

Roll No. ....

(181)

9229

Printed Pages—4]

3MCA7/CCE6

**Master of Computer Application**

**(Third Semester) (CBCS)**

**Examination, May/June, 2019**

**CLOUD ARCHITECTURE AND INFRASTRUCTURE**

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. (a) क्लाउड कंप्यूटिंग क्या है ? क्लाउड कंप्यूटिंग की उत्पत्ति में उत्पत्ति और महत्वपूर्ण तत्वों की व्याख्या कीजिए।

What is cloud computing ? Explain origins and important elements in the origination of cloud computing.

- (b) क्लाउड कंप्यूटिंग के लिए वास्तुकला पर चर्चा कीजिए। इसके विभिन्न घटकों की कार्यप्रणाली बताइए।

Discuss the architecture for cloud computing. Explain the functioning of its various components.

### अथवा (Or)

2. (a) व्यापार निरंतरता और आपदा वसूली सिद्धांतों की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

Explain the concept of business continuity and disaster recovery principles.

- (b) विभिन्न क्लाउड सेवा परिनियोजन मॉडल बताइए।

Explain different cloud services deployment models.

### इकाई II (Unit II)

3. (a) क्लाउड में निगरानी और प्रबंधन के लिए विभिन्न उपकरणों और तकनीकों की क्या आवश्यकता है ? उनमें से एक को संक्षेप में समझाइए।

What are different tools and techniques required for monitoring and management in cloud ? Explain one of them in brief.

- (b) क्लाउड स्टोरेज सुरक्षा के लिए सीएसपी क्या तकनीकें करता है ?

What are the techniques CSP does for cloud storage security ?

### अथवा (Or)

4. (a) एक क्लाउड में डेटा को सुरक्षित करने के लिए कौनसे सुरक्षा कानून लागू किए गए हैं ?

What are the security laws which are implemented to secure data in a cloud ?

- (b) सुरक्षित वर्चुअलाइज्ड स्टोरेज की विशेषताएँ बताइए।

Explain the features of secure virtualized storage.

### इकाई III (Unit III)

5. (a) क्लाउड में स्टोरेज नेटवर्क डिज़ाइन बनाने के लिए मूल विचार क्या हैं ?

What are the basic considerations to create storage network design in cloud ?

- (b) क्लाउड और वर्चुअलाइजेशन में क्या अंतर है ?

What is the difference between cloud and virtualization ?

### अथवा (Or)

6. (a) क्लाउड कंप्यूटिंग में स्टोरेज वर्चुअलाइजेशन डिज़ाइन कैसे होता है ?

How does storage virtualization design in cloud computing ?

- (b) क्लाउड में होस्ट डिज़ाइन विचार क्या हैं ?

What are the host design considerations in cloud ?

### इकाई IV (Unit IV)

7. (a) क्लाउड ऑप्टिमाइज़ेशन बताइए।

Explain cloud optimization.

- (b) क्लाउड में वैश्विक संग्रहण प्रबंधन शब्द की व्याख्या कीजिए।

Explain the term global storage management locations in cloud.

### अथवा (Or)

8. (a) क्लाउड स्टोरेज के लिए कौनसे टूल और लाइब्रेरी उपलब्ध हैं ?

What tools and libraries are available for Cloud Storage ?

- (b) क्लाउड कंप्यूटिंग में क्लासिक डेटा सेंटर क्या है ?

What is classic data center in cloud computing ?

### इकाई V (Unit V)

9. (a) क्लाउड में बैकअप/रिकवरी समाधान कैसे करते हैं ?

How do you perform backup/recovery solution in cloud ?

- (b) बैकअप और आर्काइव में क्या अंतर है ?

What is the difference between backup and archive ?

अथवा (Or)

10. (a) क्लाउड कंप्यूटिंग में NAS क्या है ?

What is NAS in cloud computing ?

- (b) संग्रह डिजाइन पर विचार के लिए आवश्यक कदम क्या हैं ?

What are the steps required for the archiving design consideration ?