

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

IT-503(C) (New)-CBGS

B.Tech., V Semester

Examination, December 2020

Choice Based Grading System (CBGS)

Object Oriented Analysis and Design

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note: i) Attempt any Five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) Each questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) “Write Once Run Any where”- support this statement with proper reasoning. 7

‘एक बार लिखो, कहीं पर रन करो’’ उचित तर्क के साथ इस कथन का समर्थन करें।

b) What is the difference between overloading and overriding? Explain with example. 7

ओवरलोडिंग और ओवररीइंडिंग में क्या अन्तर है? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

[2]

2. a) Define the concept of inheritance and also design an AUTOMOBILE base class, with all its possible methods and data structures. 7

इनहेरिटेंस की संकल्पना परिभाषित कीजिए और उसके साथ एक ऑटोमोबाइल बेस क्लास डिज़ाइन कीजिए उसके सभी संभावित तरीकों और डाटा स्ट्रक्चर्स के साथ।

- b) What is an Abstract Class and how it is different from Interface?

अबस्ट्रैक्ट क्लास क्या है और अंतराफलक से यह कैसे भिन्न है?

3. a) “Thread can be given priorities”- support this statement with suitable example. 7

“थ्रेड को प्राथमिकता दी जा सकती है” उचित उदाहरण के साथ इस कथन का समर्थन करें।

- b) What is a design pattern? How is design patterns used in the design discipline?

डिज़ाइन पैटर्न क्या है? डिज़ाइन अनुशासन में डिज़ाइन पैटर्न का उपयोग कैसे किया जाता है?

4. a) How are sequence diagrams helpful in assigning responsibilities? Explain. 7

सिक्वेन्स डायग्राम जिम्मेदारियां बताने में कैसे सहायक होते हैं?
समझाइए।

- b) Discover the major difference between Component and Deployment Diagram. 7

Component और Deployment डायग्राम के बीच प्रमुख अन्तर का पता लगाइए।

5. a) Explain in detail the strength and weakness of the use case diagram. 7

Use case diagram की ताकत और कमज़ोरी को विस्तार से समझाइए।

[3]

- b) Explain the primary goals in the Design of UML. 7
UML के डिज़ाइन में प्राथमिक लक्ष्यों को समझाइए।
6. a) Explain the components of Object-Oriented Analysis and Design. 7
Object-Oriented Analysis and Design के components को समझाइए।
b) With an example explain all the use case relationships. 7
एक उदाहरण के साथ सभी use case relationship को समझाइए।
7. a) Explain in detail with a block diagram the Object Oriented System Development life cycle process. 7
एक block diagram से Object Oriented System Development life cycle प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए।
b) How software quality is achieved in Object oriented software development? 7
Object oriented software विकास में software की गुणवत्ता कैसे प्राप्त की जा सकती है?
8. Explain the following terms with example: 14
i) Dynamic Concurrency
ii) CORBA
iii) DCOM
iv) Communication Diagrams
निम्नलिखित को उदाहरण के साथ व्याख्या करें।
i) गतिशील संगति
ii) कोरबा
iii) डीकोम
iv) संचार डायग्राम

IT-503(C) (New)-CBGS