

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 342801

Date: 27-05-2014

Subject Name: Technology of Bleaching and Finishing - II

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) Discuss the concept of low wet-pick up in Textile finishing and explain any one technology related to this concept. (8)

(B) Define DP finishing and discuss it. (6)

Q-2 (A) What are the objects of Textile finishing? Classify Textile finishing. (7)

(B) What is Hydro extractor? Write a note on it with neat & clean Diagram. (7)

OR

(B) What is Cylinder Drying Range? Write a note on it with neat & clean Diagram. (7)

Q-3 (A) What is Heat-Setting and its principle? Explain the heat setting of polyester. (9)

(B) Write a note on Delustering. Finish. (5)

OR

Q-3(A) What is Sanforising and its principle? Explain the sanforising of cotton. (9)

(B) Write a note on Moth proofing. Finish. (5)

Q-4(A) What is Textile softener and its importance? Classify Textile softeners.. (8)

(B) Discuss the flame proof finish. (6)

OR

Q-4(A) What is Calendaring? Name the different calendars and explain any two of them. (8)

(B) Discuss Wash-&-Wear finish for textiles. (6)

Q-5(A) Write a note on Soil-Release finish. (7)

(B) Write a note on Antistatic finish. (7)

OR

Q-5 (A) Write a note on technique of Bio-finishing. (7)

(B) Write a note on Solvent finish. (7)

ગુજરાતી

પ્ર-૧ (અ) ટેક્સટાઇલ ડિનીશીંગ મા લો વેટ-પીક અપ વિચાર સમજાવો અને આ વિચારને (૮)
સબંધ ધરાવતી કોઇ પણ એક ટેકનોલોજી ચર્ચો.

(બ) DP ડિનીશીંગ શું છે? વર્ણવો. (૬)

પ્ર-૨ (અ) ટેક્સટાઇલ ડિનીશીંગના હેતુઓ કયા છે? ટેક્સટાઇલ ડિનીશીંગ વર્ગીકૃત કરો. (૭)

(બ) હાઇડ્રોએક્સટ્રેક્ટોર શું છે? સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે તેના વિષે નોંધ લખો. (૭)

અથવા

(બ) સિલીન્ડર ડ્રાઇંગ રેન્જ શું છે? સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે તેના વિષે નોંધ લખો. (૭)

પ્ર-૩ (અ) હીટ-સેટીંગ અને તેનો સિદ્ધાંત શું છે? પોલીએસ્ટર નું હીટ-સેટીંગ વર્ણવો.. (૯)

(બ) ડીલસ્ટરીંગ ડિનીશ વિષે નોંધ લખો. (૫)

અથવા

પ્ર-૩ (અ) સેન્ક્રોરાઇઝીંગ અને તેનો સિદ્ધાંત શું છે? કોટનનું સેન્ક્રોરાઇઝીંગ વર્ણવો.. (૯)

(બ) મોથ પુફીંગ ડિનીશ વિષે નોંધ લખો. (૫)

પ્ર-૪ (અ) ટેક્સટાઇલ સોફ્ટનર અને તેની અગત્યતા શું છે? ટેક્સટાઇલ સોફ્ટનરને (૮)
વર્ગીકૃત કરો.

(બ) ફ્લેમ પુફ ડિનીશ ચર્ચો. (૬)

અથવા

પ્ર-૪ (અ) કેલેન્ડરીંગ શું છે? વિવિધ કેલેન્ડરના નામ આપો અને તેમાથી ગમે તે બે વર્ણવો. (૮)

(બ) કાપડ માટે નું વોશ એન્ડ વેર ડિનીશ ચર્ચો. (૬)

પ્ર-૫ (અ) સોઇલ રીલીઝ ડિનીશ વિષે નોંધ લખો. (૭)

(બ) એન્ટી સ્ટેટીક ડિનીશ વિષે નોંધ લખો. (૭)

અથવા

પ્ર-૫ (અ) બાયો-ડિનીશ ટેકનીક વિષે નોંધ લખો. (૭)

(બ) સોલવેન્ટ ડિનીશ વિષે નોંધ લખો. (૭)
