

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 4

[34/A8]
E+9

SARDAR PATEL UNIVERSITY EXAMINATION

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

UH06CTCL01, TEXTILE PRINTING

WEDNESDAY, 28TH MARCH 2018

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) Roller printing is also called as _____ printing.
(screen/ machine/ discharge)
- b) Batik printed fabrics are polished with a _____.
(shell/ stone/ bone)
- c) Guar gum is a _____ added to printing paste.
(wetting agent/ thickener/ defoaming agent)
- d) Maximum size of block is _____ inches.
(12x12/ 6x12/ 6x6)
- e) _____ is the most common material used for construction of printing table.
(ceramic/ metal/ wood)

Q.1. II. Match 'A' with 'B': (05)

- | 'A' | 'B' |
|-----------------------------|---|
| a) Rotary screen printing | a) fabric treated with photosensitive dye |
| b) Conventional heat system | b) speed is 100 yards/ minute |
| c) Photographic printing | c) suited for disperse dyes on polyester |
| d) Carriers | d) fugitive dye for marking in tie & dye |
| e) Geru | e) swells the fiber in printing |

Q.2. Answer any THREE of the following: (09)

- a) What are dispersing agents?
b) What do you understand by 'Electrostatic printing'?
c) Write the process of rotary screen printing in brief.
d) How photographs are developed as prints on garments? Write.

Q.3. Answer the following questions: (any THREE) (15)

- a) How discharge printing is done on fabric.
b) Explain any one mechanical method of flock printing?
c) Write in detail the process of microjet printing.
d) Write about the basic approaches of printing.

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

- a) Method of batik printing
b) roller printing
c) Digital textile printing & it's advantages

(1)

(P.T.O.)

No. of Printed Pages :

Q.5. Discuss in detail various types of transfer printing techniques. (10)

OR

Q.5. Describe in detail the method of preparing printing paste & printing table. (10)

— x —
②

'ગુજરાતી તરજૂમો'

કુલ ગુણ: ૬૦

- 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) રોલર પ્રિન્ટીંગને _____ પ્રિન્ટીંગ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
(સ્ક્રીન / મશીન / ડિસ્ચાર્જ)
બ) બાટીક પ્રિન્ટેડ કાપડ ને _____ થી પોલિશ કરવામાં આવે છે.
(શેલ / પથ્થર / બોન)
સ) પ્રિન્ટીંગ પેસ્ટમાં ગુવાર ગમ ને _____ તરીકે ઉમેરવામાં આવે છે.
(સ્વેલીંગ એજન્ટ / થીકનર / ડિફોમીંગ એજન્ટ)
ડ) બ્લોકનું મહત્તમ કદ _____ ઇંચ હોય છે.
(૧૨X૧૨ / ૬X૧૨ / ૬X૬)
ઈ) _____ પ્રિન્ટીંગ ટેબલ નાં બાંધકામ માટે વપરાતી સૌથી સામાન્ય સામગ્રી છે.
(સિરામિક્સ / મેટલ / લાકડું)

પ્ર.૧. II. 'અ' અને 'બ' નાં જોડકાં જોડો:

(૦૫)

- | 'અ' | 'બ' |
|-----------------------------|---|
| અ) રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ | અ) ફોટોસેન્સીટીવ ડાય સાથે કાપડ ની પ્રક્રિયા |
| બ) કન્વેન્શનલ હીટ સિસ્ટમ | બ) ૭૬૫ ૧૦૦ યાર્ડ્સ / મિનિટ છે |
| સ) ફોટોગ્રાફિક પ્રિન્ટિંગ | સ) પોલીસ્ટર ઉપર ડીસ્પર્સ ડાય માટે યોગ્ય |
| ડ) કેરિયર્સ | ડ) ટાઇ અને ડાય માં ચિહ્નિત કરવા માટેનાં ફ્યુજીટીવ રંગ |
| ઈ) ગેઝ | ઈ) પ્રિન્ટિંગમાં ફાઇબર ફૂલાવે છે |

પ્ર.૨. નીચે આપેલ કોઈપણમાંથી ત્રણનો જવાબ આપો:

(૦૯)

- અ) ડીસ્પર્સિંગ એજન્ટ શું છે?
બ) 'ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રિન્ટીંગ' માટે ની તમારી શું સમજ છે?
સ) રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગની પ્રક્રિયા સંક્ષિપ્તમાં લખો.
ડ) કપડા પર છાપ તરીકે ફોટોગ્રાફ કેવી રીતે વિકસાવવામાં આવે છે? લખો

3

(P.T.O.)

- પ્ર .૩. નીચેનાં પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો: (કોઈ પણ ત્રણ) (૧૫)
- અ) કાપડ પર ડિસ્ચાર્જ પ્રિન્ટીંગ કેવી રીતે કરવામાં આવે છે
બ) ફ્લોક પ્રિન્ટીંગ માટે ની કોઈપણ એક યાંત્રિક પદ્ધતિ સમજાવો?
સ) માઇક્રોજેટ પ્રિન્ટીંગની રીત વિગતવાર લખો.
ડ) પ્રિન્ટીંગના મૂળભૂત અભિગમ(અપ્રોચેસ) વિશે લખો.
- પ્ર .૪. ટૂંક નોંધ લખો: (કોઈપણ બે) (૧૬)
- અ) બાટીક પ્રિન્ટીંગ ની પદ્ધતિ
બ) રોલર પ્રિન્ટીંગ
સ) ડિજિટલ ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગ અને તેના ફાયદા
- પ્ર .૫. ડ્રાય હીટ ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગની વિવિધ તકનીકોની વિગતવાર ચર્ચા કરો. (૧૦)
- અથવા
- પ્ર .૫. પ્રિન્ટીંગ પેસ્ટ અને પ્રિન્ટીંગ ટેબલ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિને વિગતવાર વર્ણવો. (૧૦)

—X—
(4)