

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 362304

Date: 05-12-2013

Subject Name: Miscellaneous Processing Techniques

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 considered to be Authentic.

Q.1	(a) Explain steps involved in Calendaring process	07
	(b) Describe calendar roll arrangement with lay out	07
Q.2	(a) Describe variety of reinforcing materials used in FRP	07
	(b) Write about Hand-Lay up technique for FRP products	07
	OR	
	(b) List out various applications and advantages of FRP products	07
Q.3	(a) Describe Casting process steps in detail	07
	(b) Make a list of defects found in casting products and suggest remedy for any two	07
	OR	
Q.3	(a) Describe basic principle of Encapsulation technique	07
	(b) Discuss various materials used for encapsulation process	07
Q.4	(a) Write different stages in Foaming process and explain them	07
	(b) List various advantages and applications of Foam products	07
	OR	
Q. 4	(a) Describe different materials used in lamination process	07
	(b) Explain steps involved in Lamination process	07
Q.5	(a) Write short note on “Formulation for Vinyl Dispersions”	07
	(b) Write in detail about vinyl dispersion process steps	07
	OR	
Q.5	(a) Write short note on “Troubleshooting of FRP”	07
	(b) Write in detail about post calendaring process	07

પ્રશ્ન-૧	અ	કેલેંડરીંગ પ્રોસેસમાં સમાવિષ્ટ વિવિધ તબક્કાઓનું વર્ણન કરો	07
	બ	કેલેંડર રોલની ગોઠવણીનું લે-આઉટ સાથે વર્ણન કરો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	FRP માં વપરાતા વિવિધ રીઇફોર્સીંગ પદાર્થોનું વર્ણન કરો	07
	બ	FRP પ્રોડક્ટસ બનાવવા માટે વપરાતી હેંડ લે-અપ પદ્ધતીનું વર્ણન કરો	07
		અથવા	
	બ	FRP પ્રોડક્ટસના વિવિધ ઉપયોગો અને ફાયદાઓ જણાવો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કાસ્ટીંગ પ્રોસેસના વિવિધ તબક્કાઓનું વર્ણન કરો	07
	બ	કાસ્ટીંગ પ્રોડક્ટ્સમાં જોવા મળતી ખામીઓની યાદી બનાવો અને કોઇ બે માટે ઉપાય લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	એકેપ્ચુલેશન પદ્ધતીનો મૂળભૂત સિદ્ધાંત વર્ણવો	07
	બ	એકેપ્ચુલેશન પ્રોસેસમાં વપરાતા વિવિધ પદાર્થોનું વર્ણન કરો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ફોર્મીંગ પ્રોસેસના વિવિધ તબક્કાઓ જણાવો અને તેનું વર્ણન કરો	07
	બ	ફોર્મ પ્રોડક્ટ્સના જુદા જુદા ઉપયોગો અને ફાયદાઓ લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	લેમીનેશન પ્રોસેસમાં વપરાતા જુદા જુદા પદાર્થોનું વર્ણન કરો	07
	બ	લેમીનેશન પ્રોસેસના વિવિધ તબક્કાઓનું વર્ણન કરો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	“વિનાઇલ ડીસપર્સનના ફોર્મ્યુલેશન” પર ટૂંકનોંધ લખો	07
	બ	વિનાઇલ ડીસપર્સન પ્રોસેસના વિવિધ તબક્કાઓનું વિગતવાર વર્ણન કરો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	“ FRPમાં ખામીનિવારણ” પર ટૂંકનોંધ લખો	07
	બ	કેલેંડરીંગ પછીની પ્રોસેસનું વિગતે વર્ણન કરો	07
