P.T.O.

BCA V SEMESTER [MAIN/A.T.K.T.] EXAMINATION FEBRUARY - 2022

INTRODUCTION TO CLOUD COMPUTING				
[Max.]	Mari	ks: 85] [Time: 3:00	Hrs	[Min. Marks : 28]
Note : 4 नोट : उ	आ T प्रभी	HREE Sections are compulsory. Studen तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न–प	it she यत्र प	ould not write any thing on question pape गर कुछ न लिखें।
[Section - A] This Section contains Multiple Choice Questions. Each question carries 1 Mark. इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।				
Q. 01	How many phases are present in cloud computing planning -			
		oud computing planning में कितने फेर		
	a)	2	b)	
	c)	4	d)	5
Q. 02	In which of the following service models the hardware is virtualized in the cloud - निम्न में से किस सर्विस मॉडल में क्लाउड में हार्डवेयर आभासी होता है —			
	a)	Haas		Paas
	c)	Caas	d)	Iaas
Q. 03	Cloud computing architecture is a combination of -			
	a)	Service oriented architecture and grid computing	b)	Utility computing and event driven architecture
	c) क्ल		4.4601	Virtualization and event driven architecture. 랑 —
	a)	सर्विस ओरिएन्टेड आर्किटेक्चर एण्ड ग्रिड कम्प्यूटिंग	b)	यूटिलिटी कम्प्यूटिंग और इवेंट ड्राइवन आर्किटेक्चर
	c)	सर्विस ओरिएन्टेड आर्किटेक्चर और इवेंट ड्राइवन आर्किटेक्चर	d)	वर्चुलाइजेशन और इवेंट ड्राइवन आर्किटेक्चर
Q. 04	Which of the following is the simplest unmanaged cloud storage device?			
	a)	File transfer utility	b)	Antivirus utility
	(2)	Online image utility	4)	None of these

निम्न में से कौन सी अव्यवस्थित साधारण क्लाउड स्टोरेज डिवाइस है -

- a) फाईल ट्रांसफर यूटिलिटी (उपयोगिता) b) एन्टीवाइरस यूटिलिटी
- c) आनलाईन इमेज यूटिलिटी
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- Q. 05 Which one of the following options can be considered as the clouds
 - a) Hadoop

b) Internet

c) Web Applications

d) All of these

निम्न में से किस options को क्लाउड के तौर पर विचार किया जा सकता है -

a) Hadoop

b) Internet

c) Web Applications

d) उपरोक्त सभी

[Section - B]

This section contains **Short Answer Type Questions**. Each question carries **5 Marks**. इस खण्ड में **लघुउत्तरीय प्रश्न** हैं। प्रत्येक प्रश्न **5 अंकों** का है।

Q. 1 What are the main characteristics of Cloud Computing.

Cloud Computing की प्रमुख विशेषताओं को बताइये।

OR

What are the technologies used in cloud Computing? cloud Computing में कौन सी तकनीकियों का उपयोग किया जाता है?

Q. 2 What are the cloud computing applications?

क्लाउड कम्प्यूटिंग के अनुप्रयोग क्या है ?

OR

What do you understand by cloud deployment models and which cloud deployment model is most commonly used? डिप्लायमेंट मॉडल से क्या समझते हो तथा किस डिप्लायमेंट मॉडल का सामान्यतः अधिक उपयोग होता है?

Q. 3 Write benefits of Cloud Computing Architecture.

Cloud Computing Architecture के लाभ लिखिये।

OR

Explain life cycle of cloud computing solution? क्लाउड कम्प्यूटिंग हल के जीवन चक्र को समझाइये।

Cont...

2 21553

Q. 4 What is Cloud storage? What are the 4 types of cloud storage? Cloud storage क्या है? cloud storage के चार प्रकार क्या है?

OR

What are the challenges of cloud data management ? Explain. क्लाउड डेटा मैनेजमेंट के चेलेन्जेस क्या है ? समझाइये।

Q. 5 What is a Deployment Tools and what are the example of deployment tools?

Deployment Tools क्या है ? डिप्लायमेंट टूल्स के उदाहरण क्या है ?

OR

What is Apache Hadoop in cloud computing? How is Hadoop related to cloud?

क्लाउड कम्प्यूटिंग में Apache Hadoop क्या है तथा Hadoop क्लाउड से कैसे संबंधित है ?

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Each question carries **11 marks**. इस खण्ड में **दीर्घउत्तरीय प्रश्न** हैं। प्रत्येक प्रश्न **11 अंकों** का है।

Q. 6 Define cloud computing and its types, also write difference between cloud computing and grid computing? cloud computing को परिभाषित कीजिये और उनके प्रकारों को समझाइये तथा cloud computing एवं grid computing में अंतर लिखिये।

OR

What adoption of cloud technology is important in today's competitive world? Why, explain? आज की प्रतिस्पर्धात्मक दुनिया में क्लाउड तकनीक को अपनाना क्या महत्वपूर्ण है, क्यों, समझाइये ?

Q. 7 How does Cloud Computing Work? क्लाउड कम्प्यूटिंग कैसे काम करती है?

OR

What are Cloud Service Models? Difference between Iaas, Paas and Saas? cloud service models क्या है? Iaas, Paas तथा Saas में अंतर लिखिये।

Q. 8 Give answer of following questions -

(5+6 marks)

- i) What is virtualization in cloud computing.
- ii) How does virtualization work in cloud computing.

P.T.O.

निम्न के उत्तर दीजिये -

- i) क्लाउड कम्प्यूटिंग में वर्च्युलाइजेशन क्या है ?
- ii) cloud computing में virtualization (वर्च्युलाइजेशन) कैसे काम करती है।

OR

Describe about cloud computing technologies in details. cloud computing तकनीकियों को विस्तार से समझाइये।

Q. 9 Write about following -

- i) Cloud file storage.
- ii) What is cloud file system.
- iii) What is cloud file sharing.
- iv) Benefits of cloud file storage?

निम्न के बारे में लिखिये -

- i) क्लाउड फाईल स्टोरेज।
- ii) क्लाउड फाईल सिस्टम क्या है।
- iii) क्लाउड फाईल शेयरिंग क्या है।
- iv) क्लाउड फाईल स्टोरेज के लाभ लिखिये।

OR

What are cloud storage characteristics, explain it. क्लाउड स्टोरेज की विशेषताओं को समझाइये।

Q. 10 What is Cloud Deployment Model? Write a comparative analysis of cloud deployment models?

क्लाउँड डिप्लायमेंट मॉडल क्या है ? क्लाउँड डिप्लायमेंट मॉडल का तुलनात्मक विश्लेषण लिखिये।

OR

What are the security risk of Cloud Computing? Describe in details. क्लाउड कम्प्यूटिंग सुरक्षात्मक, जोखिम क्या है? उनके बारे में विस्तार से समझाइये।

____o___

4 21553