

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 361915

Date: 06-05-2017

Subject Name: Fabrication Technology

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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	List the types of fabrication process. Differentiate between soldering and brazing process	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ફેબ્રિકેશન પ્રક્રિયાઓની યાદી બનવો.સોલ્ડરિંગ અને બ્રેઝિંગપ્રક્રિયાઓનો તફાવત જણાવો	07
	(b)	List the consumables of (i)Gas welding (ii)Arc welding. Explain in brief different types of gas flames	09
	બ	(૧)ગેસ વેલ્ડિંગ (૨)આર્ક વેલ્ડિંગ.માટેના કન્સ્યુમેબલની યાદી બનાવો.વિવિધ પ્રકાર ના ગેસ ફ્લેમ ટુકમા સમજાવો	09
Q.2	(a)	Draw the standard location of elements welding symbol and draw the symbols of five weld joints	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	વેલ્ડિંગ સિમ્બોલ ની સ્ટાન્ડ એલીમેન્ટ્સ લોકેશન સાથે દોરો અને કોઇપણ પાંચ વેલ્ડિંગ સિમ્બોલ દોરો	07
	(b)	List the types of resistance welding process. Explain any one with diagram	09
	બ	પ્રતિરોધ વેલ્ડિંગ પ્રક્રિયાના પ્રકારની યાદી બનવો અને કોઇપણ એક સમજાવો	09
		OR	
	(b)	Name the different brazing process and non-destructive test. Explain any one NDT in brief.	07
	બ	.વિવિધ પ્રકારની બ્રેઝિંગપ્રક્રિયાઓ તેમજ NDT પ્રક્રિયાઓના નામ આપો અને કોઇપણ એક NDT ટુકમા સમજાવો	
Q.3	(a)	Explain submerged arc welding with diagram.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	આકૃતિ સાથે સબ્મર્ગ્ડ આર્ક વેલ્ડિંગ સમજાવો	07
	(b)	Write in detail under water welding process with diagram	09
	બ	આકૃતિ સાથે અન્ડર વોટર વેલ્ડિંગ વિષે વિગતવાર લખો	09
		OR	
Q.3	(a)	List the necessary precautions for welding safety	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	વેલ્ડિંગ સેફ્ટી માટેની આગમચેતીની યાદી બનવો	07
	(b)	Describe electro beam welding equipment with diagram	09

	બ	આકૃતિ સાથે ઇલેક્ટ્રો બીમ વેલ્ડીંગ સાધન સમજાવો	૦૭
Q.4	(a)	State the various method of testing welded joints and explain any one	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	વેલ્ડીંગ જોઇન્ટ્સ ટેસ્ટિંગ માટેની વિવિધ રીતો જણાવો અને કોઇપણ એક સમજાવો	07
	(b)	State five important weld defects, their causes and remedies	૦૭
	બ	પાંચ મુખ્ય વેલ્ડ ખામીઓ, તેના કારણો અને ઉપાયો જણાવો	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Explain with sketch different shapes of edges for thin and thick sheet.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	પાતળા અને જાડા શીટના છેડાઓ તૈયાર કરવાના આકારો અને ગોઠવણોની સ્વછ આકૃતિ દોરી સમજાવો	07
	(b)	Explain the concept and need of third party inspection	૦૭
	બ	થર્ડ પાર્ટી ઈન્સ્પેક્શનનો ખ્યાલ અને જરૂરીયાત સમજાવો	૦૭
Q.5	(a)	Explain flame cleaning and solvent cleaning method	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ફ્લેમ ક્લીનીંગ અને સોલ્વેન્ટ ક્લીનીંગ રીત સમજાવો	07
	(b)	State the methods of surface coating and explain any one in detail	૦૭
	બ	સરફેસ કોટિંગની રીતો જણાવો અને કોઇપણ એક સમજાવો	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	List the methods of relieving thermal stresses and explain any one method	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	થર્મલ સ્ટ્રેસીસ દૂર કરવાની રીતો જણાવો અને કોઇપણ એક સમજાવો	07
	(b)	Explain the working principle of flame spraying with neat sketch.	૦૭
	બ	ફ્લેમ સ્પ્રેયીંગ પ્રક્રિયાનો કાર્ય સિદ્ધાન્ત આકૃતિ સાથે સમજાવો	૦૭
