

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VII • EXAMINATION – WINTER- 2016

Subject Code: 3372302

Date:21-11-2016

Subject Name: DECORATING & FINISHING OF PLASTIC PRODUCT

Time:2:30PM TO 5:00PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define self tapping screw.
૧. સ્વ ટેપીંગ સ્ક્રુની વ્યાખ્યા આપો.
2. Give two applications of hinges.
૨. મીજાગરાના બે ઉપયોગો આપો.
3. Give two solvents use for solvent bonding of PVC.
૩. PVC ના દ્રાવક બંધન માં ઉપયોગી બે દ્રાવકના નામ આપો.
4. Write names of plastic materials need surface treatment?
૪. સરફેસ ટ્રીટમેન્ટ જરૂરી હોય તેવા પ્લાસ્ટીક મટીરીઅલના નામ લખો.
5. Give reasons for non-sticking of printing ink on surfaces of film.
૫. ફિલ્મ સપાટી પર છાપકામ શાહી ન-ચોટવા માટેના કારણો આપો.
6. Write in brief about cleaning of molded article.
૬. મોલ્ડેડ પદાર્થ સફાઈ વિશે સંક્ષિપ્ત માં લખો.
7. Enlist four equipments used for spray painting.
૭. સ્પ્રે પેઇન્ટિંગ માટે વપરાતા ચાર સાધનોના નામ લખો.
8. What is the meaning of coating? Give one example of coating.
૮. કોટિંગનો અર્થ શું છે? કોટિંગનું એક ઉદાહરણ આપો.
9. Enlist four advantages of screen printing.
૯. સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગના ચાર ફાયદાઓ લખો.
10. Give four application of Embossing
૧૦. એમ્બોસિંગના ચાર ઉપયોગો આપો.

Q.2

(a) Describe basic principle of solvent bonding.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) દ્રાવક બંધનનો મુખ્ય સિદ્ધાંત વર્ણવો.

03

OR

(a) Explain any one method for applying solvents in cementing process.

03

	(અ) સીમેન્ટીંગ પ્રક્રિયામાં સોલવન્ટ અરજી માટેની કોઈ એક પદ્ધતિ સમજાવો.	03
	(b) Name six adhesives used for plastics.	03
	(બ) પ્લાસ્ટિક માટે વપરાતા છ એડહેસિવ્સના નામ આપો..	03
	OR	
	(b) Give three advantages & three dis-advantages of hot gas welding.	03
	(બ) ગરમ ગેસ વેલ્ડીંગ ના ત્રણ ફાયદા અને ત્રણ ગેરફાયદા આપો.	03
	(c) Write a short note on Post Molded inserts.	04
	(ક) પોસ્ટ મોલ્ડેડ ઈનસર્ટ પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Describe Thread forming screws in brief.	04
	(ક) થ્રેડ ફોર્મીંગ સ્ક્રુ સંક્ષીપ્તમાં વર્ણવો.	04
	(d) Explain Chemical etching process in brief.	04
	(ડ) કેમિકલ નિક્ષારણ પ્રક્રિયા સંક્ષીપ્તમાં સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Priming process in brief.	04
	(ડ) પ્રાઈમીંગ પ્રક્રિયા સંક્ષિપ્ત માં સમજાવો.	04
Q.3	(a) Discuss spray and wiping process.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) સ્પ્રે અને વીપીંગ પ્રક્રિયા ચર્ચો.	03
	OR	
	(a) Explain various materials used for Powder coating.	03
	(અ) પાવડર કોટિંગ માટે ઉપયોગી વિવિધ મટીરીઅલ સમજાવો.	03
	(b) Give three advantages & three dis-advantages of gravure printing.	03
	(બ) ગ્રેવર પ્રિન્ટીંગ ના ત્રણ ફાયદા અને ત્રણ ગેરફાયદા આપો.	03
	OR	
	(b) Give three application of vinyl banner printing.	03
	(બ) વિનાઈલ બેનર પ્રીન્ટીંગના ત્રણ ઉપયોગો આપો.	03
	(c) Write short note on Roller coating.	04
	(ક) રોલર કોટિંગ પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Describe Fluidized bed coating in brief.	04
	(ક) ફ્લુઇડાઇઝડ બેડ કોટિંગ સંક્ષિપ્તમાં વર્ણવો.	04
	(d) Explain offset printing process in brief.	04
	(ડ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રિયા સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Write short note on laser printing.	04
	(ડ) લેસર પ્રિન્ટીંગ પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
Q.4	(a) Write short note on surface texturing.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) સપાટી ટેક્ચરીંગ પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) Write advantages & applications of laser marking.	03

- (અ) લેસર માર્કીંગના ફાયદા અને ઉપયોગો લખો. 03
- (b) Explain hot stamping process in brief. 04
- (બ) હોટ સ્ટેમ્પિંગ પ્રક્રિયા સંક્ષિપ્ત માં સમજાવો.. 04
- OR
- (b) Describe electroplating process with suitable sketch. 04
- (બ) યોગ્ય સ્કેચ સાથે ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ પ્રક્રિયા વર્ણવો. 04
- (c) Explain Ultrasonic bonding with suitable sketch. 07
- (ક) યોગ્ય સ્કેચ સાથે અલ્ટ્રાસોનીક બંધક પ્રક્રિયા સમજાવો. 09
- Q.5** (a) Explain Corona discharge treatment In brief. 04
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) કોરોના સારવાર ટ્રેકમાં સમજાવો. 04
- (b) Draw neat sketch for Pad printing. 04
- (બ) પેડ પ્રિન્ટિંગ માટે સુઘડ સ્કેચ દોરો. 04
- (c) Discuss different types of paint materials. 03
- (ક) વિવિધ પ્રકારના પેઇન્ટ મટીરીઅલની ચર્ચા કરો. 03
- (d) Give six applications of vacuum metalizing process. 03
- (ડ) વેક્યુમ મેટલાઈઝિંગ પ્રક્રિયાના છ ઉપયોગો લખો. 03
