

**GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY**  
**GYANMANJARI DIPLOMA ENGINEERING COLLEGE**  
**Diploma Engineering –Mid Semester Examination (MSE)-W2026**

Enrollment No.: \_\_\_\_\_

Subject Code: DETIT15218

Subject Name: Cloud Computing

Time: 10:30 AM TO 12:30 PM

Date: 26/09/2026

Semester: 5<sup>th</sup>

Total Marks: 60

**Instructions:**

1. Question No. 1 is compulsory.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Marks |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Q.1</b> (a) What is cloud computing? Explain with example.<br>ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                                                                                                                                                                                       | 5     |
| (b) What are the main characteristics of Cloud Computing?<br>ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ કઈ છે?                                                                                                                                                                                                            | 5     |
| (c) Explain the architecture of Cloud Computing with neat block diagram.<br>ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગની આર્કિટેક્ચર સ્વચ્છ બ્લોક ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.                                                                                                                                                                      | 10    |
| <b>Q.2</b> (a) Which Cloud Deployment Model would you choose if an organization requires security, customization, low cost, and scalability? Justify your answer.<br>જો કોઈ સંસ્થાને સુરક્ષા, કસ્ટમાઇઝેશન, ઓછી કિંમત અને સ્કેલેબિલિટીની જરૂર હોય, તો તમે કયું ક્લાઉડ ડિપ્લોયમેન્ટ મોડેલ પસંદ કરશો? તમારો જવાબ સમજાવો. | 5     |
| (b) Explain any four application of cloud computing.<br>ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગની કોઈપણ ચાર એપ્લિકેશન્સ સમજાવો.                                                                                                                                                                                                            | 5     |
| <b>OR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| (b) Explain Advantages and disadvantages of cloud computing.<br>ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.                                                                                                                                                                                                       | 5     |
| (c) Explain the security risks and challenges of Cloud Computing with explanation.<br>ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગના સુરક્ષા જોખમો અને પડકારો સમજાવો.                                                                                                                                                                           | 10    |

OR

- (c) Explain Cloud Deployment Models: Public, Private and Hybrid Cloud. 10  
ક્લાઉડ ડિપ્લોયમેન્ટ મોડલ્સ: પબ્લિક, પ્રાઇવેટ અને હાઇબ્રિડ ક્લાઉડ સમજાવો.
- Q.3 (a) List any five differences between IaaS and PaaS. 5  
IaaS અને PaaS વચ્ચેના કોઈપણ પાંચ તફાવતો લખો.
- (b) Explain Desktop Virtualization with example. 5  
ડેસ્કટોપ વર્ચ્યુઅલાઇઝેશનને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (c) Explain Cloud Service Providers: AWS, Microsoft Azure and VMware Cloud. 10  
ક્લાઉડ સર્વિસ પ્રોવાઇડર્સ: AWS, Microsoft Azure અને VMware Cloud સમજાવો.

OR

- Q.3 (a) List any five differences between IaaS and SaaS. 5  
IaaS અને SaaS વચ્ચેના કોઈપણ પાંચ તફાવતો લખો.
- (b) Explain Data Virtualization with example. 5  
ડેટા વર્ચ્યુઅલાઇઝેશનને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (c) Explain IaaS, PaaS and SaaS models in detail with example. 10  
IaaS, PaaS અને SaaS મોડલ્સને ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર સમજાવો.