

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 332801

Date: 27-11-2014

Subject Name: Technology of Bleaching and Finishing - I

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) State the importance of “Grey Inspection” of cotton. 04
(b) Write the objects of processing sequence involved to make pure white. 10
- Q.2. (a) Classify desizing methods. Explain enzymatic desizing process with its advantages. 07
(b) Draw a neat diagram of shearing – cropping machine and explain it briefly. 07
- OR**
- (b) Draw a neat diagram of gas singeing machine and explain it briefly. 07
- Q.3 (a) Give the scouring of nylon with necessary precautions. 07
(b) Write a note on jigger machine with neat diagram. 07
- OR**
- Q.3. (a) Write the factors affecting H_2O_2 bleaching of cellulosic in detail. 07
(b) Write a note on winch machine with neat diagram. 07
- Q.4. (a) Write a short note on reducing bleaching agent. 07
(b) Write a note on padding mangle with neat diagram. 07
- OR**
- Q.4. (a) Give the importance of drum washing machine and washing range. 07
(b) Write a note on j – box with neat diagram. 07
- Q.5. (a) State principle of optical whitening. Explain optical whitening of polyester fabric. 07
(b) Explain working of kier machine with neat diagram. 07
- OR**
- Q.5. (a) Write a note on weight reduction of polyester fabric with its advantages. 07
(b) Describe chainless padless mercerizing machine with its advantages. 07

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન.1. (અ) સુતરાઉ માટે “ગ્રે ઇન્સ્પેક્શન” ની અગત્યતા જણાવો. 04
(બ) સ્વચ્છ ચમકદાર સફેદ કાપડ મેળવવા માટે વપરાતી ક્રમબદ્ધ રીતોને ટૂંકમાં વર્ણવો. 10
- પ્રશ્ન.2. (અ) ડીસાઇઝીંગ વિધિનું વર્ગીકરણ કરો. ઉત્સેચક ડીસાઇઝીંગ તેના ફાયદા સાથે વર્ણવો. 07
(બ) શીયરીંગ – કોપીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને ટૂંકમાં સમજાવો. 07
- અથવા
- (બ) ગેસ સીઝીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને ટૂંકમાં સમજાવો. 07
- પ્રશ્ન.3. (અ) જરૂરી સાવચેતી સાથે નાયલોનનું સ્કાવરીંગ જણાવો. 07
(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે જીગર મશીન પર નોંધ લખો. 07
- અથવા
- પ્રશ્ન.3. (અ) H_2O_2 વિરંગીકરણ વિધિને અસર કરતાં પરિબળો જણાવો. 07
(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વિન્ય મશીન પર નોંધ લખો. 07
- પ્રશ્ન.4. (અ) રિડ્યુસીંગ વિરંજકો પર ટૂંક નોંધ લખો. 07
(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે પેડીંગ – મેન્ગલ પર નોંધ લખો. 07
- અથવા
- પ્રશ્ન.4. (અ) ડ્રમ વોશીંગ મશીન અને વોશીંગ રેન્જ મશીનનું મહત્વ જણાવો. 07
(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે જે – બોક્ષ મશીન પર નોંધ લખો. 07
- પ્રશ્ન.5. (અ) ઓપ્ટીકલ વ્હાટનીંગનો સિદ્ધાંત જણાવો. પોલીએસ્ટર કાપડનું ઓપ્ટીકલ વ્હાટનીંગ સમજાવો. 07
(બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે કીઅર મશીનની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. 07
- અથવા
- પ્રશ્ન.5. (અ) પોલીએસ્ટર કાપડના વેઇટ રીડક્શન ઉપર તેના ફાયદા સાથે નોંધ લખો. 07
(બ) ચેઇનલેસ પેડલેસ મર્સરાઇઝીંગ મશીન તેના ફાયદા સાથે વર્ણવો. 07
