

Roll No.

(541)

4835

Printed Pages—3]

3BBA(EC)2/CCC8

Bachelor of Business Administration (EC)
(Third Semester) (CBCS) Examination, Dec. 2018/Jan. 2019
NETWORK INFRASTRUCTURE FOR E-COMMERCE

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. कम्प्यूटर नेटवर्क से क्या अर्थ है ? इसकी क्या आवश्यकता है ? संक्षेप में नेटवर्क के प्रकारों को बताइये।

What do you mean by computer networks ? What is its need ? Explain in brief the types of networks.

(अथवा/Or)

नेटवर्क टोपोलॉजी को इनके प्रकारों सहित विस्तार से समझाइये।

Explain network topology with its types in detail.

(इकाई II/Unit II)

2. ISO-OSI मॉडल को चित्रित कीजिए। प्रत्येक लेयर के फंक्शन को विस्तार से बताइये।

Draw a neat sketch of ISO-OSI model. Explain the function of each layer in detail.

(अथवा/Or)

कनेक्शन ओरियेन्टेड तथा कनेक्शनलैस नेटवर्क सर्विस कैसे different हैं ? TCP/IP suit कैसे कार्य करता है ? संक्षेप में समझाइए।

How connection oriented and connection less network services are different ?
How does TCP/IP suit work ? Explain in short.

(इकाई III/Unit III)

3. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (i) ट्रान्समिशन में केबल
- (ii) केबल कनेक्शन स्टैण्डर्ड।

Write short notes on :

- (i) Cables in transmission
- (ii) Cable connection standard.

(अथवा/Or)

डाटा ट्रांसमिशन में विभिन्न स्विचिंग तकनीकों में अन्तर बताइए।

Differentiate different switching techniques in data transmission.

(इकाई IV/Unit IV)

4. डाटा कम्यूनिकेशन के लिये किन ट्रांसमिशन विधियों का उपयोग किया जाता है ? समझाइये।

What are the transmission methods used for data communication ? Explain.

(अथवा/Or)

डाटा ट्रांसमिशन में विभिन्न ट्रांसमिशन मोड्स को विस्तार से समझाइये।

List and explain various transmission modes for data communication in detail.

(इकाई V/Unit V)

5. IPV4 तथा IPV6 के उदाहरण से इन्टरनेट प्रोटोकॉल एड्रेसिंग को समझाइये।

Explain internet protocol addressing with example of IPV4 and IPV6.

(अथवा/Or)

विभिन्न रूटिंग अल्गोरिथ्म को उनके एन्जीक्यूशन तथा लिमिटेशन द्वारा बताइये।

List various routing algorithms with execution method and limitation in detail.