

Roll No.

(194)

9337

Printed Pages—3]

4MCA7/CCE10

Master of Computer Application (Fourth Semester)

(CBCS) Examination, May/June 2019

CLOUD STORAGE AND APPLICATION DEVELOPMENT

FRAMEWORK

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

P.T.O.

इकाई I (Unit I)

1. क्लाउड कम्प्यूटिंग क्या है ? क्लाउड के भिन्न उपयोग क्या हैं ? चर्चा कीजिये।
What is cloud computing ? Discuss various applications of cloud.

अथवा (Or)

2. क्लाउड बनाने के लिये कौन-से टूल उपलब्ध हैं ?
What are the tools available for building a cloud ? Discuss.

इकाई II (Unit II)

3. VM ware क्लाउड मैनेजमेंट प्लेटफॉर्म को automation, operations management तथा extensibility के परिप्रेक्ष्य में समझाइये।
Discuss about VM ware cloud management platform in term of automation, operations management and extensibility.

अथवा (Or)

4. निम्न क्लाउड कम्प्यूटिंग सेवाओं को बताइये :
(i) गूगल एप्स
(ii) याहू जिम्ब्रा।
Discuss the following cloud computing services :
(i) Google Apps
(ii) Yahoo Zimbra

इकाई III (Unit III)

5. क्लाउड डाटा स्टोरेज की ग्रिड तकनीक बताइये। इसके क्या लाभ तथा हानियाँ हैं ? बताइये।
Discuss Grid technology for cloud data storage. Also write advantages and disadvantages of it.

अथवा (Or)

6. Amazon Dynamodb तथा Couchdb डिस्ट्रीब्यूटेड डाटा स्टोरेज को बताइये।
Write a short note on Amazon Dynamodb and Couchdb distributed Data storage.

इकाई IV (Unit IV)

7. Spring क्या है ? Spring के फ्रेमवर्क आर्किटेक्चर को बताइये।
What is spring ? Discuss framework architecture of Spring.

अथवा (Or)

8. Spring फ्रेमवर्क में डाटा प्राप्त करने की कौन-सी तकनीक का उपयोग होता है ? विस्तार से बताइये।
What data access technology is supported by the spring framework ? Discuss in detail.

इकाई V (Unit V)

9. क्वेरी इंटरफेस तथा डाटाबेस ऑपरेशन के परिप्रेक्ष्य में HQL को बताइये।
Write a note on HQL in term of query interface and database operation.

अथवा (Or)

10. स्प्रिंग MVC फ्रेमवर्क क्या है ? इसका आर्किटेक्चर तथा अनुप्रयोग क्या है ?
What is spring MVC framework ? Discuss its architecture and applications.