

Roll No. ....

(177)

9223

Printed Pages—4]

3MCA3(CCC15)

**Master of Computer Application (Third Semester) (CBCS)**

**Examination, May/June, 2019**

**CLOUD COMPUTING**

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) सोशल नेटवर्किंग और सैटेलाइट इमेज प्रोसेसिंग के क्षेत्र में क्लाउड कम्प्यूटिंग के अनुप्रयोगों की जानकारी दीजिए।

Brief the application of cloud computing in the field of social networking and satellite image processing.

- (b) क्लाउड कम्प्यूटिंग क्या है ? क्लाउड कम्प्यूटिंग की विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।  
What is cloud computing ? Discuss the characteristics of cloud computing.

अथवा (Or)

2. (a) क्लाउड पर सेवाओं के फायदे और नुकसान की सूची बनाइए।

List the advantages and disadvantages of the services on the cloud.

- (b) पब्लिक, प्रायवेट एवं हाइब्रिड क्लाउड के बारे में विस्तार से बताइए।

Explain in detail about public, private and hybrid cloud.

### इकाई II (Unit II)

3. (a) क्लाउड कम्प्यूटिंग संदर्भ मॉडल्स का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Give a brief description of cloud computing reference models.

- (b) क्लाउड कम्प्यूटिंग आर्किटेक्चर और क्लाउड घटक की व्याख्या कीजिए।

Explain cloud computing architecture and cloud component.

अथवा (Or)

4. (a) क्लाउड डिप्लोयमेंट मॉडल की उनके वर्टीकल एवं विशेष उद्देश्य के साथ व्याख्या कीजिए।

Explain cloud deployment models in detail with their vertical and special purpose.

- (b) क्लाउड इकोसिस्टम पर उदाहरणों के साथ संक्षिप्त नोट लिखिए।

Write a short note on cloud ecosystem along with the examples.

### इकाई III (Unit III)

5. (a) वर्चुअलाइजेशन को परिभाषित कीजिए। उद्यमों में वर्चुअलाइजेशन के अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए।

Define virtualization. Explain applications of virtualization in enterprises.

- (b) विभिन्न क्लाउड कम्प्यूटिंग सुरक्षा चुनौतियों की व्याख्या कीजिए।

List and explain various cloud computing security challenges.

अथवा (Or)

6. (a) स्टोरेज वर्चुअलाइजेशन क्या है ? वर्चुअलाइजेशन के नुकसान को सूचीबद्ध कीजिए।

What is storage virtualization ? Enlist pitfalls of virtualization.

- (b) वर्चुअलाइजेशन तकनीकों की मदद से अनधिकृत पहुँच का पता कैसे लगाया जा सकता है ?

How an unauthorised access can be detected by the help of virtualization techniques ?

### इकाई IV (Unit IV)

7. (a) प्रत्यक्ष संलग्न भंडारण (DAS) क्या है ? इसके फायदे और नुकसान लिखिए।

What is direct attached storage (DAS) ? Write down its advantages and disadvantages.

- (b) NAS प्रदर्शन और उपलब्धता को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों पर चर्चा कीजिए।

Discuss the various factors that affect NAS performance and availability.

अथवा (Or)

8. (a) नेटवर्क स्टोरेज टेक्नोलोजीस में विभिन्न सुरक्षा मानदंडों पर चर्चा कीजिए।

Discuss various security criteria in network storage technologies.

- (b) क्लाउड ऑप्टिमाइज्ड स्टोरेज की विशेषताएँ क्या हैं ?

What are the characteristics of cloud-optimized storage.

### इकाई V (Unit V)

9. (a) क्लाउड कम्प्यूटिंग सेवाओं और इसके व्यावसायिक अनुप्रयोगों के बारे में बताइए।

Explain cloud computing services and its business applications.

- (b) सॉफ्टवेयर-एज़-ए सर्विस (SAAS) के बारे में बताइए। SAAS के विभिन्न फायदे एवं नुकसान क्या हैं ?

Explain in detail software as a services. What are different advantages and disadvantages of SAAS ?

अथवा (Or)

10. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on the following :

- (a) IAAS
- (b) Amazon Web Services
- (c) Amazon Dynamo
- (d) Windows Azure Cloud Platform.