Roll No. .....

(158) **9223**

Printed Pages—**4**] **3MCA3/CCC15**

Master of Computer Application (Third Semester) (CBCS) Examination, December 2018/January 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*) क्लाउड क्या है? इसकी विशेषताओं, सेवाओं एवं डिप्लोयमेंट मॉडल की व्याख्या कीजिए।
What is cloud ? Explain its features, service and deployment models.

(*b*) प्राइवेट क्लाउड की जगह पब्लिक क्लाउड की योजना बनाने के फायदे एवं नुकसान क्या हैं?
What are the advantages and disadvantages to plan public cloud over private cloud ?

(**अथवा**/*Or*)

2. (*a*) IaaS क्या है? किन्हीं **दो** IaaS सर्विस प्रोवाइडर का उल्लेख कीजिए।
What is IaaS ? Mention any *two* IaaS Service providers.

(*b*) PaaS एवं SaaS की विशेषताओं में अंतर लिखिए।
Compare the characteristics of PaaS and SaaS.

(इकाई II/Unit II)

3. (*a*) क्लाउड कम्प्यूटिंग रिफरेन्स मॉडल को समझाइये।
Explain cloud computing reference model.

(*b*) व्यवसाय और सूचना प्रौद्योगिकी के परिप्रेक्ष्य में संगठन क्यों क्लाउड को अपना रहे हैं? समझाइये।
Why organizations are adopting the cloud for business and IT perspective ? Explain.

(**अथवा**/*Or*)

4. (*a*) क्लाउड आर्कीटेक्चर में डिजाइन चुनौतियों को समझाइये।
What are the design challenges in cloud architecture.

(*b*) सर्विस ओरियेन्टेड आर्कीटेक्चर से आप क्या समझते हैं? यह क्लाउड कम्प्यूटिंग को कैसे समर्थन देता है? समझाइये।
What do you understand by service oriented architecture (SOA) ? How does it support cloud computing ? Explain.

(इकाई III/Unit III)

5. (*a*) वर्चुअलाइजेशन के कार्यान्वयन की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

Explain implementation levels of virtualization briefly.

(*b*) मेमोरी वर्चुअलाइजेशन क्या है? दो लेवल मेमोरी मैपिंग प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

What is Memory Virtualization ? Explain two level memory mapping procedure.

(**अथवा**/*Or*)

6. (*a*) वर्चुअलाइजेशन के लिए उपयोग किए जाने वाले लाभ और तंत्र क्या हैं?

What are benefits and mechanisms used for virtualization ?

(*b*) डेस्कटॉप वर्चुअलाइजेशन को संक्षेप में समझाइये।

Explain in brief about desktop virtualization.

(इकाई IV/Unit IV)

7. (*a*) डाइरेक्ट अटेच्ड स्टोरेज (DAS) क्या है? इसके फायदे एवं नुकसान बताइये।

What is Direct Attached Storage (DAS) ? Write down its advantages and disadvantages.

(*b*) क्लाउड फाइल सिस्टम की प्रमुख विशेषताओं की व्याख्या कीजिये।

Explain the main features of cloud file system.

(**अथवा**/*Or*)

8. (*a*) अमेजन सिम्पल डीबी के फीचर्स समझाइये।

Explain the features of Amazon Simple DB.

(*b*) NAS परफॉर्मेन्स एवं उपलब्धता को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों पर चर्चा कीजिए।

Discuss the various factors that affect NAS performance and availability.

(इकाई V/Unit V)

9. (*a*) मिड मार्केट के उद्देश्य से क्लाउड सेवाओं के बारे में चर्चा कीजिए।

Discuss about cloud services aimed at the MID-Market.

(*b*) विभिन्न उपलब्ध क्लाउड सेवाओं एवं अनुप्रयोगों पर चर्चा कीजिए।

Discuss the various available cloud services or applications for individuals.

(**अथवा**/*Or*)

10. निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

Write notes on the following :

(*a*) Google App Engine

(*b*) Cloud Service Gateway

(*c*) Cloud Security

(*d*) Cloud application and services.