Seat No.:	Enrolment No.
Scat 110	Lindincht 140

Subject Code: 3361905

Instructions:

Time: 10:30 AM TO 01:00 PM

Subject Name: Fabrication Technology.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

 $\textbf{DIPLOMA ENGINEERING} - \textbf{SEMESTER} - 6 (\textbf{NEW}) \bullet \textbf{EXAMINATION} - \textbf{SUMMER 2018}$

Date: 08-May-2018

Total Marks: 70

	1. 2. 3. 4. 5. 6.	Attempt all questions. Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics. English version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી ક્રોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1.	•	
	٩.	ફેબ્રીકેશન ઇંડસ્ટ્રીઝ ફિલ્ડના કોઇ પણ ચાર નામ આપો.	
	2.	Write full name of WTQ and WPS.	
	₹.	WTQ અને WPSનું આખું નામ આપો	
	3.		
	3.	વેલ્ડીંગની સ્થિતિ દર્શાવવા માટે વપરાતા ટૂંકા રૂપના કોઇપણ ચાર નામ લખો.	
	4.	, ,	
	٧.	યાર અદ્યતન વેલ્ડીંગ પ્રક્રિયાના નામ આપો.	
	5.	List four defects found in weld.	
	ч.	વેલ્ડમાં રહિ જતી ચાર ખામીઓની ચાદી બનાવો.	
	6.	List the four types of thermal distortion.	
	۶.	થર્મલ ડીસ્ટોર્શનના યાર પ્રકારો જણાવો.	
	7.	Write the meaning and concept of weld quality.	
	૭.	વેલ્ડ ગુણવત્તાનો અર્થ અને સામાન્ય ખ્યાલ આપો.	
	8.	State four methods of surface cleaning.	
	۷.	સર્ફેસ ક્લીનિંગની યાર રીતો જણાવો.	
	9.	List the third party inspection agencies.	
	E.	થર્ડ પાર્ટી ઇંસ્પેકશન કરતી એજંસીઓની યાદી લખો.	
	10	. List the surface color coating equipments and tools.	
	90	. સર્ફેસ કલર કોટીંગ સાધનો અને ટૂલ્સની યાદી બનાવો.	
Q.2	(a)	Define weldability and explain its importance.	03
પ્રશ્ન. ર	(અ		03
	·	OR	
	(a)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	03
	(અ) વેલ્ડેબિલિટીનો કંસેપ્ટ સમજાવો.	03
	(b)	Describe application of power sources for welding process?	03
	(બ) વેલ્ડીંગ પ્રોસેસ માટેના શક્તિ સ્તોત્રોની ઉપયોગીતા સમજાવો.	03
		OR	
	(b)		03
		1/3	

	(બ)	વેલ્ડીંગ પ્રોસેસ માટેના શક્તિ સ્તોત્રોના ફાયદાની યાદી બનાવી.	03
	(c)	Prepare a bill of material for gas welding.	04
	(8)	ગેસ વેલ્ડીંગ માટે બીલ ઑફ મટિરીયલ બનાવો.	OX
		OR	
	(c)	Draw the standard location of elements of welding symbols with help of sketch.	04
	(8)	વેલ્ડીંગ સિમ્બોલની સ્ટાંડર્ડ એલીમેંટ્સ લોકેશન સાથે દર્શાવો.	OX
	(d)	Explain shop weld plan.	04
	(S)	શોપ વેલ્ડ પ્લાનનું વર્ણન કરો.	OA
	(d)	OR Write the basic types of welding joints and their applications.	04
	(S)	વેલ્ડીંગ જોઇટના મૂળભૂત પ્રકારો અને તેનાં ઉપયોગો જણાવો.	08
0.2	·		
Q.3	(a)	List the safety rules for arc welding.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	આર્ક વેલ્ડીંગ માટેના સલામતીના નિયમો લખો. OR	03
	(a)	List equipments and machines used for edge preparation.	03
	(અ)	એજ પ્રીપેરેશન માટે વપરાતા સાધનો અને મશીનરી લખો.	03
	(b)	State the methods of post heating.	03
	(બ)	પોસ્ટ ઠીટિંગની રીતો જણાવો.	03
	(-/	OR	
	(b)	State the need of preheating.	03
	(બ)	પ્રી ઠીટીંગની જરૂરિયાત જણાવો.	03
	(c)	List the method of relieving thermal stresses and explain any one method.	04
	(8)	થર્મલ સ્ટ્રેસ રીલિવ કરવા માટેની રીતની યાદી બનાવો અને ગમે તે એક	OX
		સમજાવો.	
	(c)	OR Write application and selection criteria of post weld heat treatment.	04
	(8)	પોસ્ટ વેલ્ડ ફીટ ટ્રીટમેંટનાં ઉપયોગો અને પસંદગીના માપદંડ જણાવો.	08
	(d)	State the advantages and applications of laser beam welding.	04
	(a) (S)	તેસર બીમ વેલ્ડીંગનાં ફાયદાઓ અને ઉપયોગો જણાવો.	08
	(3)	OR	08
	(d)	Describe friction welding with figure.	04
	(5)	ફિકશન વેલ્ડીંગ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	٥x
Q.4	(a)	Write the reasons for incomplete joints and remedies for them.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	અપૂરતા જોડાણ માટેનાં સામાન્ય કારણો અને અટકાવવા માટેના ઉપાયો	03
•	、 -,	જણાવો.	
		OR	
	(a)	Write the methods of controlling thermal distortion.	03
	(અ)	થર્મલ ડિસ્ટોર્શન નિયંત્રિત કરવાની રીતો લખો.	03
	(b)	List surface finishing methods and explain any one.	04
	(બ)	સર્ફેસ ફીનિશીંગ રીતોની યાદી બનાવી કોઇપણ એક સમજાવો.	08
		OR	
	(b)	Write the difference between inspection and testing of weld.	04

	(બ)	વેલ્ડનું ઇંસ્પેકશન અને ટેસ્ટિંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	OX
	(c)	List the weld testing methods and explain any two of them	07
	(8)	વેલ્ડ ટેસ્ટિંગ રીતોના નામ લખો અને તે પૈકીની કોઇપણ બે રીતો સમજાવો.	೦೨
Q.5	(a)	State surface preparation and finishing methods.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	સરફેસ પ્રિપેરેશન અને ફિનિશીંગ પદ્ધતિઓ જણાવો.	08
	(b)	State erection steps for common fabrication structure.	04
	(બ)	સામાન્ય ફેબ્રિકેશન સ્ટ્રક્યરનું ઇરેકશન કરવા માટેના પગથિયાં લખો.	08
	(c)	Write safety norms during welding and fabrication processes.	03
	(8)	વેલ્ડીંગ અને ફેબ્રિકેશન પ્રોસેસ દરમિયાન લેવામાં આવતા સલામતીનાં નિયમો	03
		લખો.	
	(d)	Write fabrication steps of heat exchanger.	03
	(S)	િટ એક્ષચેંજરનું ફેબ્રિકેશન કરવા માટેનાં તબક્કા લખો.	03
