

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER-2015

Subject Code:362304

Date: 14/05 /2015

Subject Name: Miscellaneous Processing Techniques.

Time: 10:30 AM TO 01:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Explain calendaring process in detail with neat diagram. **07**
(b) Explain Ribbon blender with sketch. **07**
- Q.2** (a) Give applications, advantages and troubleshooting of casting process. **07**
(b) List different reinforced plastic process and explain any one with its Application. **07**
- OR
- (b) Sketch and explain different calendar roll arrangement. **07**
- Q.3** (a) Describe in detail casting process. **07**
(b) Discuss various materials used for encapsulation process **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain material formulations, advantages and troubleshooting for foaming process. **07**
(b) Explain encapsulation process. **07**
- Q.4** (a) Differentiate between SMC & TMC. **07**
(b) Explain material formulations, advantages and troubleshooting for Encapsulation process. **07**
- OR
- Q.4** (a) Differentiate between casting and calendaring process. **07**
(b) Explain Filament winding. **07**
- Q.5** (a) Give typical formulation of vinyl dispersion. **07**
(b) List various types of laminates and state its applications. **07**
- OR
- Q.5** (a) State faults and remedies for foam process. **07**
(b) Give applications and troubleshooting for vinyl dispersion process. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ કેલેંડરીંગ પ્રોસેસ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
બ રીબન બ્લેન્ડર આકૃતિ સાથે વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ કાસ્ટીંગ પ્રક્રિયા ના ઉપયોગો, ફાયદા અને ખામી અને નિવારણ સમજાવો. ૦૭
બ વિવિધ રેન્ફોર્સ્ડ પ્લાસ્ટીક પ્રક્રિયા લખો અને કોઈ પણ એક સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ કેલેંડરીંગ માં રોલ ની વિવિધ વ્યવસ્થા દોરો અને સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કાસ્ટીંગ પ્રક્રિયા વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
બ એન્કેપ્સુલેસન પ્રક્રિયા માટે ઉપયોગ માં લેવતા વિવિધ મટીરીયલ જણાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ફોમિંગ પ્રક્રિયા ના ઉપયોગો, ફાયદા અને ખામી અને નિવારણ સમજાવો. ૦૭
બ એન્કેપ્સુલેસન પ્રક્રિયા વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ એસએમસી અને બીએમસી નો તફાવત આપો ૦૭
બ એન્કેપ્સુલેસન પ્રક્રિયાના ઉપયોગો, ફાયદા અને ખામી અને નિવારણ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ કેલેંડરીંગ પ્રક્રિયા અને કાસ્ટીંગ પ્રક્રિયા વચ્ચે નો તફાવત આપો. ૦૭
બ ફિલામેન્ટ વાઇબ્રિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વિનાયલ ડિસ્પરઝન મટીરીયલ નું ફોર્મુલેશન સમજાવો. ૦૭
બ જુદા જુદા લેમિનેટ ની યાદિ આપો અને તેના ઉપયોગો જણાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ફિણ પ્રક્રિયા માટે ખામિ અને ઉપાય જણાવો. ૦૭
બ વિનાયલ ડિસ્પરઝન પ્રક્રિયા નાં ઉપયોગો અને ખામી નિવારણ સમજાવો. ૦૭
