

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 4340702

Date: 15-05-2025

Subject Name: Introduction to Software Engineering

Time: 10:30 AM TO 01:00 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 at least three advantages and disadvantages of incremental process model.	03
પ્રશ્ન.1	(અ)	ઇન્ક્રીમેન્ટલ પ્રોસેસ મોડેલના ઓછામાં ઓછા ત્રણ ફાયદા અને ગેરફાયદાની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Write a short note on prototype model.	04
	(બ)	પ્રોટોટાઇપ મોડેલ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૪
	(c)	List and Explain various umbrella activities.	07
	(ક)	વિવિધ umbrella પ્રવૃત્તિઓની યાદી બનાવો અને સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(c)	Explain agile Development model.	07
	(ક)	અજાઇલ મોડેલ સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	List different characteristics of good SRS.	03
પ્રશ્ન.2	(અ)	સારા SRS ના વિવિધ લક્ષણોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	State at least four difference between traditional model approach and agile approach.	04
	(બ)	પરંપરાગત મોડેલ અભિગમ અને અજાઇલ અભિગમ વચ્ચેના ઓછામાં ઓછા ચાર તફાવતોને ઓળખો.	૦૪
	(c)	Explain Coupling with their classification.	07
	(ક)	કપલિંગ ને તેમના વર્ગીકરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.2	(a)	Define: 1. Class 2. Generalization 3. Multiplicity.	03
પ્રશ્ન.2	(અ)	વ્યાખ્યાયિત કરો : ૧. Class ૨. Generalization ૩. Multiplicity	૦૩
	(b)	Which life cycle model would you follow for developing software for each of the following applications? Mention the reason behind your choice of particular life cycle model.	04
		1. A well understood data processing application.	
		2. New text editor.	
	(બ)	નીચેની દરેક એપ્લિકેશન માટે સોફ્ટવેર વિકસાવવા માટે તમે કયા લાઇફ સાયકલ મોડેલને અનુસરશો?	૦૪
		1. A well understood data processing application.	
		2. New text editor.	
	(c)	Explain cohesion with their classification	07
	(ક)	કોહેઝન ને તેમના વર્ગીકરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q. 3	(a)	Define functional requirement, non-functional requirement.	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	ફંક્શનલ અને નોન ફંક્શનલ જરૂરિયાતને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૩
	(b)	Draw a sequence diagram for ATM system. (withdraw cash)	04
	(બ)	ATM સિસ્ટમ માટે સિક્વન્સ ડાયાગ્રામ દોરો. (withdraw cash)	૦૪
	(c)	Define function point. Explain function points metrics in detail with their merits and demerits.	07

- (ક) ફંક્શન પોઈન્ટ વ્યાખ્યાયિત કરો. ફંક્શન પોઈન્ટ મેટ્રિક્સને તેમના ગુણ અને ખામીઓ સાથે વિગતવાર સમજાવો. ૦૭

OR

- Q. 3** (a) Define multiplicity, aggregation and composition. ૦૩
પ્રશ્ન.૩ (અ) multiplicity, aggregation and composition ને વ્યાખ્યાયિત કરો ૦૩
(b) Draw context level and level 1 DFD for RMS Calculating Software. ૦૪

- A software System called RMS calculating software would read three integral numbers from the user in the range of -1000 and +1000 and would determine the root mean square (rms) of the three input numbers and display it.

- (બ) RMS કેલ્ક્યુલેટીંગ સોફ્ટવેર માટે કન્ટેક્સ level અને level-1 DFD દોરો. ૦૪
RMS કેલ્ક્યુલેટીંગ સોફ્ટવેર નામની સોફ્ટવેર સિસ્ટમ -1000 અને +1000 ની રેન્જમાં વપરાશકર્તા પાસેથી ત્રણ પૂર્ણાંક નંબરો વાંચશે અને ત્રણ ઇનપુટ નંબરોના મૂળ સરેરાશ ચોરસ (rms) નક્કી કરશે અને તેને પ્રદર્શિત કરશે.

- (c) Explain risk management in brief. ૦૭
(ક) રીસ્ક મેનેજમેન્ટ ને વિગતવાર સમજાવો. ૦૭

- Q. 4** (a) Draw a use case diagram for library management System. ૦૩
પ્રશ્ન.૪ (અ) લાઇબ્રેરી મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ માટે યુઝ કેસ ડાયાગ્રામ દોરો ૦૩

- (b) Assume that the size of an organic type software product has been estimated to be about. 2,000 lines of code. Assume that the average salary of software engineers be Rs.20, 000/- per month. Compute the nominal effort and the development time required to develop the software product. ૦૪

- (બ) ધારો કે ઓર્ગેનિક પ્રકારના સોફ્ટવેર પ્રોડક્ટનું કદ આશરે 2,000 lines of code હોવાનો અંદાજ છે. ધારો કે સોફ્ટવેર એન્જિનિયરોનો સરેરાશ પગાર દર મહિને રૂ. 20, 000/- છે. સોફ્ટવેર ઉત્પાદન વિકસાવવા માટે જરૂરી નોમિનલ-પ્રયાસ અને ડેવલોપમેન્ટ સમયની ગણતરી કરો.

- (c) Explain basic COCOMO model. ૦૭
(ક) Basic COCOMO મોડેલ સમજાવો. ૦૭

OR

- Q. 4** (a) Draw activity diagram for ATM System. ૦૩
પ્રશ્ન.૪ (અ) ATM સિસ્ટમ માટે activity ડાયાગ્રામ દોરો. ૦૩

- (b) The following table indicates the various tasks involved in completing a software project, the corresponding activities, and the estimated effort for each task in person-months. The precedence relation $T_i \leq \{T_j, T_k\}$ implies that the T_i must complete before either task T_j or T_k can start. The following precedence relation is known to hold among different tasks: $T_1 \leq T_2 \leq \{T_3, T_4, T_5, T_6\} \leq T_7$. Draw the GANTT CHART representations for the project. ૦૪

Notation	Activity	Effort in person-months
T_1	Requirement Specification	1
T_2	Design	2
T_3	Code actuator interface module	2
T_4	Code sensor interface module	5
T_5	Code user interface module	3
T_6	Code control processing part	1
T_7	Integrate and test	6
T_8	Write user manual	3

- (બ) નીચેનું કોષ્ટક સોફ્ટવેર પ્રોજેક્ટને પૂર્ણ કરવામાં સંકળાયેલા વિવિધ કાર્યો, અનુરૂપ પ્રવૃત્તિઓ અને વ્યક્તિ-મહિનાઓમાં દરેક કાર્ય માટે અંદાજિત પ્રયત્નો સૂચવે છે. પૂર્વવર્તી સંબંધ $T_i \leq \{T_j, T_k\}$ સૂચવે છે કે T_j અથવા T_k કાર્ય શરૂ થાય તે પહેલાં T_i એ પૂર્ણ કરવું આવશ્યક છે. નીચે આપેલ અગ્રતા સંબંધ વિવિધ કાર્યો વચ્ચે રાખવા માટે જાણીતો છે: $T_1 \leq T_2 \leq \{T_3, T_4, T_5, T_6\} \leq T_7$. પ્રોજેક્ટ માટે GANTT ચાર્ટની રજૂઆતો દોરો.

Notation	Activity	Effort in person-months
T ₁	Requirement Specification	1
T ₂	Design	2
T ₃	Code actuator interface module	2
T ₄	Code sensor interface module	5
T ₅	Code user interface module	3
T ₆	Code control processing part	1
T ₇	Integrate and test	6
T ₈	Write user manual	3

- (c) Define flowchart. Explain various symbol of flowchart. 07
- (ક) ફ્લોચાર્ટ વ્યાખ્યાયિત કરો. ફ્લોચાર્ટના વિવિધ પ્રતીકો સમજાવો. ૦૭
- Q.5** (a) Define coding. List various characteristics of good coding. 03
- પ્રશ્ન.5 (અ) કોડિંગ વ્યાખ્યાયિત કરો. સારા કોડિંગની વિવિધ લાક્ષણિકતાઓની યાદી બનાવો. ૦૩
- (b) Design equivalence class partitioning and boundary value test suits for a functions that reads a character string of size less than five characters and displays whether it is a palindrome. 04
- (બ) ડિઝાઇન ઇક્વિવેલન્સ ક્લાસ પાર્ટીશનીંગ અને બાઉન્ડરી વેલ્યુ ટેસ્ટ-સુટ્સ એવા ફંક્શન માટે કે જે પાંચ અક્ષરો કરતા ઓછા કદની સ્ટ્રીંગ વાંચે છે અને તે પેલિન્ડ્રોમ છે કે કેમ તે દર્શાવે છે. ૦૪
- (c) Explain black box testing. 07
- (ક) બ્લેક બોક્સ ટેસ્ટીંગ સમજાવો. ૦૭

OR

- Q.5** (a) State at least three difference between verification and validation. 03
- પ્રશ્ન.5 (અ) વેરિફિકેશન અને વેલીડેશન વચ્ચે ઓછામાં ઓછા ત્રણ તફાવતો ઓળખો. ૦૩
- (b) Design test suits for the function computeGCD using following white- box testing strategies (Show the intermediate steps in deriving the test case). 04

1. Statement coverage
2. Branch coverage

```

int computeGCD(x, y)
    int x, y;
    {
        1 while (x != y) {
            2 if (x>y) then
            3 x=x-y;
            4 else y=y-x;
            5 }
        6 return x;
    }

```

- (બ) નીચેની વ્હાઇટ-બોક્સ પરીક્ષણ વ્યૂહરચનાઓનો ઉપયોગ કરીને કમ્પ્યુટ જીસીડી ફંક્શન માટે ટેસ્ટ સુટ્સ ડિઝાઇન કરો (Show the intermediate steps in deriving the test case). ૦૪
1. Statement coverage
 2. Branch coverage

```
int computeGCD(x,y)
  int x,y;
{
  1 while (x != y) {
  2   if (x>y) then
  3     x=x-y;
  4   else y=y-x;
  5 }
  6 return x;
}
```

- (c) Explain code review in brief.
(ક) કોડ રીવ્યુ સમજાવો.

07
૦૭

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2024

Subject Code: 4340702

Date: 13-06-2024

Subject Name: Introduction To Software Engineering

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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) Enlist Software Application Domain and explain AI Software.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) બધા જ પ્રકારના સોફ્ટવેર એપ્લિકેશન ડોમેઇન નું વિસ્ત બનાવો અને AI Software સમજાવો	૦૩
	(b) Differentiate SCRUM Agile process model with SPIRAL process model. Give atleast 4 differences	04
	(બ) SCRUM એજાઇલ પ્રોસેસ મોડેલ અને SPIRAL પ્રોસેસ મોડેલ વચ્ચે ના ઓછાં માં ઓછા ૪ તફાવત લખો.	૦૪
	(c) Draw and explain XP Agile process frame work. Explain in which situation this model will be used?	07
	(ક) XP એજાઇલ પ્રોસેસ ફ્રેમવર્કની આકૃતિ દોરી સમજાવો તથા આ મોડેલ કયા સંજોગો માં વાપરી શકાય તે સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(c) Draw and explain Incremental model .Explain in which situation this model will be used?	07
	(ક) Incremental model ની આકૃતિ દોરી સમજાવો તથા આ મોડેલ કયા સંજોગો માં વાપરી શકાય તે સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) Explain Software Requirement Specification (SRS) with its components.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) Software Requirement Specification (SRS) તેના ઘટકો સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Draw generic process framework and explain umbrella activity	04
	(બ) જેનરીક પ્રોસેસ ફ્રેમવર્ક ની આકૃતિ દોરી તેમજ અમ્બ્રેલા એક્ટીવીટી સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain USECASE diagram with example	07
	(ક) USECASE ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) Enlist and explain Software Design Characteristics of good software	03
પ્રશ્ન.2	(અ) સારા સોફ્ટવેર માટે સોફ્ટવેર ડીઝાઇન કેરેક્ટરીસ્ટીક્સ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain Software Engineering as a layered Approach with diagram	04
	(બ) સોફ્ટવેર એજીન્યરીંગ એક લેયર અપ્રોચ તરીકે આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Activity diagram with example	07
	(ક) Activity ડાયાગ્રામ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a) Define risk. Explain risk identification in risk management.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) રીસ્કની વ્યાખ્યા આપો. રીસ્ક મેનેજમેન્ટ માં રીસ્ક આઇડેન્ટીફિકેશન સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain what is cohesion? Enlist it's all types and explain any two type of cohesion with example	04
	(બ) કોહેશન શું છે ?બધા પ્રકારના કોહેશનનું વિસ્ત બનાવો તેમજ કોઇ પણ બે કોહેશનનાં પ્રકાર વર્ણવો.	૦૪

	(c)	Prepare system functional requirement for online shopping system	07
	(ક)	ઓનલાઇન શોપિંગ સીસ્ટમ માટે ફંક્શનલ રીક્વાયર્મેન્ટ લખો	૦૭
		OR	
Q. 3	(a)	Define risk. Explain risk assessment in risk management.	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	રીસ્કની વ્યાખ્યા આપો. રીસ્ક મેનેજમેન્ટ માં રીસ્ક એસેસમેન્ટ સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain what is coupling? Enlist it's all types and explain any two type with example	04
	(બ)	કપલીંગ શું છે ?બધા પ્રકારના કપલીંગ નું વિસ્ત બનાવો તેમજ કોઇ પણ બે કપલીંગ નાં પ્રકાર વર્ણવો.	૦૪
	(c)	Prepare system functional requirement for Library management system	07
	(ક)	લાઇબ્રેરી મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ માટે ફંક્શનલ રીક્વાયર્મેન્ટ લખો.	૦૭
Q. 4	(a)	What is Metrics for Size Estimation? Explain LOC with example	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	પ્રોજેક્ટ ની સાઇઝના અંદાજ માટેના મેટ્રીક્સ શું છે? LOC ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	૦૩
	(b)	Explain Project Estimation Techniques using basic COCOMO model	04
	(બ)	બેઝિક COCOMO મોડેલ દ્વારા પ્રોજેક્ટ એસ્ટીમેશન પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
	(c)	Prepare Gant Chart for any system of your choice	07
	(ક)	તમારી પસંદની કોઇ સિસ્ટમ માટે Gant Chart દોરો.	૦૭
		OR	
Q. 4	(a)	What is Metrics for Size Estimation? Explain FP with example	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	પ્રોજેક્ટ ની સાઇઝના અંદાજ માટેના મેટ્રીક્સ શું છે? FP ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	૦૩
	(b)	Explain Project Estimation Techniques using intermediate COCOMO model	04
	(બ)	ઇન્ટરમિડીયેટ COCOMO મોડેલ દ્વારા પ્રોજેક્ટ એસ્ટીમેશન પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
	(c)	Prepare Sprint burn down chart for any system of your choice	07
	(ક)	તમારી પસંદની કોઇ સિસ્ટમ માટે સ્પ્રિન્ટ બર્નડાઉન ચાર્ટ દોરો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain Code Walkthrough Techniques.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	કોડ વોકથ્રુ પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૩
	(b)	Prepare atleast 4 test case for ATM System	04
	(બ)	ATM સિસ્ટમ માટે ૪ ટેસ્ટ કેસ બનાવો.	૦૪
	(c)	Enlist all whitebox testing methodologies. Explain why it is known as structural testing? Explain atleast 2 methods with diagram.	07
	(ક)	વ્હાઇટ બોક્ષ ટેસ્ટીંગ પદ્ધતિ નું વિસ્ત બનાવો.તેને સ્ટ્રક્ચરલ ટેસ્ટિંગ કેમ કહેવાય છે તે સમજાવો. તથા કોઇ પણ બે પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Explain software documentation.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	સોફ્ટવેર ડોક્યુમેન્ટેશન સમજાવો.	૦૩
	(b)	Prepare atleast 4 test case for Bus Ticket reservation system	04
	(બ)	બસ ટીકીટ રીઝર્વેશન સિસ્ટમ માટે ૪ ટેસ્ટ કેસ બનાવો	૦૪
	(c)	Enlist all black testing methodologies. Explain why it is known as function testing? Explain atleast 2 methods with diagram.	07
	(ક)	બ્લેક બોક્ષ ટેસ્ટીંગ પદ્ધતિ નું વિસ્ત બનાવો.તેને ફંક્શન ટેસ્ટિંગ કેમ કહેવાય છે તે સમજાવો. તથા કોઇ પણ બે પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	૦૭

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 4340702****Date: 15-07-2023****Subject Name: Introduction to Software Engineering****Time: 10:30 AM to 01:00 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 programmable & communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) Define Software Engineering. Tell why there is a need for Software Engineering.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) સોફ્ટવેર એન્જિનિયરિંગ વ્યાખ્યાયિત કરો. તેની જરૂર કેમ છે તે પણ જણાવો.	૦૩
	(b) Identify changes in the Agile Model approach over traditional model. approaches.	04
	(બ) પરંપરાગત મોડલ અભિગમો સાથે અજાઈલ મોડલ અભિગમમાં તફવતોની નોંધ કરો. ઓળખો.	૦૪
	(c) Explain software engineering layered approach with neat sketch.	07
	(ક) સુઘડ સ્કેચ સાથે સોફ્ટવેર એન્જિનિયરિંગ સ્તરીય અભિગમ સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain the incremental process model for software development.	07
	(ક) સોફ્ટવેર ડેવલપમેન્ટ માટે ઇન્ક્રીમેન્ટલ પ્રોસેસ મોડલ સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) List various Umbrella activities of the software process model.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) સોફ્ટવેર પ્રક્રિયા મોડેલની વિવિધ અમેલા પ્રવૃત્તિઓની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) State the requirement-gathering phase of software development.	04
	(બ) સોફ્ટવેર ડેવલપમેન્ટની જરૂરિયાત-એકત્રીકરણના તબક્કા જણાવો.	૦૪
	(c) Explain Cohesion with their classification.	07
	(ક) કોહેઝનને તેમના વર્ગીકરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) List the advantage and disadvantages of Scrum model.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) સ્ક્રમ મોડલના ફાયદા અને ગેરફાયદાની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) List any eight characteristics of Software Requirement specification.	04
	(બ) સોફ્ટવેર આવશ્યકતા સ્પષ્ટીકરણની કોઈપણ આઠ લાક્ષણિકતાઓની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c) Explain the Data Flow Diagram with its primitive symbols and example.	07
	(ક) ડેટા ફ્લો ડાયાગ્રામને તેના પ્રતીકો અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q. 3	(a) Prepare any three functional requirements for the Bus ticket reservation system.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) બસ ટિકિટ રિઝર્વેશન સિસ્ટમ માટે કોઈપણ ત્રણ કાર્યાત્મક જરૂરિયાતો તૈયાર કરો.	૦૩
	(b) Draw context diagram and level 1-DFD for Library management system.	04
	(બ) લાઇબ્રેરી મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ માટે કન્ટેક્સ અને સ્તર -1 DFD દોરો.	૦૪
	(c) Explain the Line of Code Size Estimation Technique with suitable example.	07
	(ક) લાઇન ઓફ કોડ સાઇઝ એસ્ટીમેશન ટેકનિકને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 3	(a) Prepare customer requirements for a college management system.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) કોલેજ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ માટે ગ્રાહક જરૂરિયાતો તૈયાર કરો.	૦૩
	(b) Draw activity diagram for online shopping system.	04
	(બ) ઓનલાઇન શોપિંગ સિસ્ટમ માટે એક્ટીવીટી ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૪

	(c)	Explain the Project Estimation technique using the COCOMO model.	07
	(ક)	COCOMO મોડેલનો ઉપયોગ કરીને પ્રોજેક્ટ અંદાજ ટેકનિક સમજાવો.	૦૭
Q. 4	(a)	Explain the component of the use case diagram.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	યુઝ કેસ ડાયાગ્રામના ઘટકો ને ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૩
	(b)	Sketch a Gantt chart for the Leave Management System with all SDLC phases completed in 12 weeks.	04
	(બ)	12 અઠવાડિયામાં રજા વ્યવસ્થાપન સિસ્ટમ માટે SDLC ના તમામ તબક્કાઓ પૂર્ણ કરવા ના આયોજન માટે ગેન્ટ ચાર્ટ બનાવો.	૦૪
	(c)	Explain Risk Assessment in detail.	07
	(ક)	જોખમ આકારણીને વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
OR			
Q. 4	(a)	List the advantages of using the DFD model.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	DFD મોડેલનો ઉપયોગ કરવાના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Sketch Flow chart for a process of vehicle rental system.	04
	(બ)	વાહન ભાડા પ્રણાલીની પ્રક્રિયા માટે ફ્લો ચાર્ટ બનાવો.	૦૪
	(c)	Explain Risk identification in detail.	07
	(ક)	જોખમની ઓળખને વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain Code Work through technique in code review.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	કોડ રિવ્યુ માટે કોડ વર્ક થ્રૂ ટેકનિક સમજાવો.	૦૩
	(b)	Write any four test cases for Registration/Sign Up process in any software.	04
	(બ)	સોફ્ટવેરમાં નોંધણી/સાઇન અપ પ્રક્રિયા માટે કોઈપણ ચાર ટેસ્ટ કેસો લખો.	૦૪
	(c)	Describe white box testing.	07
	(ક)	વ્હાઈટ બોક્સ પરીક્ષણ નું વર્ણન કરો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Explain Code Inspection technique in code review.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	કોડ રિવ્યુ માટે કોડ ઇન્સ્પેક્શન ટેકનિક સમજાવો.	૦૩
	(b)	Demonstrate the Boundary Value Testing for Online student fee payment system.	04
	(બ)	ઓનલાઇન વિદ્યાર્થી ફી ચુકવણી સિસ્ટમ માટે સીમા મૂલ્ય પરીક્ષણનું નિદર્શન કરો.	૦૪
	(c)	Describe Unit testing and Integration testing.	07
	(ક)	એકમ પરીક્ષણ અને એકીકરણ પરીક્ષણનું વર્ણન કરો.	૦૭
