

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010****Subject code:332302****Subject Name: Fundamentals of Fabrication Technology****Date: 28 /12 /2010****Time: 10.30 am – 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. English version is Authentic

- | | | | |
|-----------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | List Properties Of Engineering Materials.Give Classification. | 07 |
| | (b) | Give Typical Application Of Each Engineering Materials. | 07 |
| Q.2 | (a) | List Various Types Of Steel.Give Composition Of Cast Iron. | 07 |
| | (b) | Discuss The Effect Of Silicon And Sulphar On Properties Of Steel. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Discuss The Effect Of Chromium And Nickel On Properties Of Steel. | 07 |
| Q.3 | (a) | Discuss The Effect Of Venedium And Molibdenum On Properties Of Steel. | 07 |
| | (b) | Give Composition Of Tool Steel.State Its Application. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain Tool Geometry In Brief. | 07 |
| | (b) | List Various Types Of Cutting Tools With Its Applications. | 07 |
| Q.4 | (a) | Discuss About Safety In Workshop. | 07 |
| | (b) | Explain Annealing In Brief. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Explain Polishing In Brief. | 07 |
| | (b) | List Various Cutting Fluids And Explain Its Effects On Tool. | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain Tempering In Brief. | 07 |
| | (b) | Explain Nitriding In Brief. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain Cyniding In Brief. | 07 |
| | (b) | Discuss About Standards For Steel. | 07 |
| પ્રશ્ન-૧ | અ | એન્જી. મટીરીયલ ની પ્રોપર્ટી લખો.તેનુ વર્ગિકરણ જણાવો. | 07 |
| | બ | દરેક એન્જી. મટીરીયલ નો ખાસ ઉપયોગ જણાવો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૨ | અ | સ્ટીલ ના પ્રકાર જણાવો.કાસ્ટ આયર્ન નુ બંધારણ જણાવો. | 07 |
| | બ | સિલિકોન અને સલ્ફર ની સ્ટીલ ની પ્રોપર્ટી ઉપર થતી અસર વર્ણવો. | 07 |

અથવા

ખ	કોમીયમ અને નિકલ ની સ્ટીલ ની પ્રોપર્ટી ઉપર થતી અસર વર્ણવો	07
પ્રશ્ન-૩		
અ	વેનેડિયમ અને મોલિબ્ડેડમ ની સ્ટીલ ની પ્રોપર્ટી ઉપર થતી અસર વર્ણવો	07
બ	ટુલ સ્ટીલ નુ બંધારણ જણાવો. તેની ઉપયોગિતતા જણાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩		
અ	ટુલ જ્યોમેટ્રી ને ટુક મા સમજાવો.	07
બ	કટીંગ ટુલ ના પ્રકાર અને તેના ઉપયોગ જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૪		
અ	વર્ક્શોપ માં રાખવા ની સાવચેતી પર ચર્ચા કરો.	07
બ	એનિલિંગ ને ટુક મા સમજાવો	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪		
અ	પોલિશીંગ ને ટુક મા સમજાવો	07
બ	કટીંગ પ્રવાહિ ના પ્રકાર જણાવો અને તેની ટુલ પર થતી અસરો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫		
અ	ટેમ્પરીંગ ને ટુક મા વર્ણવો	07
બ	નાયટ્રાઈડિંગ ને ટુક મા વર્ણવો	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫		
અ	સાયનયડિંગ ને ટુક મા વર્ણવો	07
બ	સ્ટીલ ના સ્ટાન્ડર્ડ પર ચર્ચા કરો.	07
