

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- VIIth SEMESTER–EXAMINATION – JUNE/JULY- 2012

Subject code: 372305

Date: 03/07/2012

Subject Name: Advance Fabrication Techniques

Time: 02:30 pm – 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. English version is considered to be Authentic**

- Q.1** (a) Explain Need for Advance Fabrication Techniques in detail. **07**
(b) List basic fabrication techniques and compare Surface grinder and Cylindrical grinder. **07**
- Q.2** (a) Write Construction & Working Principle of conventional Copying Lathe. **07**
(b) Write Construction & Working Principle of Copy Milling Machine. **07**
- OR**
- Q.3** (b) Write Advantages and disadvantages of Pentograph. **07**
(a) Write Construction & Working Principle of Jig-boring Machines. **07**
(b) Compare Jig-boring Machines with vertical milling machine. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write Construction & Working Principle of Pentograph Die Sinking machine. **07**
(b) Write Advantages and disadvantages of Copy Milling Machine. **07**
- Q.4** (a) Write Construction & Working Principle of Spark Erosion Machining Process. **07**
(b) Write Advantages and disadvantages of Hobbing Process. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Write Construction & Working Principle of Hobbing Process. **07**
(b) Write Advantages and disadvantages of Spark Erosion Machining Process. **07**
- Q.5** (a) Write Construction & Working Principle of CNC Machining. **07**
(b) Write Advantages and disadvantages of Electroforming Process. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write Construction & Working Principle of Electroforming Process. **07**
(b) Write Advantages and disadvantages of CNC Machining. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ.	ફેબ્રિકેશન ટેકનિક ની જરૂરિયાત વિસ્તાર થી સમજાવો.	07
	બ.	બેઝિક ફેબ્રિકેશન ટેકનિકની યાદી બનવો અને સરફેસ ગ્રાઈન્ડર અને સીલીન્ડ્રીકલ ગ્રાઈન્ડર સરખાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ.	કનવેન્શનલ કોપીંગ લેથ ની રચના અને કાર્ય સિધ્ધાંત લખો.	07
	બ.	કોપી મીલીંગ મશીન ની રચના અને કાર્ય સિધ્ધાંત લખો.	07
		અથવા	
	બ.	પેન્ટોગ્રાફ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ.	જીગ બોરીંગ મશીન ની રચના અને કાર્ય સિધ્ધાંત લખો.	07
	બ.	જીગ બોરીંગ મશીન અને વર્ટિકલ મીલીંગ મશીન સરખાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ.	પેન્ટોગ્રાફ ડાઈ સીકીંગ મશીન ની રચના અને કાર્ય સિધ્ધાંત લખો.	07
	બ.	કોપી મીલીંગ મશીન ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ.	સ્પાર્ક ઈરોઝન મશીનીંગ પ્રોસેસ ની રચના અને કાર્ય સિધ્ધાંત લખો.	07
	બ.	હોબીંગ પ્રોસેસ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ.	હોબીંગ પ્રોસેસ ની રચના અને કાર્ય સિધ્ધાંત લખો.	07
	બ.	સ્પાર્ક ઈરોઝન મશીનીંગ પ્રોસેસ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ.	સી.એન.સી. મશીનીંગ ની રચના અને કાર્ય સિધ્ધાંત લખો.	07
	બ.	ઈલેક્ટ્રોફોર્મીંગ પ્રોસેસ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ.	ઈલેક્ટ્રોફોર્મીંગ પ્રોસેસ ની રચના અને કાર્ય સિધ્ધાંત લખો.	07
	બ.	સી.એન.સી. મશીનીંગ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	07
