

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

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

Subject Code: 352805

Date: 15-05-2015

Subject Name: Quality Control in Wet Processing

Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.**

- Q.1** (a) What is quality? Differentiate the “Quality control” and “Process control” with suitable example. **07**
(b) Explain Barium activity number test. **07**
- Q.2** (a) Explain break-down maintenance with suitable example. **07**
(b) Discuss process control in grey inspection. **07**
OR
(b) Discuss process control in printing. **07**
- Q.3** (a) What is hazard? Describe various hazards in textile wet processing. **07**
(b) Describe process control in desizing & singeing. **07**
OR
- Q.3** (a) Describe process control in yarn & fabric dyeing. **07**
(b) Explain cuprammonium fluidity test. **07**
- Q.4** (a) Write a short note on total quality management (TQM). **07**
(b) Explain crock meter with neat & clean diagram. **07**
OR
- Q.4** (a) Explain Fed-O-meter with neat & clean diagram. **07**
(b) Explain sublimation tester with neat & clean diagram. **07**
- Q.5** (a) Write a short note on six sigma concept. **07**
(b) Write a short note on ISO-18001. **07**
OR
- Q.5** (a) What is ISO? Explain ISO-9001. **07**
(b) Explain C.C.M. system as Quality control instrument. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ક્વોલિટી શું છે? ગુણવત્તા નિયંત્રણ અને પ્રોસેસ નિયંત્રણ વચ્ચેનો તફાવત યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે આપો. ૦૭
બ બેરિયમ એક્ટિવીટી ટેસ્ટ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે બ્રેક ડાઉન મેન્ટેનન્સ સમજાવો. ૦૭
બ ગ્રે ઇન્સ્પેક્શનમાં પ્રક્રિયા નિયંત્રણનું વર્ણન કરો. ૦૭
અથવા
બ પ્રિન્ટીંગમાં પ્રક્રિયા નિયંત્રણનું વર્ણન કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ હેઝાર્ડ શું છે? ટેક્ષાઈલ વેટ પ્રોસેસીંગમાં થતા જુદા જુદા હેઝાર્ડ વર્ણવો. ૦૭
બ ડિસાઈઝીંગ અને સિન્ઝીંગમાં પ્રક્રિયા નિયંત્રણ વર્ણવો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૩ અ યાર્ન અને કાપડનાં રંગકામમાં પ્રક્રિયા નિયંત્રણ વર્ણવો. ૦૭
બ ક્યુપ્રાએમોનિયમ ફલ્યુઇડીટી ટેસ્ટ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટોટલ ક્વોલિટી મેનેજમેન્ટ (TQM) વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે કોક મીટર સમજાવો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૪ અ સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે ફેડ-ઓ-મીટર સમજાવો. ૦૭
બ સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સાથે સબ્લિમેશન ટેસ્ટર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સિક્સ સિગ્મા ખ્યાલ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ISO-૧૮૦૦૧ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૫ અ ISO શું છે? ISO-૯૦૦૧ સમજાવો. ૦૭
બ C. C. M. પ્રણાલી ક્વોલિટી નિયંત્રણ મશીનનાં સંદર્ભમાં સમજાવો. ૦૭
