

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 • EXAMINATION – WINTER - 2017**

**Subject Code: 360505****Date: 10-11-2017****Subject Name: PULP & PAPER TECHNOLOGY****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. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a) Explain types of paper with Examples	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૧	અ પેપર ના પ્રકાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	<b>07</b>
	(b) Write raw materials of pulps.	<b>0૭</b>
	બ પલ્પ નુ રોમટેરીયલ લખો.	<b>0૭</b>
<b>Q.2</b>	(a) Write raw materials of papers.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૨	અ પેપર નુ રોમટેરીયલ લખો.	<b>07</b>
	(b) What is the requisites for cellulose raw materials.	<b>0૭</b>
	બ સેલ્યુલોજ મટેરિયલ ની આવશ્યકતા ઓ જણાવો.	<b>0૭</b>
OR		
	(b) What are the applications of cellulose.	<b>07</b>
	બ સેલ્યુલોજ ના ઉપયોગો જણાવો.	
<b>Q.3</b>	(a) Discuss the problems and scope of pulp & paper industries in India.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૩	અ પલ્પ અને પેપર ઉદ્યોગ ના પ્રશ્નો અને તકો વિષે ચર્ચા કરો.	<b>07</b>
	(b) Write a note on sulfite pulping.	<b>0૭</b>
	બ સલ્ફાઇટ પલ્પીંગ પર ટુકનોઘ લખો.	<b>0૭</b>
OR		
<b>Q.3</b>	(a) Compare three types of pulps.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૩	અ ત્રણ પલ્પ ની સરખામણી કરો.	<b>07</b>
	(b) Describe Kraft pulping process with flow diagram.	<b>0૭</b>
	બ ક્રાફ્ટ પ્રોસેસ નુ આકૃતી સહ વર્ણન કરો.	<b>0૭</b>
<b>Q.4</b>	(a) Describe Blabk Recovery process with flow diagram.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૪	અ બ્લેક રીકવરી પ્રોસેસ નુ આકૃતી સહ વર્ણન કરો.	<b>07</b>
	(b) Discuss about the properties of cellulose.	<b>0૭</b>
	બ સેલ્યુલોજ ના ગુણધર્મો લખો.	<b>0૭</b>

		OR	
<b>Q.4</b>	(a)	Explain Fourdrinier Machine with figure.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	ફોરડ્રીનેયર મશીન આકૃતી વડે સમજવો.	<b>07</b>
	(b)	Write properties of DMS and DMSO.	<b>0૭</b>
	બ	ડી.મ.સ અને ડી.મ.સ.ઓ. ના ગુણધર્મો લખો.	<b>0૭</b>
<b>Q.5</b>	(a)	Describe process of Di- methylsulfides with flow diagram.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	ડાયમીથાઇલ સલ્ફાઇડ્સ પ્રોસેસ નુ આકૃતી સહ વર્ણન કરો.	<b>07</b>
	(b)	Write a note on RAG pulping.	<b>0૭</b>
	બ	આરએજી પલ્પીંગ પર ટુકનોધ લખો.	<b>0૭</b>
		OR	
<b>Q.5</b>	(a)	Discuss the economics of paper industry.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	પેપર ઉદ્યોગ ની ઇકોનોમીકસ વિષે ચર્ચા કરો.	<b>07</b>
	(b)	Write a note Enzymology.	<b>0૭</b>
	બ	એનઝાઇમોલોજી પર ટુકનોધ લખો.	<b>0૭</b>

\*\*\*\*\*