

IT310

Roll No. :

2017

CLIENT SERVER COMPUTING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।
Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।
Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) क्लाइंट/सर्वर क्या है ?

What is client/server ?

(ii) प्रारूपिक सर्वर प्रोग्राम की आवश्यकताओं को लिखिए ।

Write the typical server program requirements.

(iii) क्लाइंट एनाटोमी में क्लाइंट्स के प्रकार लिखिए ।

Write the types of clients in Client Anatomy.

(iv) RPC की क्या आवश्यकता है ?

What is the need of RPC ?

(v) विस्तारित ऑब्जेक्ट्स क्या होते हैं ?

What are distributed objects ?

(2×5)

2. (i) क्लाइंट/सर्वर कंप्यूटिंग के लाभ समझाइये ।
Explain the benefits of client/server computing.
- (ii) ग्रुपवेयर क्या है ? ग्रुपवेयर के मुख्य अवयवों को समझाइये ।
What is Groupware ? Explain the main components of Groupware. (6×2)
3. (i) क्लाइंट/सर्वर इमारत ब्लॉक्स का वर्णन कीजिये ।
Describe Client/Server building blocks.
- (ii) छोटी दुकानों के लिए क्लाइंट सर्वर आर्किटेक्चर को समझाइये ।
Explain the client server architecture for small shops. (6×2)
4. (i) ऑपरेटिंग सिस्टम्स से सर्वर प्रोग्राम की उम्मीद समझाइये ।
Explain the server program expectation from operating systems.
- (ii) सर्वर एनाटोमी को विस्तार से समझाइये ।
Explain in detail about server anatomy. (6×2)
5. (i) MOM क्या है ? इसके गुणों को लिखिए ।
What is MOM ? Write its properties.
- (ii) MOM में मेसेजिंग एवं क्यूइंग को समझाइये ।
Explain messaging and queuing in MOM. (6×2)
6. (i) API क्या है ? इसके महत्त्व को समझाइये ।
What is API ? Explain its importance.
- (ii) API के मुख्य अवयवों को समझाइये ।
Explain the main components of API. (6×2)
7. (i) CORBA तन्त्र के संगठन को समझाइये ।
Explain the organization of CORBA system.
- (ii) मुख्य CORBA सेवाएँ समझाइये ।
Explain the main CORBA services. (6×2)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on the following :
- (i) क्लाइंट सर्वर हाइब्रिड
Client server hybrid
- (ii) सर्वर मापनीयता
Server scalability
- (iii) DCOM आर्किटेक्चर
DCOM architecture (4×3)