

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- VIth SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 362304

Date: 30/05/2012

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 calendaring process with neat sketch. **07**
(b) What are reinforced plastics? Explain in brief various reinforcing materials. **07**
- Q.2** (a) Sketch and explain different calendar roll arrangement. **07**
(b) Explain filament winding process. **07**
- OR**
- (b) State advantages and applications of encapsulation process. **07**
- Q.3** (a) State various casting process and explain any one. **07**
(b) Explain encapsulation process. **07**
- OR**
- Q.3** (a) State various applications and advantages of casting process. **07**
(b) Explain pultrusion process with neat sketch. **07**
- Q.4** (a) State various methods of foam production. **07**
(b) Explain lamination process with neat sketch. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) State advantages and applications of foams. **07**
(b) State various faults and remedies for reinforced plastics. **07**
- Q.5** (a) Explain material formulations and process steps for vinyl dispersion. **07**
(b) State faults and remedies for foam process. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain post calendaring process. **07**
(b) List various types of laminates and state its applications. **07**

પ્રશ્ન-1	અ	કેલેન્ડરીંગ પ્રક્રિયા સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	રેઈનફોર્સ પ્લાસ્ટીક શું છે? વિવિધ રેઈનફોર્સિંગ મટીરીયલ વિશે ટુંકમાં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-2	અ	વિવિધ કેલેન્ડર રોલની ગોઠવણી આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	ફીલામેન્ટ વાઈડિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	એનકેપ્સ્યુલેશન પ્રક્રિયાના ફાયદા અને એપ્લીકેશન જણાવો.	07
પ્રશ્ન-3	અ	વિવિધ કાસ્ટિંગ પ્રક્રિયા જણાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો.	07
	બ	એનકેપ્સ્યુલેશન પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-3	અ	કાસ્ટિંગ પ્રક્રિયા ના વિવિધ ફાયદા અને એપ્લીકેશન જણાવો.	07
	બ	પલ્ડ્રુશન પ્રક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-4	અ	ફોમ ઉત્પાદનની વિવિધ પદ્ધતિઓ જણાવો.	07
	બ	લેમીનેશન પ્રક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-4	અ	ફોમના ફાયદા અને એપ્લીકેશન જણાવો.	07
	બ	રેઈનફોર્સ પ્લાસ્ટીકમાં ઉદભવતી વિવિધ ખામી અને તેના નિવારણ લખો.	07
પ્રશ્ન-5	અ	વિનાઈલ ડીસ્પરશન માટે મટીરીયલ ફોર્મ્યુલેશન અને પ્રક્રિયાના તબક્કાઓ સમજાવો.	07
	બ	ફોમ પ્રક્રિયા માં ઉદભવતી વિવિધ ખામી અને તેના નિવારણ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-5	અ	પોસ્ટ કેલેન્ડરીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	વિવિધ પ્રકારના લેમિનેટની યાદી બનાવો અને તેની એપ્લીકેશન જણાવો.	07
