

[32/A6]

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 3

E+G

SARDAR PATEL UNIVERSITY EXAMINATION
T.Y.B.Sc. (Home), VI SEMESTER
29TH MARCH 2019, FRIDAY
UH06CTCL05, FABRIC MANUFACTURE
10.00a.m. to 1.00p.m.

Total marks: 60

- Note: i) The Question paper contains FIVE questions.
ii) All the questions are compulsory.
iii) Draw sketches where ever necessary

Q.1. I. State whether the statement is 'true' or 'false': (05)

- Filament yarns are made by mechanical spinning.
- Higher the twist, finer the yarn will be.
- Weft knitting can be done by hand or machine.
- Back strap loom is a type of power loom.
- Pile weave fabrics give a two dimensional structure.

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

- | 'A' | 'B' |
|-----------------------------------|--|
| a) Open-end spinning | a) Frame that holds the reed |
| b) False twist process | b) Web arrangement in non woven |
| c) Milanese | c) given to thermoplastic yarns |
| d) Beater | d) a non-conventional spinning process |
| e) Oriented, cross laid or random | e) variation of warp knit |

Q.2. Answer ANY FOUR in brief: (12)

- Write about the yarns classified as per the twist.
- What is gel and emulsion spinning?
- Write the basic weaving operations.
- What is the difference between Dobby and Jacquard weave?
- How warp knit is different from weft knit? Write.

Q.3. Write short notes on: (ANY TWO) (10)

- Any two types of warp knits, its typicality and use.
- Types of power looms.
- Satin weave and its variations

Q.4. Answer the following: (ANY TWO) (16)

- Explain the types, characteristics, fabrics and application of Pile and Extra yarn weave.
- Write in detail the double filling knits and its variations.
- Write about various types of non conventional spinning processes.

Q.5. Describe in detail the method of non woven fabric construction. (12)

OR

Q.5. Classify the yarns on basis of spinning methods. Discuss in detail processes of producing texturized yarns. (12)

(P.T.O.)

①

'ગુજરાતી તરજુમો'

કુલ ગુણ:૬૦

નોંધ: પ્રશ્નપત્રમાં કુલ પાંચ પ્રશ્ન છે.

દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.

જરૂર હોય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરવી.

પ્ર.૧. I. વિધાન 'ખરૂં' છે કે 'ખોટું' તે જણાવો:

(૦૫)

અ) ફિલામેન્ટ યાર્ન મિકેનિકલ સ્પિનિંગ(યાંત્રિક કાતણક્રિયા દ્વારા બનાવવામાં આવે છે.

બ) જેટલા વધારે વળ, તેટલા વધારે પાતળા તે તાર.

સ) વેફ્ટ નીટિંગ હાથ અથવા મશીન દ્વારા કરી શકાય છે.

ડ) બેક સ્ટ્રેપ લૂમ, પાવર લૂમ નો એક પ્રકાર છે.

ઇ) પાઇલ વણાટ કાપડ બે પરિમાણીય માળખું આપે છે.

પ્ર.૧. II. 'અ' અને 'બ' ના જોડકા જોડો:

(૦૫)

'અ'

'બ'

અ) ઓપન-એન્ડ સ્પિનિંગ

અ) ફેમ કે જે રીડ ધરાવે છે.

બ) ક્લાસ ટ્વિસ્ટ પ્રક્રિયા

બ) નોન વોવન ની વેબ વ્યવસ્થા

સ) મિલાનીઝ

સ) થર્મોપ્લાસ્ટિક યાર્ન ને આપવામાં આવે છે

ડ) બીટર

ડ) બિન પરંપરાગત કાતણક્રિયા પ્રક્રિયા

ઇ) ઓરિએન્ટેડ, કોસ લેડ અથવા રેન્ડમ

ઇ) વાર્પ નીટ નો પ્રકાર

પ્ર.૨. નીચેમાં નાં ગમે તે ચાર પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો:

(૧૨)

અ) તાર નું વળ મુજબ વર્ગીકરણ લખો.

બ) જેલ અને ઇમ્યુલેશન કાંતણક્રિયા શું છે?

સ) વણાટ ની મૂળભૂત કાર્યપ્રણાલી લખો.

ડ) ડોબી અને જેકાર્ડ વણાટ વચ્ચે શું તફાવત છે?

ઇ) વાર્પ નીટ થી વેફ્ટ નીટ કેવી રીતે અલગ છે? લખો

પ્ર.૩. ટૂંક નોંધ લખો: (કોઈપણ બે)

(૧૦)

અ) કોઈપણ બે વર્ષ નીટના પ્રકાર, તેની વિશિષ્ટતા અને ઉપયોગ

બ) પાવરલૂમ ના પ્રકાર

સ) સેટીન વણાટ અને તેની વિવિધતા

પ્ર.૪. નીચેમાંનાં પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો: (કોઈપણ બે)

(૧૬)

- અ) પાઇલ અને એક્સ્ટ્રા યાર્ન વણાટ ના પ્રકાર, લાક્ષણિકતાઓ, કાપડ ઉપયોગ ની સમજ આપો.
બ) ડબલ ફિલીંગ નીટ અને તેની વિવિધતાઓ વિગતવાર લખો.
સ) વિવિધ પ્રકારની નોન કન્વેનશનલ કાંતણક્રિયાઓ વિશે લખો.

પ્ર .૫. નોન લોવન કાપડ ઉત્પાદન પદ્ધતિ ને વિગતવાર વર્ણવો.

(૧૨)

અથવા

પ્ર .૫. સ્પિનિંગ(કાંતણક્રિયા) પદ્ધતિઓના આધારે તારને વર્ગીકૃત કરો. ટેક્સરાઈજ્ડ તાર ઉત્પાદન પ્રક્રિયાઓ ની વિગતવાર ચર્ચા કરો.

(૧૨)

XXX

૩

