

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 7 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 3372302****Date: 23-06-2023****Subject Name: Decorating And Finishing Of Plastic Product****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

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

Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. List various surface treatment processes.
૧. વિવિધ સરફેસ ટ્રીટમેન્ટની સૂચિ બનાવો.
2. List various types of solvents used for bonding.
૨. બોન્ડિંગ માટે વપરાતા વિવિધ પ્રકારના સોલ્વન્ટની યાદી બનાવો.
3. Write importance of painting
૩. પેઇન્ટિંગનું મહત્વ લખો
4. List various coating processes
૪. વિવિધ કોટિંગ પ્રક્રિયાઓની સૂચિ બનાવો
5. Give two applications of Rivets.
૫. રિવેટ્સના બે ઉપયોગો આપો.
6. List out different types of Mechanical fasteners for plastic.
૬. પ્લાસ્ટિક માટે વિવિધ પ્રકારના મિકેનિકલ ફાસ્ટનર્સની સૂચિ બનાવો.
7. List four types of screw
૭. ચાર પ્રકારના સ્ક્રુની યાદી આપો
8. List any four solvents used for plastic bonding.
૮. પ્લાસ્ટિક બોન્ડિંગ માટે વપરાતા કોઇપણ ચાર સોલ્વન્ટની યાદી બનાવો.
9. List different materials used for powder coating
૯. પાવડર કોટિંગ માટે ઉપયોગમાં લેવાતી વિવિધ સામગ્રીની સૂચિ બનાવો
10. Write four applications of powder coating
૧૦. પાવડર કોટિંગની ચાર એપ્લિકેશન લખો

Q.2 (a) List methods of applying adhesives **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) એડહેસિવ્સ લાગુ કરવાની પદ્ધતિઓની સૂચિ બનાવો **૦૩**

OR

- (a) Discuss about bolts in brief **03**
(અ) બોલ્ટ વિશે ટૂંકમાં ચર્ચા કરો **૦૩**
- (b) Discuss about nut in brief **03**
(બ) નટ વિશે ટૂંકમાં ચર્ચા કરો **૦૩**

OR

- (b) Discuss about any one type of hinge **03**

	(બ) કોઈપણ એક પ્રકારના હિન્જ વિશે ચર્ચા કરો	૦૩
	(c) Explain in details about rivets	04
	(ક) રિવેટ્સ વિશે વિગતોમાં સમજાવો	૦૪
	OR	
	(c) Explain about inserts	04
	(ક) ઇન્સર્ટ વિષે સમજાવો	૦૪
	(d) Write applications of adhesive bonding	04
	(ડ) એડહેસિવ બોન્ડિંગની ઉપયોગ લખો	૦૪
	OR	
	(d) Write advantages of adhesive bonding	04
	(ડ) એડહેસિવ બોન્ડિંગના ફાયદા લખો	૦૪
Q.3	(a) List types of adhesives	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) એડહેસિવ્સના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો	૦૩
	OR	
	(a) Discuss about different types of solvents	03
	(અ) વિવિધ પ્રકારના સોલ્વન્ટ વિશે ચર્ચા કરો	૦૩
	(b) List factors to be considered for good cementing	03
	(બ) સારા સિમેન્ટિંગ માટે ધ્યાનમાં લેવાના પરિબલોની સૂચિ બનાવો	૦૩
	OR	
	(b) Describe principle of solvent cementing	03
	(બ) સોલ્વન્ટ સિમેન્ટિંગના સિદ્ધાંતનું વર્ણન કરો	૦૩
	(c) Explain methods for applying solvent cements	04
	(ક) સોલ્વન્ટ સિમેન્ટ લાગુ કરવા માટેની પદ્ધતિઓ સમજાવો	૦૪
	OR	
	(c) List various means of surface cleaning	04
	(ક) સરફેસ સફાઈના વિવિધ માધ્યમોની સૂચિ બનાવો	૦૪
	(d) Describe significance of surface treatment	04
	(ડ) સરફેસ ટ્રીટમેન્ટના મહત્વનું વર્ણન કરો	૦૪
	OR	
	(d) Explain vacuum metalizing	04
	(ડ) વેક્યુમ મેટલાઈઝિંગ સમજાવો	૦૪
Q.4	(a) Explain die electric heat sealing	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ડાઇ ઇલેક્ટ્રિક હીટ સીલિંગ સમજાવો	૦૩
	OR	
	(a) Discuss about flame treatment	03
	(અ) ફ્લેમ ટ્રીટમેન્ટ વિશે ચર્ચા કરો	૦૩
	(b) Explain roller coating	04
	(બ) રોલર કોટિંગ સમજાવો	૦૪
	OR	
	(b) Explain electrostatic spray painting	04
	(બ) ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક સ્પ્રે પેઇન્ટિંગ સમજાવો	૦૪
	(c) Explain flexographic printing with neat sketch and write its advantages and applications	07
	(ક) સુધડ સ્કેચ સાથે ફ્લેક્સોગ્રાફિક પ્રિન્ટિંગ સમજાવો અને તેના ફાયદા અને	૦૭

એપ્લિકેશન લખો

Q.5	(a)	Explain mechanical flocking	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	યાંત્રિક ફ્લોકિંગ સમજાવો	૦૪
	(b)	Explain hot stamping	04
	(બ)	હોટ સ્ટેમ્પિંગ સમજાવો	૦૪
	(c)	Write applications of labels and decals	03
	(ક)	લેબલ્સ અને ડેકલ્સની એપ્લિકેશનો લખો	૦૩
	(d)	Write applications of gravure printing	03
	(ડ)	ગ્રેવ્યુર પ્રિન્ટિંગની એપ્લિકેશનો લખો	૦૩
