



# RAN-1270

## Third Year B.Sc. (Semester-VI-AHG) Examination

### March / April - 2019

### Commercial Printing and Dyeing

Time: 2 Hours ]

[ Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

Third Year B.Sc. (Semester-VI-AHG)

Name of the Subject :

Commercial Printing and Dyeing

Subject Code No.: 1 2 7 0

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

નોંધ: જરૂરી હોય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

પ્ર.૧. નીચેના પ્રશ્નોના સંક્ષિપ્તમાં જવાબ આપો.

૧૦

૧. બેક ડાઈંગ શું છે?
૨. પ્રિન્ટીંગ ટેબલ ની જરૂરિયાતો જણાવો.
૩. યુનિયન ડાઈંગ સમજાવો.
૪. નેપ્થોલેશન શું છે?
૫. સ્ટોક ડાઈંગ સમજાવો.

પ્ર.૨. મર્સિરાઈઝેશન શું છે? મર્સિરાઈઝેશનના પ્રકારો સમજાવો. મર્સિરાઈઝેશન દ્વારા કાપડના કયા ગુણધર્મો સુધરે છે?

૧૦

અથવા

પ્ર.૨ ફ્લેટ-બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગની પ્રક્રિયા વિસ્તારમાં સમજાવો.

પ્ર.૩. બટિકની વિવિધ શૈલીઓ કઈ છે? બટિક પ્રિન્ટિંગની સંપૂર્ણ પ્રક્રિયા સમજાવો.

૧૦

અથવા

RAN-1270 ]

[ 1 ]

[ P.T.O. ]

- પ્ર.૩. અ) ડાઈંગ અને પ્રિન્ટિંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૫  
 બ) વેટ રંગોના સિદ્ધાંતો લખો. ૫
- પ્ર.૪. કાપડને રંગવાની વિવિધ પદ્ધતિઓના નામ લખો. જિગર ડાઈંગ ની પ્રક્રિયા વિગતવાર સમજાવો. ૧૦
- અથવા**
- પ્ર.૪. અ) પ્રિન્ટેડ કાપડમાં પ્રિન્ટિંગ પછી ની પ્રક્રિયાઓ નું મહત્વ જણાવો. ૫  
 બ) બ્લોક પ્રિન્ટિંગ ની પ્રક્રિયા વિગતવાર સમજાવો. ૫
- પ્ર.૫. ટૂંક નોંધ લખો (કોઈ પણ ૨) ૧૦  
 ૧) એસિડ ડાઈંગ  
 ૨) સિંજીંગ  
 ૩) ટાઈ અને ડાઈ (બાંધણી)

### ENGLISH VERSION

Note: Draw diagrams wherever necessary.

- Q.1. Briefly answer the following questions. 10  
 1. What is Beck dyeing?  
 2. State the requirements of printing table.  
 3. Explain union dyeing,  
 4. What is Naphtholation?  
 5. Explain stock dyeing.
- Q.2. What is mercerization? Explain the types of mercerization, 10  
 What properties of the fabric are enhanced by mercerization?
- OR**
- Q.2. Explain the process of flat-bed screen printing in detail.
- Q.3. What are the different styles of Batik? Explain the complete procedure 10  
 of Batik printing.

**OR**

- Q.3. a) Differentiate between Dyeing and Printing. 5  
b) Write down the principles of Vat dyes. 5

Q.4. Name the various methods of dyeing fabric. Explain Jigger dyeing in detail.

**OR**

- Q.4. a) State the importance of after-treatment in printed fabrics. 5  
b) Explain Block Printing in detail. 5

- Q.5. Write short notes (Any two) 10  
1) Acid dyes  
2) Singeing  
3) Tie and dye
-