



AAJ-001-020405 Seat No. \_\_\_\_\_

**B. A. (Sem. IV) (Home Science) (CBCS) Examination**

April / May - 2016

**Introduction to Textile : Paper - 407**

**(New Course)**

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 02045**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (૧) પ્રશ્ન-૧ M.C.Q. છે, જેના કુલ ૧૫ ગુણ છે.  
(૨) પ્રશ્ન-૨,૩ વર્ણનાત્મક છે, જેના ગુણ ૧૫,૧૫, કુલ ૩૦.  
(૩) પ્રશ્ન-૪ ટૂંકનોંધ છે, જેના ગુણ ૦૫ છે.

૧ M.C.Q. :

૧૫

- (૧) ઊન એ કેવો તાંતણો છે ?  
(અ) કુદરતી (બ) પ્રાણીજ  
(ક) માનવકૃત (ડ) રાસાયણિક
- (૨) ડેકોન અને ટેરેલીન કયા પ્રકારનો તાંતણો છે ?  
(અ) વનસ્પતિજ (બ) રાસાયણિક  
(ક) પ્રાણીજ (ડ) ખનીજ
- (૩) નીચેનામાંથી કયો તાંતણો કુદરતી વનસ્પતિજ તાંતણો છે ?  
(અ) સુતરાઉ (બ) ઊન  
(ક) રેશમ (ડ) રેયોન
- (૪) રેશમના તાંતણામાં રહેલ વધારાનાં ગુંદરને દૂર કરવાની પ્રક્રિયાનું નામ શું છે ?  
(અ) વેઈટીંગ ઓફ સિલ્ક (બ) બ્લીચીંગ  
(ક) ડીગર્મીંગ (ડ) કાર્ડિંગ
- (૫) જેકાર્ડ વીવનો સમાવેશ કયા વણાટમાં થાય છે ?  
(અ) પાઈલવીવ (બ) ફીંગર વીવ  
(ક) લીનોવીવ (ડ) ડોબી વીવ
- (૬) 'રેયોનના પિતા' તરીકે કોણ ઓળખાય છે ?  
(અ) રોબર્ટ હૂક (બ) વિલિયમ  
(ક) વૉટ્સન (ડ) કાઉન્ટ હિલેરી ડી ચારડોનેટ

- (૭) સિલ્કનાં તાંતણાની શોધ સૌપ્રથમ કયા દેશમાં થઈ ?  
 (અ) જાપાન (બ) ચીન  
 (ક) આફ્રિકા (ડ) અમેરિકા
- (૮) રેયોનનો ઉત્પાદન સ્રોત કયો છે ?  
 (અ) વનસ્પતિ સેલ્યુલોઝ (બ) એસિડ  
 (ક) ખનીજ (ડ) પોલીસ્ટર
- (૯) રેશમના કીડાનાં જીવનચક્રની કુલ અવસ્થા કેટલી છે ?  
 (અ) સાત (બ) છ  
 (ક) પાંચ (ડ) ચાર
- (૧૦) વણાટનો એક પ્રકાર જે ઉપર નીચે બન્ને બાજુ સરખું દેખાય છે તેનું નામ શું ?  
 (અ) સાદું વણાટ (બ) રચીલ વણાટ  
 (ક) રીબ વણાટ (ડ) હેરીંગબોન વણાટ
- (૧૧) બ્લુ, બ્રાઉન અને બ્લેક કલર કયા પ્રકારના રંગો છે ?  
 (અ) નેપ્થોલ ડાયઝ (બ) સલ્ફર ડાયઝ  
 (ક) ડાયરેક્ટ ડાયઝ (ડ) વેઈટ ડાયઝ
- (૧૨) સિન્થેટીક ડાયઝને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે ?  
 (અ) મીનરલ ડાયઝ (બ) એનેલીક ડાયઝ  
 (ક) બેઈઝ ડાયઝ (ડ) એસિડ ડાયઝ
- (૧૩) કયા પ્રિન્ટિંગમાં મીણનો ઉપયોગ થાય છે ?  
 (અ) સ્ટેનશીલ (બ) બાટીક  
 (ક) રોલર પ્રિન્ટિંગ (ડ) બ્લોક પ્રિન્ટિંગ
- (૧૪) રમતવીરના કપડા બનાવવા માટે કયા વણાટનો ઉપયોગ થાય છે ?  
 (અ) સાદું વણાટ (બ) બાસ્કેટ વણાટ  
 (ક) ટ્વીલ વણાટ (ડ) ઉપરના બધા જ
- (૧૫) સૌ પ્રથમ માનવકૃત તાંતણો કયો છે ?  
 (અ) લીનન (બ) નાયલોન  
 (ક) રેયોન (ડ) પોલીસ્ટર

૨ તાંતણાનું વર્ગીકરણ સવિસ્તર સમજાવો. ૧૫

અથવા

૨ સુતરાઉ તાંતણાની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા તથા ગુણધર્મો વિશે લખો. ૧૫

૩ સિલ્ક તાંતણાની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા અને ગુણધર્મો ટૂંકમાં લખો. ૧૫

અથવા

૩ પ્રિન્ટિંગ એટલે શું ? પ્રિન્ટિંગના પ્રકારો સવિસ્તર સમજાવો. ૧૫

- ૪ ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે એક)
- (૧) ફેન્સી વણાટ વિશે ટૂંકમાં લખો.
- (૨) રેયોનની ઉત્પાદન પદ્ધતિ વિશે લખો.

૫

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Q. NO. 1 MCQ, which carries 15 marks.  
(2) Q. Nos. 2 and 3 descriptive type, carry 15 marks each.  
(3) Q. No. 4 short note, which carries 05 marks.

- 1 M.C.Q. : 15
- (1) What kind of fibre is woolen ?  
(A) Natural (B) Animals  
(C) Man-made (D) Chemical
- (2) Deckron and Tereline which type of fiber are ?  
(A) Vegetable (B) Chemical  
(C) Animal (D) Mineral
- (3) Which cellulose is consider to be the vegetable cellulose fibre inbelow ?  
(A) Cotton (B) Wool  
(C) Silk (D) Rayon
- (4) What is the name of the method of removing extra gum from silk fibre ?  
(A) Waiting of silk (B) Bleaching  
(C) Deguming (D) Carding
- (5) In which type of weave is included the Jecard Weave ?  
(A) Pile weave (B) Finger weave  
(C) Leano weave (D) Dobby weave
- (6) Who is known as the father of Rayon ?  
(A) Robert Hook (B) William  
(C) Watson (D) Counthileri D'Chardonet
- (7) In which country was invented the Silk fibre ?  
(A) Japan (B) China  
(C) Africa (D) America
- (8) What is the source of manufacturing of Rayon ?  
(A) Vegetable Cellulose  
(B) Acid  
(C) Mineral  
(D) Polyester

- (9) How many stage dose the silk insect have ?  
 (A) Seven (B) Six  
 (C) Five (D) Four
- (10) Which type of weaving the upper and lower side are similar ?  
 (A) Simple weaves (B) Fancy weaves  
 (C) Rib weaves (D) Hairing bone
- (11) Which type colours are blue, brown and black ?  
 (A) Napthol (B) Sulphur dyes  
 (C) Direct dyes (D) Wait dyes
- (12) Which name synthetic dye is recognized ?  
 (A) Mineral dyes (B) Anelic dyes  
 (C) Basic dyes (D) Acid dyes
- (13) In which printing, wax is used ?  
 (A) Stensil (B) Batik  
 (C) Roller Printing (D) Block printing
- (14) Which type of weaving is used for making the clothes of sportsman ?  
 (A) Simple weaves (B) Basket weaves  
 (C) Twile weaves (D) All of above
- (15) Which is the first man-made fiber ?  
 (A) Linen (B) Nylon  
 (C) Rayon (D) Polyester

2 Discuss in detail classification of fibers. 15

**OR**

2 Discuss in detail manufacturing and properties of cotton fiber. 15

3 Explain in short the manufacturing and properties of the silk. 15

**OR**

3 What is printing ? Explain the types of printing. 15

4 Write short notes : (any one) 5

- (1) Write in short the fancy weaves  
 (2) Manufacture of Rayon