	4	0	75.	76		10	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Roll No.							25606-MJ

B.Sc. VI SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION MAY - JUNE 2025

COMPUTER SCIENCE

[Max. Marks : 60]	[Time : 3:00 Hrs.]
Note: All TUDEE Sections are compulsory	Student should not write any thing on question paper

		COMITOTER						
[Cloud Computing] [Major Subject]								
Max. M	1arks	s : 60]		[Time : 3:00 Hrs.]				
		IREE Sections are compulsory. Student s निन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न—पत्र						
questio	ns ar	[Section n contains Multiple Choice Questio e compulsory. बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक क	ns.					
Q. 01	1 Which of the following Azure service is platform-as-a-service -							
	a)	Azure App Service	b)	Azure Virtual Machine				
	c)	Azure Blob Storage	d)	All of these				
	निम	नलिखित में से कौन–सी एज्योर सर्विस प	लेटप	गर्म–एज–ए–सर्विस है <i>–</i>				
	a)	एज्योर एप सर्विस	b)	एज्योर वर्चुअल मशीन				
	c)	एज्योरब्लाब स्टोरेज	d)	उपरोक्त सभी				
Q. 02	Wh	nich of the following is the core comp	one	nt of Docker -				
	a)	Docker CLI	b)	Docker Engine				
	c)	Docker Server	d)	Docker Hyperviser				
	निम्नलिखित में से कौन डॉकर का मुख्य घटक है –							
	a)	डॉकर सी एल आई	b)	डॉकर इंजिन				
	c)	डॉकर सर्वर	d)	डॉकर हायपरवायसर				
Q. 03	3 The number of maps is usually driven by the total size of -							
	a)	Input	b)	Output				
	c)	Task	d)	None of these				
	मान	चित्रों की संख्या आमतौर पर उनके कुल	आव	गर से निर्धारित होती है –				
	a)	इनपुट	b)	आउटपुट				
	c)	कार्य	d)	इनमें से कोई नहीं				

Q. 04	Wh	nich of the following service provider	pr	ovides the least amount of built in				
	security -							
	a)	Saas	b)	Paas				
	c)	Iaas	d)	All of above				
		नलिखित में से कौन सा सेवा प्रदाता सब ता है –	ासे	कम मात्रा में अन्तर्निहित सुरक्षा प्रदान				
	a)	सास ।	b)	पास				
	c)	आस	d)	उपरोक्त सभी				
Q. 05		bile cloud computing includes						
		ाईल क्लाउड कम्प्यूटिंग में क्लाउड संसाध ्						
	a)		b)					
	c)	4	d)	5				
section इस खण्ड लिखें। प्र Q. 0	[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 the role of networks in Cloud Computing? Explain. क्लाऊड कम्प्यूटिंग में नेटवर्क की क्या भूमिका है? समझाइये।							
Q. 02								
	वर्चुअलाइजेशन और कन्टेनराइजेशन के बीच अन्तर कीजिये ।							
Q. 03		Write note on Parallel Computing. पैरेलल कम्प्युटिंग पर टिप्पणी लिखिये ।						
Q. 04	4 V	Write note on Virtual Threats.						
V . s		र्च्अल थ्रेट पर टिप्पणी लिखिये ।						
	,	igent year to the time.						
Q. 0	5 E	Explain data migration in Cloud Comp	utiı	ng.				
	q	लाऊड कम्प्यूटिंग में डाटा माईग्रेशन को स	गइ	गइये ।				
		5579						
				Cont				

2 25606-MJ

- Q. 06 Elaborate on the major issues in implementing real time applications over cloud platforms.

 क्लाऊड प्लेटफार्म पर वास्तविक समय अनुप्रयोगों को क्रियान्वित करने में प्रमुख मुद्दों पर विस्तार से प्रकाश डालिये।
- Q. 07 Explain cloud file system in detail.

 क्लाऊड फाइल सिस्टम को विस्तार में समझाइये।
- Q. 08 Differentiate between Public and Private Cloud. पब्लिक और प्राइवेट क्लाऊड के बीच अन्तर कीजिये।

[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 **दीर्घाउत्तरीय 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 note on following -

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये -

- i) S₃ Bucket.
- ii) Microsoft Azure.
- Q. 10 Explain various types of virtualization with diagram.
 विभिन्न प्रकारों के वर्च्अलाइजेशन को चित्र सहित समझाइये।
- Q. 11 What do you understand by Secure Execution Environments and communications in cloud. Discuss in detail.

 क्लाऊड में सुरक्षित निष्पादन वातावरणों और संचारों से आप क्या समझते हैं ? विस्तार में चर्चा कीजिये।
- Q. 12 Explain the strategies involved in Load balancing and resource optimization in cloud computing. How does dynamic resource reconfiguration support cloud efficiency and reliability?

 क्लाऊड कम्प्यूटिंग में लोड बैलेन्सिंग और रिसोर्स आप्टिमाइजेशन में शामिल रणनीतियों की व्याख्या करें। डायनेमिक रिसोर्स रिकान्फीग्रेशन क्लाऊड दक्षता और विश्वसनीयता का समर्थन कैसे करती है?

0

3 25606-MJ