

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination April - 2010

Subject code: 332302

Subject Name: Fundamentals of Fabrication Technology

Date: 21 /04 / 2010

Time: 03.00 pm – 05.30 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 Authentic

Q.1	Describe about properties, classification and applications of engineering materials.	14
Q.2	(a) List various types of steel. Give composition of any one.	07
	(b) Discuss about effect of additives on properties of steel.	07
	OR	
	(b) Explain in detail about cast iron.	07
Q.3	(a) List various types of cutting tools. Give their applications.	07
	(b) Explain about tool geometry.	07
	OR	
Q.3	(a) Discuss about various cutting fluids.	07
	(b) Describe about tool life and resharpening.	07
Q.4	(a) List various types of lathe machine. Give its working principle.	07
	(b) Explain about shaper.	07
	OR	
Q. 4	(a) Explain about polishing techniques.	07
	(b) Explain about annealing process.	07
Q.5	(a) Discuss about hardening process.	07
	(b) List various case hardening techniques. Describe any one.	07
	OR	
Q.5	(a) Discuss about international standards for steels.	07
	(b) List specifications of metal for machine components and mold components.	07

પ્રશ્ન-૧	ઇજનેરી મટીરીયલ ની લાક્ષણીકતા ,વર્ગીકરણ અને ઉપયોગિતતા ટુંકમાં જણાવો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ સ્ટીલ ના પ્રકાર જણાવો અને કોઇપણ એક સ્ટીલ ના ઘટકો જણાવો.	07
	બ સ્ટીલ ની લાક્ષણીકતા પર થતી એડીટીવ્સ ની અસરો ચર્ચો.	07
	અથવા	
	બ કાસ્ટ આયેન નુ વિસ્તાર થી વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ કટિંગ ટુલ્સ ના પ્રકાર અને તેના ઉપયોગો જણાવો.	07
	બ ટુલ જીઓમેટ્રી નુ વિસ્તાર થી વર્ણન કરો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ કટિંગ પ્રવાહિ પર ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ ટુલ ની આવરદા અને ફરી થી તીક્ષ્ણ બનાવવા પર ટુંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ લેથ મશીન ના પ્રકાર જણાવો અને તેનો કાર્યસિંધ્યાત દર્શાવો.	07
	બ શેપર નુ વિસ્તાર થી વર્ણન કરો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ પોલિશિંગ પદ્ધતિઓ પર વિસ્તાર થી વર્ણન કરો.	07
	બ એનીલિંગ પ્રક્રિયા પર વિસ્તાર થી વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ હાર્ડનિંગ પ્રક્રિયા પર વિસ્તાર થી વર્ણન કરો.	07
	બ કેસ હાર્ડનિંગ ની પદ્ધતિઓ જણાવો. કોઇપણ એક પર ટુંકનોંધ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ સ્ટીલ માટે ના આંતરરાષ્ટ્રિય માંપદંડ ઉપર ચર્ચા કરો.	07
	બ મશીન અને મોલ્ડ ના ભાગ બનાવવા માટે ના જરૂરી મેટલ ના સ્પેશીફિકેશન જણાવો.	07
