	/6-	 2	<u> </u>	 	X	 A - / - /
Roll No.						25651-MJ

BCA VI SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION **MAY - JUNE 2025**

COMPUTER SCIENCE

		[Cloud Comp [Major Sub	uti	ing]					
[Max. N	1ark:	s : 60]		[Time : 3:00 Hrs.]					
		IREE Sections are compulsory. Student s गीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न—पत्र							
questio	ns ar	[Section n contains Multiple Choice Question e compulsory. बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक क	ns.						
Q. 01 Choose the most important use of cloud computing -									
	a)	Data Privacy	b)	Data Storage					
	c)	Cost Effective	d)	Security					
	क्लाउड कम्प्युटिंग का सबसे महत्वपूर्ण उपयोग चुने –								
	a)	डेटा गोपनीयता	b)	डेटा संग्रहण					
	c)	लागत प्रभावी	d)	सुरक्षा					
Q. 02	Ide	ntify among the following which are	exa	mples of Saas cloud computing -					
	a)	Drop box	b)	Sales force					
	c)	Google Workshop	d)	All of these					
	निम्नलिखित में से पहचाने जो Saas क्लाउड कम्प्युटिंग के उदाहरण हैं –								
	a)	ड्रॉप बाक्स	b)	सेल्स फोर्स					
	c)	गुगल वर्कशॉप	d)	उपरोक्त सभी					
Q. 03	Creating more logical IT resources with one physical system is called -								
	a)	Load balancing	b)	Hyper visor					
	c)	Virtualization	d)	None of these					
	एक भौतिक प्रणाली के भीतर अधिक तार्किक आई.टी. संसाधनों का निर्माण करना कहा जाता है –								
	a)	 लोड बेलेंसिंग	b)	हाइपर वाइज़र					

c) वर्चुअलाइजेशन

d) उपरोक्त में से कोई नहीं

P.T.O.

Q. 04	Which of the following model allows vendor to provide security as part of the								
	service level agreement?								
	निम्नलिखित में से कौन सा मॉडल विक्रेता को सेवा स्तर समझौते के हिस्से के रूप में								
	सुरक्षा प्रदान करने की अनुमति देता है –								
	a)	Saas	b)	Paas					
	c)	Jaas	d)	None of these					
Q. 05	9	live services can be used in application	catic	ons that run in the Azure cloud -					
	लाईव सेवाओं का उपयोग Azure क्लाउड में चलने वाले अनुप्रयोगों में किया जा								
	सकता है –								
	a)	Microsoft	b)	Windows					
	c)	Yahoo	d)	Ruby					
			totiens.						

[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 is Cloud Computing? Explain challenges of cloud computing. क्लाउड कम्प्युटिंग क्या है? क्लाउड कम्प्युटिंग की चुनौतियों को समझाइये।
- Q. 02 Differentiate between Iaas, Paas and Saas.

 Iaas, Paas और Saas के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिये।
- Q. 03 Explain cloud computing architecture with suitable diagram. क्लाउड कम्प्युटिंग आर्किटेक्चर को उपयुक्त चित्र सहित समझाइये।
- Q. 04 Define Virtualization. Explain virtualization techniques and architectures. वर्चुअलाइजेशन को परिभाषित कीजिये। वर्चुअलाइजेशन तकनीकियों और आर्किटेक्चर को समझाइये।
- Q. 05 Differentiate between virtualization and containerization. वर्चुअलाइजेशन और कन्टेनराइजेशन के मध्य अंतर समझाइये।

Cont. . .

2 25651-MJ

- Q. 06 Discuss cloud security services in detail.

 क्लाउड सिक्योरिटी सर्विसेज पर विस्तार से चर्चा कीजिये।
- Q. 07 What do you mean by cloud federation stack. क्लाउड फेडरेशन स्टेक से आप क्या समझते हैं।
- Q. 08 Write short notes on following
 - i) Amazon.
 - ii) Microsoft Azure.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -

- i) एमेजन।
- ii) माइक्रोसाफ्ट एज्यूर।

[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 Write short notes on following -

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -

- i) S3 Bucket.
- ii) Google App Engine.
- iii) IAM.
- Q. 10 What is Hypervisor ? Explain types and features of Hypervisor. हाइपरवाइज़र क्या हैं हाइपरवाइज़र के प्रकारों और विशेषताओं को समझाइये।
- Q. 11 Explain cloud computing security architecture with diagram. क्लाउड कम्प्युटिंग सिक्योंरिटी आर्किटेक्चर को चित्र सहित समझाइये।
- Q. 12 Explain Market Based Management of cloud with example in detail. मार्केट बेस्ड मैनेजमेंट ऑफ क्लाउड को उदाहरण सहित विस्तार से समझाइये।

____o

3 25651-MJ