

IT310

Roll No. :

SPL 2021

CLIENT SERVER COMPUTING

निर्धारित समय : 1½ घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 70

- नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये ।
Note : Question No. 1 is compulsory, answer any TWO 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 कम्प्यूटिंग क्या है ?
What is client server computing ?
(ii) सर्वर क्या है ?
What is server ?
(iii) मिडिलवेयर क्या है ?
What is middleware ?
(iv) थिन क्लाइंट्स किसे कहते हैं ?
What is meant by thin clients ?
(v) SQL क्या है ?
What is SQL ? (4×5)
2. एक छोटे स्टोर (दुकान) के लिए उदाहरण सहित क्लाइंट सर्वर संरचना विस्तार से समझाइए ।
Explain in detail the client server architecture for small shop with suitable example. (25)
3. निम्न सर्वरों की व्याख्या कीजिए : (कोई पाँच)
Explain the following servers : (any five)
(i) फाईल सर्वर
File server
(ii) डाटा बेस सर्वर
Data base server

- (iii) वेब सर्वर
Web server
- (iv) ट्रांजेक्शन सर्वर
Transaction server
- (v) ग्रुपवेअर सर्वर
Groupware server
- (vi) ऑब्जेक्ट सर्वर
Object server

(5×5)

4. (i) सर्वर प्रोग्राम की संरचना समझाइए ।
Explain the anatomy of server program.
- (ii) सर्वर OS के उदाहरणों को समझाइए ।
Explain the examples of server OS.

(12½+12½)

5. निम्नांकित में अंतर स्पष्ट कीजिए :
Differentiate between the following :

- (i) GUI और OOUT
GUI v/s OOUT
- (ii) 2 टियर और 3 टियर
2 Tier v/s 3 Tier
- (iii) MOM और RPC
MOM v/s RPC

(9+8+8)

6. (i) पियर टू पियर संचारण क्या है ? समझाइए ।
What is peer to peer communication ? Explain.
- (ii) क्लाइंट सर्वर हाईब्रिड को समझाइए ।
Explain client server hybrid.

(12½+12½)

7. (i) API के अवयव क्या है ? समझाइए ।
Explain the components of API.
- (ii) इंटीग्रेटेड नेटवर्क सर्विस क्या है ? समझाइए ।
What is Integrated Network Services ?

(12½+12½)

8. निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए : (किन्हीं तीन पर)
Write short notes on the following : (any **three**)

- (i) सर्वर स्केलेबिलिटी
Server Scalability
- (ii) क्लाइंट संरचना
Client Anatomy
- (iii) Fat सर्वर और Fat क्लाइंट्स
Fat servers and Fat clients
- (iv) पोस्ट स्कारसिटी (बाद की कमी) विश्व के लिए क्लाइंट सर्वर
Client Server for post scarcity world

(9+8+8)