडेल की आवश्यकता को समझाइये।

Que.2 Different between process and project metrics and give examples.

प्रोसेस एवं प्रोजेक्ट मेट्रिक्स के मध्य अंतर लिखिए तथा उदाहरण दीजिये।

Que.3 Explain the following (निम्न को समझाइये):-

(a) Water fall model
(b) Spiral model
(c) Prototyping model

Que.4 Explain about real time system design in detail.

रीयल टाइम सिस्टम डिजाइन को विस्तार से समझाइये।

Que.5 Explain in detail the methods available for project scheduling with an example.

प्रोजेक्ट सेड्युलिंग के लिए उपलब्ध मेथाँड को विस्तार से उदीरण सहित समझाइये।

Que.6 What is software maintenance? Describe various categories of maintenance.

साफ्टवेयर मेंटनेंस क्या है? मेंटनेंस के विभिन्न भागों को बताइये।

Que.7 What is the difference between White box testing and Black box testing?

White box testing तथा Black box testing के बीच अंतर क्या है?

Que.8 Explain Verification and Validation.

Verification और validation को समझाइये।

Que.9 Explain software prototyping techniques.

साफ्टवेयर प्रोटोटाइपिंग टेक्नीक्स को समझाइये?

Que.10 Short notes on (संक्षिप्त टिप्पणी लिखिय):-

(a) Data codification.
(b) Software reliability.
(c) Need of software reuse.

Course Code: MSCCS
Course Title: Artificial Intelligence And Expert System

Note:-attempt all questions.

Que.1 What is AI? Write down the importance of AI.

AI क्या है? AI की महत्व लिखिए।

Que.2 What are the areas of scope and applications of AI?

AI के क्षेत्र, स्कोप तथा एप्लीकेशन क्या क्या है?

Que.3 Explain Tic- Tac-Toc problem.

Tic- Tac-Toc समस्या को समझाइये।

Que.4 What do you mean by Implicit and Explicit knowledge?

इम्प्लीसिट तथा एक्सप्लिसिट जानकारियों से आप क्या समझते हैं?

Que.5 Explain first order logic and its syntax and semantics.

First order logic तथा इसके syntax और semanticsसमझाइये।

Que.6 What is reasoning? Explain monotonic reasoning.

Reasoning क्या है? नॉन– मोनोटोनिक रिसोनिंग को समझाये।

Que.7 Explain property inheritance algorithm.

प्रॉपर्टी इनहेरिटेंस अल्गोरिथ्म को समझाइये।

Que.8 Explain expert system life cycle.

Expert सिस्टम लाइफ सायकल के विषय में समझाइये।

Que.9 Explain AI programming and its data types.

AI प्रोग्रामिंग तथा इसके डाटा के प्रकार को समझाइये।

Que.10 Short notes:-

(i) NLP
(ii) Rule based system
(iii) 'CUT' operator

Course Code: MSCCS
Course Title: Research Methodology

Note:-attempt all questions.

Que.1 What do you mean by methodology of research?

रिसर्च के मेथोडोलॉंजी से आप क्या समझते है?

Que.2 Describe the characterise of research.

रिसर्च की चारित्रिक विशेषताये बताइये।

Que.3 Write down the difference between pure and applied research.

Pure and applied research में अंतर लिखिए।

Que.4 Explain hypotheses formulation and testing.

हाइपोथिसिस फार्मूलेशन तथा टेस्टिंग को समझाइये।

Que.5 Describe the various tools and techniques of data collection.

डाटा संग्रहण की विधि तथा उपकरणों को बताइये।

Que.6 What are the characteristics of observation?

आब्सरवेशन की चारित्रिक विशेषताऐं क्या क्या है?

Que.7 Explain the role and importance of case studies.

केस स्टडी की भूमिका तथा महत्व को समझाइये।

Que.8 What is report writing?

रिर्पोट लेखन क्या है?

Que.9 Describe the purpose and content of a report.

Report के उद्देश्य तथा सामग्री बताइये।

Que.10 Short notes:-

(1) Merits and deaneries
(2) Questionnaire
(3) Pilot studies and panel studies.

Course Code: MSCCS
Course Title: Multimedia Tools and Application

Note:-attempt all questions.

Que.1 What are various areas of use for multimedia?

मल्टीमीडिया का उपयोग विभिन्न क्षेत्रों में क्या है?

Que.2 What is digital library?

डिजिटल लाइब्रेरी क्या है?

Que.3 Describe differentiate between OCR & scanner.

OCR और scanner के बीच अंतर बताइये।

Que.4 Give five differences between LCD & CRT monitor.

LCD तथा CRT तथा माँनिटर के बीच पाँच अंतर लिखिए।

Que.5 What do you mean by plain & formatted text?

Plain और formatted text से आप क्या समझते हैं?

Que.6 What are various attributes of image?

Image के विभिन्न अवयव क्या है?

Que.7 Differentiate between Mono & Stereo sound.

Mono तथा Stereo sound के बीच अंतर लिखिए।

Que.8 What is animation? Explain 2D & 3D animation.

Animation क्या है? 2D और 3D animation को समझाइये।

Que.9 What is video editing? Explain various video editing terminologies.

विडियो एडिटिंग क्या है? विभिन्न विडियो एडिटिंग terminology को समझाइये।

Que.10 Write short notes on:-

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :-

(a) Morphing
(b) Clipping
(c) Sound Card

Course Code: MSCCS
Course Title: Data Warehousing and Mining

Note:-attempt all questions.

Que.1 What is data warehousing? What is the common charactering of data warehousing?

Data warehousing **क्या है?** data warehousing **के प्रमुख विशेषताओं को बताइए।**

Que.2 Write short notes on:-

(i) Data mart
(ii) Meta data

Que.3 What is fact table? Explain star scheme with diagram.

Fact table **क्या है?** star scheme **को** diagram **(चित्र) सहित समझाइए।**

Que.4 Explain multidimensional data model with diagram.

Multidimensional data model **को चित्र सहित समझाइए।**

Que. 5 What is ETL? Explain ETL requirements.

ETL **क्या है?** ETL **आवश्यकताओं को समझाइए।**

Que.6 What is DBA? Explain responsibilities of DBA.

DBA **क्या है?** DBA **के जिम्मेदारियों समझाइए।**

Que.7 Write short notes on:-

(i) Indexing
(ii) Data securing

Que.8 What is data mining? Write KDD process with diagram.

Data mining **क्या है?** KDD process **को चित्र सहित लिखो।**

Que.9 What is association role mining? Explain operation algorithm.

Association role mining **क्या है?** operation algorithm **को समझाइए।**

Que.10 Write short notes on:-

(i) Web mining
(ii) Decision Tree