

Roll No

MCA-402 (2)**M.C.A. IV Semester (Two Year Course)**

Examination, June 2022

Cloud Computing Technologies

(Elective-II)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note: i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Explain the following:

- | | |
|----------------|---|
| i) Cloud sim | 2 |
| ii) Eucalyptus | 2 |
| iii) Nimbus | 2 |
| iv) Vmware | 2 |

निम्नलिखित की व्याख्या करें।

- | | |
|---------------|--|
| i) क्लाउड सिम | |
| ii) नीलगिरी | |
| iii) निबस | |
| iv) Vmware | |

b) Explain the NIST architecture of cloud computing. 6

क्लाउड कम्प्यूटिंग के NIST आर्किटेक्चर की व्याख्या करें।

2. a) Explain the key characteristics of cloud computing. 7

क्लाउड कम्प्यूटिंग की प्रमुख विशेषताओं की व्याख्या करें।

b) Write the benefits of cloud models. 7

क्लाउड मॉडल के लाभ लिखिए।

3. Explain the following

- | | |
|----------------------|---|
| a) Google App Engine | 3 |
| b) Amazon EC2 | 3 |
| c) Microsoft Azure | 3 |
| d) Sales force | 3 |
| e) Clarizen | 2 |

निम्नलिखित की व्याख्या करें।

- | | |
|-----------------------|--|
| अ) गूगल एप इंजन | |
| ब) एमेजान EC2 | |
| स) माइक्रोसॉफ्ट अजूरे | |
| द) बिक्री बल | |
| इ) क्लारीजन | |

4. a) Explain the following

- | | |
|------------------------|---|
| i) GFS | 2 |
| ii) HDFS | 2 |
| iii) Hadoop frame work | 3 |

निम्नलिखित की व्याख्या करें।

- | | |
|---------------------|--|
| i) GFS | |
| ii) HDFS | |
| iii) हडूप फ्रेमवर्क | |

b) How virtualization is implemented in CPU, Memory, I/O devices and OS? 7

CPU, मेमोरी, I/O डिवाइस और OS में वर्चुअलाइजेशन कैसे लागू किया जाता है?

5. a) How security is monitored in the cloud? Explain. 7
 क्लाउड में सुरक्षा की निगरानी कैसे की जाती है? समझाइए।
- b) Explain the security Architecture Design. 7
 सुरक्षा वास्तुकला डिजाइन की व्याख्या करें।
6. Briefly explain the types of cloud services. 14
 क्लाउड सेवाओं के प्रकारों के बारे में संक्षेप में बताइए।
7. a) Explain the virtualization structures. 7
 वर्चुअलाइजेशन संरचनाओं की व्याख्या करें।
- b) Write the tools and mechanisms of virtualization. 7
 वर्चुअलाइजेशन के उपकरण और तंत्र लिखिए।
8. Explain the following
- a) Virtual machine security 7
- b) Application security 7
 निम्नलिखित की व्याख्या करें।
- अ) वर्चुअल मशीन सुरक्षा
- ब) आवेदन सुरक्षा
