

**GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY**

**Gyanmanjari Diploma Engineering College**

**Diploma Engineering End Semester Examination (ESE)-Winter-2025**

**Enrollment No.:**

**Date: 10/12/2025**

**Subject Code: DETIT15218**

**Semester: 5**

**Subject Name: Cloud Computing**

**Total Marks: 100**

**Time: 10:30AM To 01:30PM**

**Instructions:**

1. Question No. 1 is Compulsory.
2. Make Suitable Assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

	<b>Marks</b>
Q.1 (a) Write any four advantages of Cloud Computing. ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગના કોઈપણ ચાર ફાયદા લખો.	05
(b) Define Public Cloud with example. ઉદાહરણ સાથે પબ્લિક ક્લાઉડ વ્યાખ્યાયિત કરો.	05
(c) Write a detailed note on Cloud Computing fundamentals and its challenges. ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગના મૂળભૂત સિદ્ધાંતો અને તેના પડકારો પર વિગતવાર નોંધ લખો.	10
Q.2 (a) Define IaaS with example. ઉદાહરણ સાથે IaaS ને વ્યાખ્યાયિત કરો.	05
(b) Define PaaS with example. ઉદાહરણ સાથે PaaS ને વ્યાખ્યાયિત કરો.	05
OR	
(b) Define SaaS with example. ઉદાહરણ સાથે SaaS ને વ્યાખ્યાયિત કરો.	05
(c) Write the advantages and disadvantages of Public, Private and Hybrid Cloud. જાહેર, ખાનગી અને હાઇબ્રિડ ક્લાઉડના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	10
OR	
(c) List and explain any five advantages and disadvantages of Private Cloud. પ્રાઇવેટ ક્લાઉડના કોઈપણ પાંચ ફાયદા અને ગેરફાયદાની યાદી બનાવો અને સમજાવો.	10
Q.3 (a) List any four differences between IaaS and SaaS. IaaS અને SaaS વચ્ચેના કોઈપણ ચાર તફાવતોની યાદી બનાવો.	05
(b) List any four service providers of Cloud Computing. ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગના કોઈપણ ચાર સેવા પ્રદાતાઓની યાદી બનાવો.	05
(c) What is Cloud Security? Explain its importance in detail. ક્લાઉડ સિક્યુરિટી શું છે? તેનું મહત્વ વિગતવાર સમજાવો.	10

OR

(a) Write two services provided by Amazon Web Services. એમેઝોન વેબ સર્વિસીસ દ્વારા પૂરી પાડવામાં આવતી બે સેવાઓ લખો. 05

(b) Write two services provided by Microsoft Azure. માઇક્રોસૉફ્ટ એઝ્યુર દ્વારા પૂરી પાડવામાં આવતી બે સેવાઓ લખો. 05

(c) Write a detailed note on Cloud Security, Data Protection and Vulnerabilities. ક્લાઉડ સુરક્ષા, ડેટા સુરક્ષા અને નખળાઈઓ પર વિગતવાર નોંધ લખો. 10

**Q.4** (a) Define Desktop Virtualization with example. ડેસ્કટોપ વર્ચ્યુઅલાઈઝેશનને ઉદાહરણ સાથે વ્યાખ્યાયિત કરો. 05

(b) Define Storage Virtualization with example. સ્ટોરેજ વર્ચ્યુઅલાઈઝેશનને ઉદાહરણ સાથે વ્યાખ્યાયિત કરો. 05

(c) Explain Cloud Deployment Models: Public, Private and Hybrid Cloud with comparison. ક્લાઉડ ડિલોયમેન્ટ મોડેલ્સ સમજાવો: જાહેર, ખાનગી અને હાઇબ્રિડ ક્લાઉડ સરખામણી સાથે. 10

**OR**

(a) Define Data Virtualization with example. ડેટા વર્ચ્યુઅલાઈઝેશનને ઉદાહરણ સાથે વ્યાખ્યાયિત કરો. 05

(b) Define Type 1 Hypervisor. પ્રકાર 1 હાઇપરવાઇઝર વ્યાખ્યાયિત કરો. 05

(c) Explain the architecture of Cloud Computing with neat block diagram. ક્લાઉડ ક્રમયુટિંગની રચનાને સુધાર બ્લોક ડાયાગ્રામ દ્વારા સમજાવો. 10

**Q.5** (a) Define Type 2 Hypervisor. પ્રકાર 2 હાઇપરવાઇઝર વ્યાખ્યાયિત કરો. 05

(b) Write any four Privacy Issues in Cloud. ક્લાઉડમાં ગોપનીયતાના કોઈપણ ચાર મુદ્દાઓ લખો. 05

(c) Explain Cloud Service Providers: AWS, Microsoft Azure and VMware Cloud. ક્લાઉડ સર્વિસ પ્રોવાઇડર્સ સમજાવો: AWS, માઇક્રોસૉફ્ટ એઝ્યુર અને VMware ક્લાઉડ. 10

**OR**

(a) What are the main characteristics of Cloud Computing? ક્લાઉડ ક્રમયુટિંગની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ શું છે? 05

(b) What are the challenges in Cloud Computing? ક્લાઉડ ક્રમયુટિંગમાં કયા પડકારો છે? 05

(c) Explain Data Life Cycle and Privacy Concerns in detail. ડેટા લાઇફ સાયકલ અને ગોપનીયતાની ચિંતાઓ વિગતવાર સમજાવો. 10