

Roll No.							
----------	--	--	--	--	--	--	--

24651-MJ

**BCA VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**COMPUTER SCIENCE
[Cloud Computing]
[Major Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Which one of the following is cloud platform by Amazon -

- | | |
|-------------|-----------------|
| a) Azure | b) AWS |
| c) Cloudera | d) All of these |

निम्नलिखित में से कौन सा अमेज़ान द्वारा क्लाउड प्लेटफॉर्म है -

- | | |
|--------------|----------------|
| a) एज्योर | b) एडब्ल्यूएस |
| c) क्लाउडरेा | d) उपरोक्त सभी |

Q. 02 In how many parts we can broadly divide the architecture of the cloud -

क्लाउड के आर्किटेक्चर को हम मोटे तौर पर कितने भागों में विभाजित कर सकते हैं -

- | | |
|------|------|
| a) 4 | b) 3 |
| c) 2 | d) 5 |

Q. 03 Which one of the following is also known as a Hypervisor -

- | | |
|--------|--------|
| a) VMA | b) VMM |
| c) VMS | d) VMR |

निम्नलिखित में से किसे हाइपरवाइज़र के रूप में भी जाना जाता है -

- | | |
|-----------|-----------|
| a) वीएमए | b) वीएमएम |
| c) वीएमएस | d) वीएमआर |

P.T.O.

- Q. 04** Which of the following service provider provides the least amount of built in security -
निम्नलिखित में से कौन सा सेवा प्रदाता सबसे कम मात्रा में अंतर्निहित सुरक्षा प्रदान करता है –
- a) SaaS b) PaaS
c) IaaS d) All of these
- Q. 05** Windows Azure is the example of which of the following -
विंडोज एज्योर निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है –
- a) IaaS b) Paas
c) SaaS d) Both (a) and (b)

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

- Q. 01** What do you mean by Cloud Computing ? Write its various characteristics.
क्लाउड कम्प्यूटिंग से आप क्या समझते हैं ? इसकी विभिन्न विशेषताएँ लिखिये ?
- Q. 02** Differentiate between public cloud and private cloud ?
पब्लिक क्लाउड और प्राइवेट क्लाउड के मध्य अंतर कीजिये ?
- Q. 03** Explain various cloud management tasks ?
विभिन्न क्लाउड मैनेजमेंट कार्यों को समझाइये ?
- Q. 04** Why is cloud data management important ?
क्लाउड डेटा मैनेजमेंट क्यों महत्वपूर्ण है ?
- Q. 05** Differentiate between Block storage, object storage and file storage ?
ब्लॉक स्टोरेज, ऑब्जेक्ट स्टोरेज और फाइल स्टोरेज के बीच अंतर कीजिये ?
- Q. 06** Explain various benefits and drawback of virtualization ?
वर्चुअलाइजेशन के विभिन्न लाभ और दोष समझाइये ?
सार्वजनिक क्लाउड और निजी क्लाउड का वर्णन करें।

Cont. . .

Q. 07 Write note on MOCC ?

MOCC पर टिप्पणी लिखिये ?

Q. 08 Explain various challenges in cloud security ?

क्लाउड सुरक्षा में विभिन्न चुनौतियों की व्याख्या करें ?

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

Q. 09 Explain IAM in details ?

IAM को विस्तार से समझाइये ?

Q. 10 Draw and explain the architecture of cloud computing ?

क्लाउड कम्प्यूटिंग का आर्किटेक्चर बना कर समझाइये ?

Q. 11 Explain following in detail -

निम्नलिखित को विस्तार से समझाइये –

i) Hadoop

ii) Aneka

Q. 12 Explain various security risks of cloud computing in detail.

क्लाउड कम्प्यूटिंग के विभिन्न सुरक्षा जोखिमों को विस्तार से समझाइये ?

_____○_____