

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 2

[39/A-21]
E+O

SARDAR PATEL UNIVERSITY EXAMINATION

T.Y.B.Sc. (HOME), VITH SEMESTER

UH06CTCL01, TEXTILE PRINTING

TUESDAY, 26TH MARCH 2019

10.00 a.m. TO 1.00 p.m.

TOTAL MARKS: 60

- NOTE: 1) The paper contains FIVE questions.
2) All the questions are compulsory.
3) Choices are given within the question.
4) Draw neat sketches where ever necessary.

Q.1. I. Fill in the blanks using appropriate word from the bracket: (05)

- a) Automatic screen printing machines produce approximately _____ yards of fabric in one hour. (300 / 60 / 450)
b) Giroud Sheaves is a mechanical method of _____ printing. (flock / spray/digital)
c) Stippling is not possible in _____ printing. (block / Roller/ Screen)
d) Rollers for fabric printing have _____ circumference. (6" / 18" / 42")
e) Citric, acetic, lactic, formic and tartaric are _____ used in printing paste. (Solvents/ Acids/Thickener)

Q.1. II. Explain the terms: (any five) (05)

- a) Printing, b) Wetting agents, c) Block
d) Duplex printing, e) Photographic printing, f) Dyestuffs

Q.2. Answer any THREE of the following: (12)

- a) Specify advantages and disadvantages of transfer printing.
b) What is electrostatic printing?
c) Which tying methods are adopted in tie and dye technique.
d) How table for printing is prepared?

Q.3. Answer the following questions: (any TWO) (12)

- a) Explain in detail block printing.
b) Write about the discharging agents and process of discharge printing.
c) Write down the steps involved in batik printing.
d) Write the difference between flat and rotary screen printing.

Q.4. Write short notes on: (any TWO) (16)

- a) Printing with natural colors b) Photographic and stencil printing
c) Transfer printing

Q.5. Discuss in detail the Digital printing technique to produce printed fabrics. (10)

OR

Q.5. Describe the fibers, fabrics and methods to accomplish Spray printing on textiles. (10)

(1)

[P.T.O.]

‘ગુજરાતી તરજૂમો’

કુલ ગુણ:50

નોંધ:૧.પ્રશ્નપત્ર માં કુલ પાંચ પ્રશ્ન છે.

૨. દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.

૩. પ્રશ્નમાં આંતરિક વિકલ્પો આપેલ છે.

૪. જરૂર હોય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરવી.

પ્ર.૧. I. કૌશ માં નો યોગ્ય શબ્દ વાપરીને ખાલી જગ્યા ભરો:

(૦૫)

અ) સ્વચલિત સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનો એક કલાક માં લગભગ _____ વાર કાપડને પ્રિન્ટ કરે છે.

(300/50/840)

બ) ગિરૌડ શીલ્સ એ _____ છાપકામની યાંત્રિક પદ્ધતિ છે.

(ફ્લોક / સ્પ્રે / ડિજિટલ)

સ) _____ પ્રિન્ટીંગમાં સ્ટીપ્લીંગ શક્ય નથી.

(બ્લોક / રોલર / સ્ક્રીન)

ડ) ફેબ્રિક પ્રિન્ટીંગ માટે રોલર્સની _____ પરિઘ હોય છે.

(6 " / 18" / 42 ")

ઘ) સાઇટ્રિક, એસીટિક, લેક્ટિક, ફોર્મિક અને ટર્ટારિક, પ્રિન્ટિંગ પેસ્ટમાં વપરાતા _____ છે.

(સોલ્વેન્ટ/એસિડ/બેઝ)

પ્ર.૧. II.શાબ્દિક સમજ આપો: (ગમે તે પાંચ)

(૦૫)

અ) પ્રિન્ટીંગ,

બ) વેટિંગ એજન્ટ્સ,

સ)બ્લોક,

ડ) ડ્યુપ્લેક્ષ પ્રિન્ટીંગ,

ઘ) ફોટોગ્રાફ પ્રિન્ટિંગ ,

ફ) ડાયસ્ટફ

પ્ર.૨. નીચે આપેલ માંથી કોઈપણ ત્રણ ના જવાબ આપો:

(૧૨)

અ) ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટિંગના ફાયદા અને ગેરફાયદા સ્પષ્ટ કરો.

બ) ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રિન્ટીંગ શું છે?

સ) ટાઇ અને ડાય ટેકનીકમાં કઈ ટાઈપિંગ પદ્ધતિઓ અપનાવવામાં આવી છે.?

ડ) પ્રિન્ટીંગ માટેનું ટેબલ કેવી રીતે તૈયાર કરવામાં આવે છે?

પ્ર.૩. નીચે આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ આપો: (કોઈ પણ બે)

(૧૨)

અ) બ્લોક છાપકામ ની વિગતવાર સમાજ આપો.

બ) ડિસ્યાર્જ એજન્ટો અને ડિસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગની પ્રક્રિયા વિશે લખો.

સ) બ્રાટિક પ્રિન્ટીંગમાં સંકળાયેલા વિવિધ પગલાં(સ્ટેપ્સ) લખો.

ડ) ફ્લેટ અને રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો.

પ્ર.૪. ટૂંકનોંધ લખો: (ગમે તે બે)

(૧૬)

અ) કુદરતી રંગો સાથે પ્રિન્ટિંગ

બ) ફોટોગ્રાફિક અને સ્ટેન્સિલ પ્રિન્ટીંગ

સ) ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ

પ્ર.૫. છાપેલ કાપડ તૈયાર કરવા માટે ડિજિટલ પ્રિન્ટીંગ તકનીકની વિગતવાર ચર્ચા કરો. (૧૦)

અથવા

પ્ર.૫. કાપડ પર સ્પ્રે પ્રિન્ટિંગ માટે નાં તાંતણા,કાપડ, અને વપરાતી પદ્ધતિઓનું વર્ણન કરો. (૧૦)