

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 4360709

Date: 27-11-2024

Subject Name: Cloud Computing

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted
5. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) List Challenges of Cloud Computing	03
પ્રશ્ન.1	(અ) ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગના પડકારોની સૂચિ બનાવો.	૦૩
	(b) Explain Advantages and Disadvantages of Cloud Computing.	04
	(બ) ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain security risk of cloud computing.	07
	(ક) ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગનું સુરક્ષા જોખમ સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain characteristics of Cloud Computing.	07
	(ક) ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો	૦૭
Q.2	(a) Explain the Hybrid cloud deployment model.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) હાઇબ્રિડ ક્લાઉડ ડિપ્લોયમેન્ટ મોડલ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain advantages and disadvantages of private Cloud Deployment model.	04
	(બ) જાહેર ક્લાઉડ ડિપ્લોયમેન્ટ મોડલના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain cloud computing architecture in detail with diagram.	07
	(ક) ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગ આર્કિટેક્ચરને ડાયાગ્રામ સાથે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) Explain the Community cloud deployment model.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) કોમ્યુનિટી ક્લાઉડ ડિપ્લોયમેન્ટ મોડલ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain advantages and disadvantages of public Cloud Deployment model.	04
	(બ) ખાનગી ક્લાઉડ ડિપ્લોયમેન્ટ મોડલના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain key drivers for adapting cloud computing.	07
	(ક) ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગને અનુકૂળિત કરવા માટેના મુખ્ય ડ્રાઇવરો સમજાવો	૦૭
Q.3	(a) Write advantages of SaaS (Software as a service).	03
પ્રશ્ન.3	(અ) સાસ (સેવા તરીકે સોફ્ટવેર) ના ફાયદા લખો.	૦૩
	(b) Give difference between IaaS (Infrastructure as service) and SaaS.	04
	(બ) IaaS (સેવા તરીકે ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર) અને SaaS વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૪
	(c) Explain Amazon Web Service cloud service provider.	07
	(ક) Amazon Web Service ક્લાઉડ સેવા provider સમજાવો	૦૭
	OR	
Q.3	(a) Write disadvantages of PaaS (Platform as a service).	03

પ્રશ્ન.3	(અ) PaaS (સેવા તરીકે પ્લેટફોર્મ) ના ગેરફાયદા લખો.	૦૩
	(b) Give difference between IaaS (Infrastructure as service) and PaaS.	04
	(બ) IaaS (સેવા તરીકે ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર) અને PaaS વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૪
	(c) Explain Service provider VMWare cloud in detail.	07
	(ક) સેવા પ્રદાતા VMWare ક્લાઉડને વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q. 4	(a) List out type of virtualization.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) વર્ચ્યુઅલાઇઝેશનના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો.	૦૩
	(b) Explain advantage & disadvantage of virtualization.	04
	(બ) વર્ચ્યુઅલાઇઝેશનના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain working of virtualization in cloud computing.	07
	(ક) ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગમાં વર્ચ્યુઅલાઇઝેશનની કામગીરી સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 4	(a) Define Hypervisor. List out type of Hypervisor.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) હાઇપરવાઇઝર વ્યાખ્યાયિત કરો. હાઇપરવાઇઝરના પ્રકારોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Write difference between cloud computing and virtualization.	04
	(બ) ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગ અને વર્ચ્યુઅલાઇઝેશન વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૪
	(c) Explain key features, benefits and challenges of hardware virtualization.	07
	(ક) હાર્ડવેર વર્ચ્યુઅલાઇઝેશનના મુખ્ય લક્ષણો, લાભો અને પડકારો સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Which are the Key Privacy concerns in the cloud?	03
પ્રશ્ન.5	(અ) ક્લાઉડમાં મુખ્ય ગોપનીયતાની ચિંતાઓ કઈ છે?	૦૩
	(b) Explain Data Life cycle.	04
	(બ) ડેટા જીવન ચક્ર સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Infrastructure Security of Network Level.	07
	(ક) નેટવર્ક સ્તરની ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર સુરક્ષા સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.5	(a) Explain Application level security.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) એપ્લિકેશન સ્તરની સુરક્ષા સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain Host level security.	04
	(બ) હોસ્ટ લેવલની સુરક્ષા સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Data Security & Storage in detail.	07
	(ક) ડેટા સુરક્ષા અને સંગ્રહને વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
