

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

**DIPLOMA ENGG.- I/II<sup>nd</sup> SEMESTER-EXAMINATION -JUNE/JULY- 2012**

**Subject code: 320021**

**Date: 03/07/2012**

**Subject Name: Fibre Technology**

**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 in detail manufacturing process of viscose rayon. **14**
- Q.2**
- (a) Give classification of textile fibre. **07**
- (b) Write a short note on Wet spinning. **07**
- OR**
- (b) Details study of microscopic view of cotton fibre. **07**
- Q.3**
- (a) State the difference between wet spinning and dry spinning **07**
- (b) Short note on de-gumming of silk **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the property of cotton fibre. **07**
- (b) Explain the production process of polyester staple fibre. **07**
- Q.4**
- (a) Explain manufacturing process of nylon -6 **14**
- OR**
- Q. 4** (a) Draw microscopic view of (1) Silk (2) cotton (3) wool (4) viscose **07**
- (b) State the differences between synthetic fibre and regenerated fibre **07**
- Q.5**
- (a) Broadly explain the burning test of textile fibre **14**
- OR**
- Q.5** (a) Write down the physical property of polyester, nylon-6 and acrylic. **07**
- (b) Explain the processing of wool fibre. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	વિસ્કોસ રેયોન બનાવવાની પદ્ધતી વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ ટેક્ષટાઇલ ફાઇબર નુ વર્ગિકરણ લખો.	07
	બ વેટ સ્પિનિંગ પર ટુકનોધ લખો	07
	અથવા	
	બ કોટન નો માક્રોસ્કોપિક વ્યુ વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ વેટ અને ડ્રાય સ્પિનિંગ વચ્ચે નો તફાવત સમજાવો.	07
	બ સિલ્ક ના ડિ ગમિંગ પર ટુકનોધ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ કોટન ફાઇબર ના ગુણધર્મો લખો.	07
	બ પોલિએસ્ટર સ્ટેપલ ફાઇબર બનાવવાની પદ્ધતી લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	નાયલોન-6 ફાઇબર બનાવવાની પદ્ધતી લખો .	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ (1) સિલ્ક (2)કોટન (3) વુલ (4) વિસ્કોસ નો માક્રોસ્કોપિક વ્યુ દોરો.	07
	બ સિંથેટીક અને રિજનરેટેડ ફાઇબર વચ્ચે નો તફાવત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	ટેક્ષટાઇલ ફાઇબર નો બર્નીંગ ટેસ્ટ વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ પોલિએસ્ટર, નાયલોન-6 અને એક્રીલિક ના ભૌતિક ગુણધર્મો લખો.	07
	બ વૂલ ફાઇબર નુ પ્રોસેસિંગ સમજાવો.	07

\*\*\*\*\*