

IT310

Roll No. :

2018

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 कंप्यूटिंग से क्या तात्पर्य है ?

What is meant by client/server computing ?

(ii) ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए ।

Define Operating System.

(iii) NON GUI क्लाइंट्स क्या हैं ?

What are NON GUI clients ?

(iv) इंटीग्रेटेड नेटवर्क सेवाएं क्या हैं ?

What are Integrated Network Services ?

(v) CORBA एवं DCOM की पूरी फॉर्म लिखिए ।

Write the full forms of CORBA and DCOM.

(2×5)

2. (i) क्लाइंट/सर्वर आर्किटेक्चर में मिडिलवेयर की भूमिका को समझाइये ।
Explain the role of middleware in client/server architecture.
- (ii) 3-टियर क्लाइंट/सर्वर आर्किटेक्चर को समझाइये ।
Explain the 3-Tier Client/Server Architecture. (6+6)
3. (i) इंटरगालाक्टिक एंटरप्राइजेज के लिए क्लाइंट सर्वर आर्किटेक्चर को समझाइये ।
Explain the client server architecture for Intergalactic enterprises.
- (ii) पोस्ट स्केर्सिटी वर्ल्ड के लिए क्लाइंट/सर्वर को समझाइये ।
Explain client/server of post scarcity world. (6+6)
4. (i) सर्वर प्रोग्रामों की विस्तारित और आधार सेवाओं को समझाइये ।
Explain extended and base services of server programs.
- (ii) क्लाइंट एनाटोमी को समझाइये ।
Explain the Client Anatomy. (6+6)
5. (i) RPC मॉडल का वर्णन कीजिए । RPC मॉडल के फायदे लिखिए ।
Describe RPC model. Write the advantages of RPC model.
- (ii) RPC की सहायता से क्लाइंट सर्वर संचार को समझाइये ।
Explain client server communication with the help of RPC. (6+6)
6. (i) पिअर-टू-पिअर संचार को समझाइये ।
Explain Peer-to-Peer Communication.
- (ii) MOM की RPC से तुलना कीजिये ।
Compare MOM with RPC. (6+6)
7. (i) DCOM के आर्किटेक्चर को समझाइये ।
Explain the architecture of DCOM.
- (ii) CORBA सेवाओं की DCOM सेवाओं से तुलना कीजिये ।
Compare CORBA services with DCOM services. (6+6)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :
Write short notes on the following :
- (i) 2-टियर आर्किटेक्चर
2-Tier Architecture
- (ii) सर्वर स्केलेबिलिटी
Server scalability
- (iii) OOUI क्लाइंट्स
OOUI clients (4+4+4)