

GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY

GYANMANJARI DIPLOMA ENGINEERING COLLEGE

Diploma Engineering --Mid Semester Examination (MSE)-W2026

Enrollment No.:_____

Subject Code: DETCE13206

Date:21/9/2026

Subject Name: Fundamental of Software Engineering

Semester: 3

Time:10:30 AM to 12:30 PM

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
Q.1 (a) Define Software and Software Engineering સોફ્ટવેર અને સોફ્ટવેર એન્જિનિયરિંગ શું છે, સમજાવો.	05
(b) Give two examples of each one given below: i) System Software ii) Application Software iii) Embedded Software iv) Web based Software v) Artificial Intelligence Software	05
નીચે આપેલ દરેકના બે ઉદાહરણ આપો: i) સિસ્ટમ સોફ્ટવેર ii) એપ્લિકેશન સોફ્ટવેર iii) એમ્બેડેડ સોફ્ટવેર iv) વેબ બેસ્ડ સોફ્ટવેર v) આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ સોફ્ટવેર	05
(c) Explain Waterfall Model in detail વોટરફોલ મોડેલને વિગતવાર સમજાવો.	10
Q.2 (a) Explain software engineering as a layered approach with a neat sketch. સોફ્ટવેર એન્જિનિયરિંગને Layered Approach તરીકે સમજાવો અને તેનો સ્વચ્છ આકૃતિ (Sketch) દોરો.	05
(b) What is Software Myth? List its types and explain any one from it. સોફ્ટવેર મિથ શું છે? તેના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને તેમાંથી કોઈપણ એક સમજાવો.	05
OR	
(b) Compare agile model and traditional model. Agile અને Traditional મોડેલની તુલના કરો	05
(c) Explain: Scrum in detail સમજાવો : સ્ક્રમ વિગતવાર	10
OR	
(c) Explain: use case diagram with notation. Use Case Diagram તેના ચિહ્નો સાથે સમજાવો.	10

- Q.3** (a) Explain: Principles of Agile
એજાઇલના સિદ્ધાંતો સમજાવો. **05**
- (b) Draw Sequence diagram for Food Ordering system.
Food ordering System માટે Sequence diagram દોરો. **05**
- (c) Explain SDLC life cycle.
SDLC જીવનચક્ર સમજાવો. **10**

OR

- Q.3** (a) Explain: Adaptive Software Development with its
diagram
Adaptive Software Development ચિત્ર સાથે સમજાવો. **05**
- (b) Draw Use Case diagram for ATM.
ATM માટે Use Case Diagram બનાવો. **05**
- (c) Write a short note on the Activity Diagram.
Activity Diagram પર ટૂંક નોંધ લખો. **10**