

**SPECIFIC PAPER SYLLABUS FOR THE POST OF ASSISTANT DIRECTOR AND
TEXTILE PROMOTIONAL OFFICER IN THE DEPT.OF HANDLOOM AND TEXTILES**

I. Syllabus for the Post of (i).Assistant Director (Group B) and

(ii).Textile Promotional Officer (Group B)

1.Textile Fibres:

Natural and manufactured fibres, Essential requirements of fibre forming polymers; Gross and fine structure of natural and manufactured fibres. Production, properties and uses of commercial fibres. methods of fibre and blend identification, Fibre extrusion methods, spin finish applications, spinnerets modification for special yarn productions, Texurization process.

2.Yarns Manufacture:

Ginning, all types of spinning process(conventional and non-conventional methods), post spinning yarn processes, Process parameter for the production of yarn and blended yarns, production and quality related calculations of yarn manufacture.

3.Fabric manufacture:

Yarn preparation to weaving, Fabric manufacture by conventional and non-conventional methods and machineries used for the process, Process parameter for the production of weaving preparatory and weaving process(woven and Knitting), production and quality related calculations of Fabrics manufacture, Production and applications of Technical Textiles. Classification, production and areas of application of non-woven fabrics. Fabric Defects and remedies, basic woven fabric constructions and their derivatives.

4.Textile Testing:

Testing, specification and standards of Fiber, yarn, fabrics and Apparels (Garment). Sampling techniques, sample size and sampling errors. Statistical data analysis of experimental results. Correlation analysis, significance tests and

analysis of variance; frequency distributions and control charts, Statistical packages.

5.Wet Processing:

Preparatory processing for Dyeing, Printing for woven & Knitted Fabrics and Apparels, different technique of Dyeing, Printing and Finishing of Woven, Knitted and Apparels, knowledge about Dyes, Chemicals and other auxiliaries, Eco friendly Dyes and Chemicals, Environmental related issues pertains to Textile & Clothing industries, Process parameter for the Dyeing, Printing for woven & Knitted Fabrics and Apparels, production and quality related calculations of Dyeing, Printing for woven & Knitted Fabrics and Apparels.

6.Apparels (Garments):

Costumes, Apparel construction and finishing, Apparel categories and fashion life style, fashion apparel marketing and merchandising.

7.IT skills:

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

8.Management:

Basic Management Tools and Techniques in Textile and Apparel Industries. Basic knowledge of laws related to small scale industries(SSI) and Mega Industries w r t Handlooms, Powerloom, Garment units, Excise rules. Fundamentals of Human relations, Financial management, Marketing, Patent, GI and IPR.

National and State Textile & Clothing policies, Entrepreneur Development, Cluster approach, Export promotion facilities under Exim policy and Inco Terms, Management of Handloom, Powerloom and Textile Co-operatives, Project preparation(Tiny and SSI), Techno-economical feasibility and Evaluation

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:

ಕೈಮಗ್ಗ ಮತ್ತು ಜವಳಿ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿನ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಮತ್ತು ಜವಳಿ ಪ್ರವರ್ಧನಾಧಿಕಾರಿಯ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ

1. ಪಠ್ಯ ಕ್ರಮಗಳು :

(1) ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು(ಗ್ರೂಪ್-ಬಿ ಹುದ್ದೆ) 7

(2) ಜವಳಿ ಪ್ರವರ್ಧನಾಧಿಕಾರಿಗಳು(ಗ್ರೂಪ್-ಬಿ ಹುದ್ದೆ) 17

1) ಟೆಕ್ಸ್ಟೈಲ್ ಫೈಬರ್ಸ್(ಜವಳಿ ಎಳೆಗಳು)

ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಕೃತಕವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಎಳೆಗಳು (ಫೈಬರ್ಸ್); ಫೈಬರ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಪಾಲಿಮಾರ್‌ಗಳು, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಫೈಬರ್‌ಗಳ ಸಮಗ್ರ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ರಚನೆ; ವಾಣಿಜ್ಯ ಫೈಬರ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಗುಣಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು; ಫೈಬರ್ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರ ಫೈಬರ್ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳು, ಫೈಬರ್ ಉತ್ಪಾದನೆ (extrusion) ವಿಧಾನಗಳು, ಸ್ಪಿನ್ ಫಿನಿಶ್ ಅಳವಡಿಕೆ, ವಿಶೇಷ ನೂಲು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸ್ಪಿನ್‌ರೇಟ್‌ಗಳ ಮಾರ್ಪಾಡು, ಟೆಕ್ಸ್ಟೈಲ್ ಫೈಬರ್ಸ್ ವಿಧಾನ.

2) ನೂಲು ಉತ್ಪಾದನೆ :

ಜಿನ್ನಿಂಗ್; ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ನೂಲು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು (ಸಂಪ್ರಾದಾಯಕ/ಸಂಪ್ರಾದಾಯಕವಲ್ಲದ ವಿಧಾನಗಳು); ನೂಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ನಂತರದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು; ನೂಲು ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರ ನೂಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮಾನದಂಡಗಳು, ನೂಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಲೆಕ್ಕಚಾರಗಳು.

3) ಬಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆ

ನೇಯ್ಗೆ ಪೂರ್ವ ನೂಲು ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸುವುದು; ಸಂಪ್ರಾದಾಯಕ/ಸಂಪ್ರಾದಾಯಕವಲ್ಲದ ವಿಧಾನದ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು (ಮಗ್ಗಗಳನ್ನು) ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು; ಮಗ್ಗ ಪೂರ್ವ ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ(ನೇಯ್ಗೆ ಮತ್ತು ನಿಟ್ಟಿಂಗ್) ಮತ್ತು ನೇಯ್ಗೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾನದಂಡಗಳು; ಬಟ್ಟೆ

4

೧) ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ನೈಪುಣ್ಯ:

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

೨) ಆಡಳಿತ / ನಿರ್ವಹಣೆ :

ಜವಳ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಗಳ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು; ಕೈಮಗ್ಗ , ವಿದ್ಯುತ್ ಮಗ್ಗ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪು ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆ(SSI) ಮತ್ತು ಬೃಹತ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾನೂನು ತಿಳುವಳಿಕೆ; ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ಸುಂಕ(ತೆರಿಗೆ) ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು; ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ, ಹಣಕಾಸು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಇವುಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತಿಳುವಳಿಕೆ ; ಸ್ವಾಮ್ಯಸನದು (ಪೇಟೆಂಟ್), ಭೌಗೋಳಿಕ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಭೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕುಗಳು (Patent, GI and IPR).

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಜವಳ ಮತ್ತು ಉಡುಪು ನೀತಿ; ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಉದ್ಯಮಶೀಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ನಿರ್ವಹಣೆ, ರಫ್ತು ನೀತಿಯಡಿ ರಫ್ತು ಉತ್ತೇಜಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು; ಕೈಮಗ್ಗ, ವಿದ್ಯುತ್ ಮಗ್ಗ ಮತ್ತು ಜವಳ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ; ಯೋಜನಾ ವರದಿ ತಯಾರಿಕೆ(ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತೀ ಸಣ್ಣ), ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಧ್ಯತಾ ವರದಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ.

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ತಾಂತ್ರಿಕ ಶಬ್ದಗಳ ಸೃಷ್ಟಿಕರಣಗಳಿಗೆ ಆಂಗ್ಲ ಅವತರಣಿಯನ್ನು ನೋಡುವುದು.

ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಲೆಕ್ಕಚಾರಗಳು; ತಾಂತ್ರಿಕ ಜವಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು; ನಾನ್ ಓವನ್ ಬಟ್ಟೆಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಗಳು; ಬಟ್ಟೆಗಳ ನ್ಯೂನತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಗಳು; ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನೇಯ್ಗೆ ಬಟ್ಟೆಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ರಚನೆ.

4) ಜವಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು:-

ಫೈಬರ್ , ನೂಲು, ಬಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿಶೀಲನೆ; ಮಾದರಿ ತಂತ್ರಗಳು, ಮಾದರಿ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಮಾದರಿ ತಪ್ಪುಗಳು; ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕ ಘಟತಾಂಶದ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ. ಪರಸ್ಪರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಪರಿಶೀಲನೆಗಳ ಮಹತ್ವ, ಬದಲಾವಣೆಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ; ನಿಯಂತ್ರಣದ ಪಟ್ಟಿ, ವಿತರಣೆಯ ಆವರ್ತನೆ, ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳ ಪ್ಯಾಕೇಜ್.

5) ಬಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆ (Wet Processing):

ಬಣ್ಣ ಮಾಡುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಿದ್ಧತೆಗಳು; ನೇಯ್ಗೆ(ಓವನ್), ನಿಟ್ಟಿಡ್ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳ ಮೇಲೆ ಮುದ್ರಿಸುವಿಕೆ; ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವಿಕೆ, ಮುದ್ರಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ನೇಯ್ಗೆ (ಓವನ್), ನಿಟ್ಟಿಡ್ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳ ಫಿನಿಶಿಂಗ್ ಇವುಗಳ ವಿವಿಧ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು; ಬಣ್ಣ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಪೂರಕ ವಸ್ತುಗಳು ಜ್ಞಾನ; ಪರಿಸರ ಪ್ರೇಮಿ ಬಣ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಷಯಗಳ ಜ್ಞಾನ, ಜವಳ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧದ ವಿಷಯಗಳ ಜ್ಞಾನ; ಬಣ್ಣ, ನೇಯ್ಗೆ ಮತ್ತು ನಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳ ಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾನದಂಡ; ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು ಹಾಗೂ ನೇಯ್ಗೆ, ನಿಟ್ಟಿಡ್ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳ ಮೇಲಿನ ಮುದ್ರಣ. ಇವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಲೆಕ್ಕಚಾರಗಳು.

6) ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳು(ಗಾರ್ಮೆಂಟ್ಸ್):

ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಫಿನಿಶಿಂಗ್; ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪು ವಿಂಗಡಣೆ ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಷನ್ ಜೀವನ ಶೈಲಿ; ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣ.

AA