

## II. Syllabus for the Post of: (i) Textile Inspector (Group C)

### 1. TEXTILE FIBRES:

Classification of Textile fibres, Production, properties and uses of Natural and Manufactured fibers.

### 2. YARN MANUFACTURING:

Ginning, Basic principles of Opening and cleaning, Carding, Drawing, Combing, Roving, Ring spinning and Basic of Non-conventional spinning.

### 3. FABRIC MANUFACTURING:

Preparatory process, primary and secondary motions, Handlooms, Power looms, Automatic looms, Shuttle less looms, woven fabric defects, fabric weaves, Standard particulars of commercial fabrics, Basic weft and warp knit structures, Knit fabrics defects. History and production of Traditional Weaving designs of Karnataka & other states, Preparatory and Weaving Calculations, Basic woven fabric constructions and their derivatives.

### 4. DYEING, PRINTING AND FINISHING OF TEXTILES:

Water purification, Preparatory process, Dyes and dyeing process, printing, Finishing, pollution and pollution control. Usage of Eco-friendly dyes and chemicals. Garment washing.

### 5. TEXTILE TESTING:

Fiber, Yarn, Fabric and Apparel (Garment) Testing, Statistical quality control.

### 6. APPAREL MANUFACTURE:

Fabric sourcing, pattern making, spreading, cutting, sewing, fusing, pressing, packing, marketing, merchandising, Care labeling, embroidery, SQC, Industrial engineering.

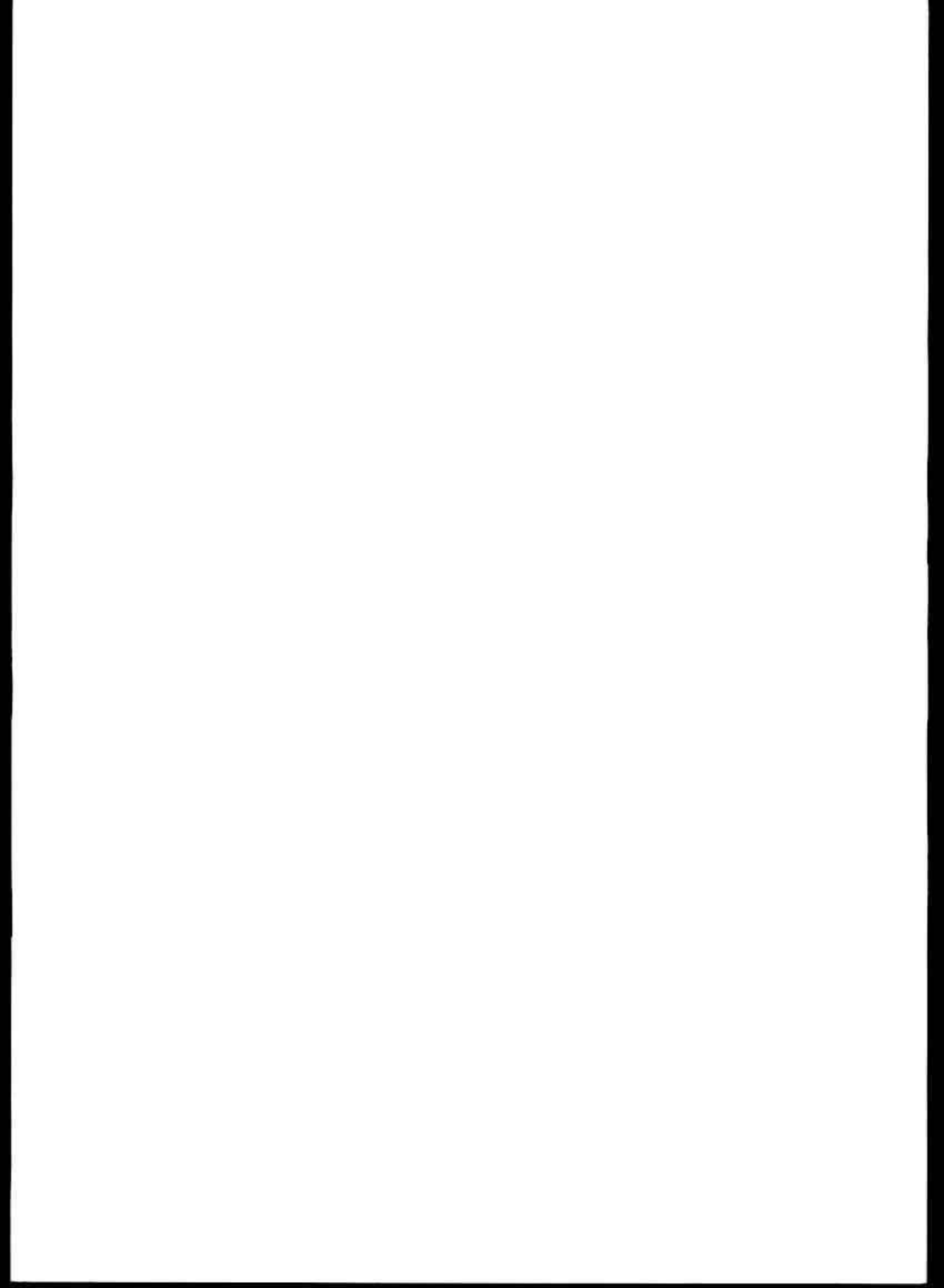
### 7. IT skills:

Basics of computer applications and IT applications in Textiles and Apparel Industries.

### 8. MANAGEMENT BASICS:

TQM, Safety and environmental issues, Indian factories act, National and state Textile policies, Entrepreneurship development, Women welfare schemes for empowerment.

\*\*\*\*\*



## II. ಪಠ್ಯ ಕ್ರಮಗಳು: (1) ಐವಳ ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿ(ಗ್ರೂಪ್-ಸಿ)

### 1. ಟೆಕ್ನಿಕ್ಯಲ್ ಫೈಬರ್(ಐವಳ ಎಳೆಗಳು):

ಐವಳ ಎಳೆಗಳ ವಿಂಗಡನೆಗಳು: ನೈಸರ್ಗಿಕ ಹಾಗೂ ಕೃತಕವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಎಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಗುಣ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಗಳು.

### 2. ನೂಲು ಉತ್ಪಾದನೆ :-

ಜಿನ್ನಿಂಗ್; ತೆಗೆಯುವುದು ಹಾಗೂ ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವುದು, ಕಾರ್ಡಿಂಗ್, ಎಳೆಯುವುದು(ಡ್ರಾಯಿಂಗ್), ಕೊಂಬಿಂಗ್, ರೋವಿಂಗ್, ರಿಂಗ್ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್ ಇವುಗಳ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳು: ಅಸಂಪ್ರಾಯಕ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತಿಳುವಳಿಕೆ.

### 3. ಬಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆ :

ನೇಯ್ಗೆ ಪೂರ್ವ ಕ್ರಮಗಳು: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಸೆಕಂಡರಿ ಮೇಶನ್ಸ್, ಕೈಮಗ್ಗ, ವಿದ್ಯುತ್ ಮಗ್ಗ, ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಮಗ್ಗ, ಲಾಕ ರಹಿತ ಮಗ್ಗ; ನೇಯ್ಗೆ ಬಟ್ಟೆಗಳ ನೂನ್ಯತೆಗಳು: ಪ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ ವೀವ್ಸ್; ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಟ್ಟೆಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟತೆಗಳು: ವೆಷ್ಟ್ ಮತ್ತು ವಾರ್ಪ್ ನಿಟ್ಟಿಂಗ್‌ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಗಳು: ನಿಟ್ ಬಟ್ಟೆಗಳ ನೂನ್ಯತೆ: ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ರಾಜ್ಯಗಳ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ನೇಯ್ಗೆ ಡಿಸೈನ್ ಗಳು ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ; ನೇಯ್ಗೆ ಹಾಗೂ ನೇಯ್ಗೆ ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಗಳ ಲೆಕ್ಕಚಾರಗಳು: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನೇಯ್ಗೆ ಬಟ್ಟೆಗಳ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಉಪ ರಚನೆಗಳು.

### 4. ಬಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು, ಮುದ್ರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವುದು:-

ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ: ಪೂರ್ವಬಾವಿ ಸಿದ್ಧತೆಗಳು, ಬಣ್ಣಗಳು ಹಾಗೂ ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವ ವಿಧಗಳು, ಮುದ್ರಿಸುವಿಕೆ, ಫಿನಿಶಿಂಗ್: ಮಾಲನ್ಯ ಮತ್ತು ಮಾಲನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆ : ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪು ತೊಳೆಯುವುದು.

5. ಐವಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು :

ಎಳೆಗಳು(ಫೈಬರ್ಸ್), ನೂಲು, ಬಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು; ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ.

6. ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪು ತಯಾರಿಕೆ :-

ಬಟ್ಟೆಗಳ ಸೋಸಿಂಗ್; ಚಿತ್ರಾಲಂಕಾರ ಪುನಾರವರ್ತಿಸುವುದು(ಪ್ಯಾಟ್ರನ್ ಮೇಕಿಂಗ್), ಹರಡುವ, ಕತ್ತರಿಸುವ, ಹೊಲೆಯುವ, ಬೆಸೆಯುವಿಕೆ(ಪ್ಯಾಸಿಂಗ್), ಒತ್ತುವಿಕೆ, ಕಟ್ಟುವಿಕೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣ, ಕಾಳಜಿಯ ಲೆಬಲಿಂಗ್, ಕಸೂತಿ ಕೆಲಸ, ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ(SQC), ಕೈಗಾರಿಕಾ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್.

7. ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ನೈಪುಣ್ಯ :

ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನೈಪುಣ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಐವಳ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ.

8. ಆಡಳಿತ/ನಿರ್ವಹಣೆ :

ಪೂರ್ಣ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿರ್ವಹಣೆ(TQM); ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ವಿಷಯಗಳು; ಭಾರತೀಯ ಕಾರ್ಖಾನೆ ಕಾಯ್ದೆ; ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಐವಳ ನೀತಿಗಳು; ಉದ್ಯಮಶೀಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ; ಮಹಿಳಾ ಸಭಾಕರಣ ಯೋಜನೆಗಳು.

\*\*\*\*\*

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ತಾಂತ್ರಿಕ ಶಬ್ದಗಳ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಆಂಗ್ಲ ಅವತರಣಿಯನ್ನು ನೋಡುವುದು.

14/