

व्यापमं के माध्यम से ग्रामोद्योग संचालनालय के हाथकरघा प्रभाग अन्तर्गत
निरीक्षक (तकनीकी), सहायक निरीक्षक (तकनीकी)
पद की सीधी भर्ती हेतु प्रस्तावित पाठ्यक्रम :-

सामान्य अध्ययन एवं योग्यता परीक्षण

कुल 100 अंक

भाग -1

GENERAL KNOWLEDGE (सामान्य ज्ञान)

- | | |
|---|---|
| 1. भारत का इतिहास एवं भारत का स्वतंत्रता आंदोलन। | 1. History of India and Indian National Movement. |
| 2. छ0ग0 का इतिहास एवं स्वतंत्रता आंदोलन में छ0ग0 का योगदान। | 2. History of Chhattisgarh and Contribution of Chhattisgarh in national movement. |
| 3. भारत का भौतिक, सामाजिक एवं आर्थिक भूगोल। (छ0ग0 के विशेष संदर्भ में) | 3. Physical, Social and Economic Geography of India. (with special reference of c.g.) |
| 4. भारत का संविधान एवं राजव्यवस्था, छ0ग0 का प्रशासनिक ढांचा, स्थानीय शासन एवं पंचायती राज | 4. Constitution of India and Polity, Administrative structure of Chhattisgarh local Govt. of C.G. and Panchayati Raj. |
| 5. भारत की अर्थव्यवस्था, वाणिज्य, उद्योग, वन एवं कृषि। (छ0ग0 के विशेष संदर्भ में) | 5. Economy, Commerce, Industry, Forest and Agriculture of India (with special reference of Chhattisgarh) |
| 6. छ0ग0 की जनजातियां, बोली, तीज, त्यौहार, नृत्य, पुरातात्विक एवं पर्यटन केन्द्र | 6. Tribes, Special tradition, Teej and Festival, Dance, Archeological and tourist center of Chhattisgarh. |
| 7. समसामायिक घटनाएं एवं खेल (भारत एवं छ0ग0 के संदर्भ में) | 7. Current affair and Sports (with reference of India and Chhattisgarh) |
| 8. पर्यावरण | 8. Environment. |

भाग -2

सामान्य विज्ञान :-

सामान्य विज्ञान कक्षा 10वीं के स्तर का।

भाग -3

सामान्य मानसिक योग्यता :-

तर्क करना, संबंध देखना, एनॉलाजी अंकिक योग्यता आदि।

भाग -4

कम्प्यूटर का सामान्य जानकारी :-

1. कम्प्यूटर का उपयोग - कम्प्यूटर का उपयोग कहाँ-कहाँ एवं किस लिए किया जाता है, इसकी सामान्य जानकारी।
2. कम्प्यूटर के प्रमुख भाग-सी.पी.यू., इनपुट डिवाइस, आउटपुट डिवाइस की सामान्य जानकारी।
3. प्रिंटर के प्रकार - इंकजेट, लेजरजेट एवं अन्य प्रकार के प्रिंटर।
4. आपरेटिंग सिस्टम के नाम।
5. कार्यालीन उपयोग हेतु सामान्य माइक्रोसाफ्ट आफिस के अंतर्गत वर्ड, एक्सेल एवं पॉवर पाईट की जानकारी।
6. इंटरनेट के उपयोग - ई-मेल, डाक्यूमेंट सर्चिंग, वेबसाईट सर्चिंग, विभिन्न सरकारी विभागों के वेबसाईट की सामान्य जानकारी।

7. एंजीवायरस के उपयोग – कम्प्यूटर वायरस से होने वाले नुकसान एवं कम्प्यूटर वायरस की सामान्य जानकारी ।
8. मल्टीमीडिया के उपयोग-ऑडियो, वीडियो एवं टेक्सट का उपयोग करने की सामान्य जानकारी ।
9. सी.डी./डी.व्ही.डी. से संबंधित जानकारी ।
10. गूगल, अलविस्ता, यू-ट्यूब की सामान्य जानकारी – सर्च इंजिन से वांछित जानकारी कैसे प्राप्त की जाए इसकी सामान्य जानकारी ।

भाग –5
सामान्य गणित :-

इकाई – 1

दाशमिक प्रणाली – मीट्रिक प्रणाली, लंबाई, क्षेत्रफल, आयतन, द्रव्यमान, समय के माप ।

संख्याएं – पूर्ण, सम, विषम, अभाज्य संख्याएं, आरोही व अवरोही क्रम स्थानीयमान ।

साधारण भिन्न एवं दशमलव भिन्न-भिन्नो की परस्पर तुलना दशमलव भिन्न को साधारण भिन्न में बदलना ।

वर्गमूल – वर्गमूल निकालने की विधियां – गुणखण्ड व भाग विधि दशमलव भिन्न को साधारण भिन्न में बदलना ।

वर्गमूल-वर्गमूल निकालने की विधियां – गुणखण्ड व भाग विधि दशमलव वाले अंकों का वर्गमूल निकालना ।

इकाई – 2

महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य –

महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य क्या है? इससे संबंधित प्रश्न समस्याओं के हल हेतु सूत्र । औसत- औसत निकालने से संबंधित प्रश्न ।

प्रतिशत – प्रतिशत का अर्थ, प्रतिशत का दशमलव व दशमलव को प्रतिशत में बदलने से संबंधित प्रश्न । चाल, समय, दूरी-चाल, समय, दूरी निकालने से संबंधित प्रश्न ।

इकाई – 3

सामान्य ब्याज – साधारण ब्याज क्या है ? इससे संबंधित प्रश्न ।

लाभ तथा हानि – क्रय-विक्रय मूल्य लाभ-हानि इन्हें प्रतिशत व रूपयों में व्यक्ता करना ।

अनुपात एवं समानुपात – समानुपाती भागों में विभाजन ।

प्रतिशतता जन्म व मृत्यु दर, जनसंख्या वृद्धि, हास ।

इकाई – 4

रेखा तथा कोण – रेखाखण्ड, सरल एवं वक्र रेखाएं कोणों के प्रकार ।

समतलीय आकृतियां – त्रिभुज, चतुर्भुज तथा वृत्त ।

इकाई – 5

समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल, त्रिभुज, आयत, सामान्तर चतुर्भुज एवं समलंब चतुर्भुज, ठोस की मांगे-लंबाई, चौड़ाई व उचाई, क्षेत्रफल, घन व घनाभ ।

भाग –6
सामान्य हिन्दी

भाग –7
सामान्य अंग्रेजी

भाग –8
छत्तीसगढ़ी भाषा का सामान्य ज्ञान

भाग-9
टेक्सटाईल एवं हैण्डलूम संबंधी

- | | |
|---|---|
| <p>01. रेशे (फाईबर) का मूल ज्ञान और उसका वर्गीकरण।</p> <p>02. धागे की विनिर्माण प्रक्रिया (प्राकृतिक एवं मानव निर्मित)</p> <p>03. धागे (यार्न) के प्रकार</p> <p>04. धागा पैकेज विभिन्न रूपों में, तैयारी प्रक्रिया, वार्पिंग, साईजिंग</p> <p>05. ताना बनाने की विधियां</p> <p>06. हाथकरघा सहायक उपकरण के नाम</p> <p>07. हाथकरघा एवं पावरलूम के प्रकार,</p> <p>08. हाथकरघा और पावरलूम के सेडिंग तंत्र, लेट-ऑफ मोशन, टेक-अप मोशन</p> <p>09. हाथकरघा एवं पावरलूम के सहायक गतियां</p> <p>10. यार्न नम्बरिंग सिस्टम और उसकी गणना</p> <p>11. हाथकरघा और पावरलूम में उपयोग होने वाले डॉबी।</p> <p>12. आधुनिक कोन वाइंडिंग, पर्न वाइंडिंग, बीम वार्पिंग मशीन।</p> <p>13. गियर गणना, यार्न वाइंडिंग गणना, मील वार्पिंग गणना, सेक्शन वार्पिंग गणना, साईजिंग गणना।</p> <p>14. वार्प संरक्षण मोशन, वेफ्ट डिटेक्शन मोशन और एकाधिक बॉक्स मोशन।</p> <p>15. हाथकरघा पर डिजाईन सिस्टम के प्रकार (पावडी, डाबी, पटीयां, जेकार्ड, जाला)</p> <p>16. जैकार्ड और इसके प्रकार, हार्नेस के प्रकार, पियानों कार्ड कटिंग मशीन।</p> <p>17. पारंपरिक डिजाईन और हाथकरघा की बुनाई तकनीक – कांचीपुरम, वाराणसी, जमदानी, पैठनी,</p> <p>18. कपड़ा में ताने और बाने की गणना, Ends प्रति इंच और Picks प्रति इंच की गणना।</p> <p>19. स्वचालित शक्ति करघे, बाना बदलने वाला तंत्र – पर्न बदलने वाला तंत्र – कार्य सिद्धांत, वार्प स्टॉप तंत्र और सकारात्मक लेट-ऑफ तंत्र।</p> <p>20. शटल लेश बुनाई मशीन।</p> <p>21. ताने-बाने की टाई और डाई तकनीक – डिजाईन तैयार करना, बाना और बुनाई के लिए डिजाईन स्थानांतरण।</p> <p>22. प्राथमिक कलर के नाम,</p> <p>23. क्लॉथ गणना।</p> <p>24. हेंक रंगाई, धागा रंगाई, वस्त्र रंगाई</p> <p>25. डाई हॉऊस में कपड़ा आदि सामग्री के रंगाई पूर्व उपचार – (डिसाईजिंग, स्कोरिंग, डिगमिंग, ब्लीचिंग और मर्सराईजेशन)</p> <p>26. डाई हॉऊस में कपड़ा एवं धागे आदि सामग्री की रंगाई – (डायरेक्ट, एसिड, रिएक्टिव, डिस्पर्स, मेटल कॉम्प्लेक्स, सल्फर, वैट डाईज)</p> <p>27. कपड़े की फिनीशिंग तकनीक – (कैलेंडरिंग, एंटी सिंक, क्रीज प्रतिरोध, फायर प्रूफ, वॉटर रिशक, वॉटर प्रूफ)</p> <p>28. डिजाईन – बेसिक विक्स, जैक्वार्ड डिजाईनिंग, डॉबी डिजाईनिंग।</p> | <p>1. Basic knowledge of fibres & Their Classifications.</p> <p>1. Yarn manufacturing process. (Natural & man Made).</p> <p>2. Types of yarn</p> <p>4. Different forms yarn packages, Preparatory processes, Warping, Sizing, types of handloom</p> <p>5. Types of Warps Making System</p> <p>6. Name of handloom parts</p> <p>7. Types of handlooms & power looms.</p> <p>8. Shedding mechanism of handloom & power looms, Let-off, Take-up Auxiliary</p> <p>9. Motions of handlooms & power looms.</p> <p>10. Yarn Numbering systems & count calculation.</p> <p>11. Handloom & power looms doobby's.</p> <p>12. Modern cone, prim winding, Beam warping machines.</p> <p>13. Gear calculations, Yarn winding calculations, Mill warping calculations, Sectional warping calculations, Sizing calculations.</p> <p>14. Warp protection motions, Weft detection motion and multiple box motion.</p> <p>15- Types of handloom Design system (treadle, Dobby, Patiya, jacquard, jala)</p> <p>16. Jacquards & its Types, Harness Ties, Piano card cutting machine.</p> <p>17. Traditional Design & Weaving Techniques of Handlooms -Kancheepuram, Varanasi, Jamdani, Paithani.</p> <p>18. Cover of cloth warp & weft calculations, Determination of Ends per inch and picks per inch.</p> <p>19. Automatic Power looms, Weft replenishing mechanism – Pirn changing – Mechanism and working principle, Warp stop motions ,Positive let-off motion</p> <p>20. Shuttle less Weaving machine</p> <p>21. Warp & weft Tie and dye Technique – Design preparation, design transfer to weft and weaving</p> <p>22. Name of primary colour</p> <p>23. Cloth calculations.</p> <p>24. Hank dyeing, yarn dyeing, cloth dyeing.</p> <p>25. different Pre-treatment of textile materials in Dye House (Desizing, Scouring, Degumming, Bleaching & Mercerization)</p> <p>26. Dyeing of Textiles Yarn Materials in Dye house (Direct, Acid , reactive, Disperse, Metal Complex, Sulphur, Vat Dyes)</p> <p>27. Finishing of textile materials (Calendaring, Anti Shrink, Crease resistance, fire proof, Water Repellent, Water Proof)</p> <p>28. Design – Basic weaves, Jacquard Designing, Dobby Designing.</p> |
|---|---|