



**K-0132**  
**Third Year B. A. Examination**  
**September / October – 2012**  
**Home Science : Paper - V**  
*(Textile Science)*

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 45

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : <b>THIRD YEAR B. A.</b></p> <p>Name of the Subject : <b>HOME SCIENCE - 5</b></p> <p>Subject Code No. : <b>0 1 3 2</b> Section No. (1, 2,.....): <b>Nil</b></p>	<p>Seat No. : <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
---	--

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. ૧૦

- (૧) સ્થિતિસ્થાપકતાની વ્યાખ્યા આપો.
- (૨) થડથી મળતા તાંતણાનાં નામ આપો.
- (૩) કાચના તાંતણામાં વપરાતા પદાર્થો જણાવો.
- (૪) યાર્નમાં વળના પ્રકાર વિશે માહિતી આપો.
- (૫) કાપડ પર વિશિષ્ટ ફિનિશો આપવાનાં બે હેતુ જણાવો.

૨ સુતરાઉ વસ્ત્રોની લોક પ્રિયતાનાં કારણ જણાવો તાંતણાઓથી કાપડ સુધીની તેની સમગ્ર ઉત્પાદનની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો. ૧૦

**અથવા**

૨ નાયલોનની શોધ કઈ રીતે થઈ ? સમજાવો, તેના ઉત્પાદનની સંપૂર્ણ પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૧૦

૩ કાપડના વણાટની પ્રક્રિયા સમજાવો. સાદા વણાટના પ્રકારોની વિસ્તૃત માહિતી આપો. ૧૦

**અથવા**

- ૩ કાપડ માટે ફિનિશોનો મહત્ત્વ સમજાવો. નીચે જણાવેલી ફિનિશો વિશે માહિતી આપો : ૧૦
- (૧) બીટલિંગ  
(૨) કેલેન્ડરિંગ  
(૩) મર્સરાઈઝેશન  
(૪) ટેન્ટરિંગ.
- ૪ ટૂંક નોંધ લખો : (ગમે તે ત્રણ) ૧૫
- (૧) તાંતણાઓની મુખ્ય વિશિષ્ટતાઓ  
(૨) રેશમનો ઈતિહાસ  
(૩) કુદરતી રબર  
(૪) યાર્ન પર રંગ કરવાની પદ્ધતિઓ  
(૫) કાપડનાં રંગના પાકાપણાની ચકાસણી માટે ઘરગથ્થું પદ્ધતિઓ  
(૬) ડુપ્લેક્ષ અને રોલર પ્રિન્ટિંગ.

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the Instruction no. 1 of page no. 1.  
(2) Draw neat diagram where necessary.

- 1 Give short answers to the following questions : 10
- (i) Define elasticity.  
(ii) Name bast fibres.  
(iii) Mention ingredients used in glass fibres.  
(iv) Give information about twist in yarn.  
(v) Write two objectives for application of special finishes on fabric.
- 2 State the reason for popularity of cotton garments. 10  
Describe its whole manufacturing process from fibre to fabric.

OR

2 How Nylon was discovered ? Explain. Describe its complete manufacturing process. 10

3 Explain the weaving process of fabric. Give detailed information of types of plain weave. 10

**OR**

3 Explain the importance of finishes for cloth. Give information about following finishes : 10

- (1) Beetling
- (2) Calendering
- (3) Mercerisation
- (4) Terrtering.

4 Write short notes : (any three) 15

- (i) Primary properties of fibres
- (ii) History of silk
- (iii) Natural rubber
- (iv) Methods of applying colour on yarns
- (v) Home tests for colour fastness of fabrics
- (vi) Duplex and Roller printing.