

विषय – ट्रेड-मेटल क्राफ्ट

(कक्षा- 12)

कोविड-19 महामारी के कारण शैक्षिक सत्र-2020-21 में विद्यालयों में पठन-पाठन का कार्य न हो पाने की स्थिति में सम्यक विचारोपरान्त विषय विशेषज्ञों की समिति द्वारा निम्नवत् 30 प्रतिशत पाठ्यक्रम कम किये जाने की अनुशंसा की गयी है :-

प्रथम प्रश्न-पत्र

(धातुओं का सामान्य ज्ञान)

5-भारत में कलात्मक धातु कला का महत्व एवं कलात्मक धातु कला के प्रमुख कार्य स्थल, मुरादाबाद का विशेष सन्दर्भ और उनके निर्यात की सम्भावनायें।

द्वितीय प्रश्न-पत्र

(धातु शिल्प के सामान्य यंत्र व उपकरण एवं प्रक्रियाएं)

भाग-अ

6-इलेक्ट्रोप्लेटिंग।

तृतीय प्रश्न-पत्र

(डिजाइनिंग एवं साजवट का कार्य)

भाग-अ

2- विशेष- चतुर्थ एवं पंचत प्रश्न पत्र के लिए निम्नलिखित ग्रुप(अ) अथवा ग्रुप(ब) का चयन करना होगा।

ग्रुप (ब)

पंचम प्रश्न-पत्र

(नक्कासी एवं रंग भराई का कार्य)

भाग-दो

6-फैन्सी आइटम का ज्ञान तथा उनके सजावट का तरीका।

उपर्युक्त के अनुक्रम में 70 प्रतिशत का पाठ्यक्रम निम्नवत् है-

प्रथम प्रश्न-पत्र

(धातुओं का सामान्य ज्ञान)

1-मिश्र धातु की परिभाषा, मिश्र धातु बनाने के उद्देश्य और उसके गुण तथा उपयोग, विभिन्न प्रकार की पीतल, उनके गुण उपयोग।

15

2-विभिन्न प्रकार की धातु चादरों का ज्ञान।

15

- 3-अल्युमीनियम, तांबा व पीतल के व्यावहारिक कार्य हेतु विभिन्न रूप-तार, चादर, पटरी, ट्यूब, गोल व चौकोर पाइन, ऐंगिल आदि। 15
- 4-धातु की लम्बाई, क्षेत्रफल, आयतन, परिमिति की गणना, आपेक्षित घनत्व की सहायता से मात्रा ज्ञात कर मूल्य निकालना। 15

द्वितीय प्रश्न-पत्र

(धातु शिल्प के सामान्य यंत्र व उपकरण एवं प्रक्रियाएँ)

भाग-अ

- 1-स्क्रैपिंग। 12
- 2-पैचिंग व ड्रिलिंग। 12
- 3-शेप मेकिंग-हाइलोइंग, रेजिंग, क्रीजिंग व शिकिंग। 12
- 4-ज्वाइंटिंग-रिवेटिंग, सोल्डरिंग, ब्रेजिंग, वेल्डिंग, नट-बोल्ट या सीम जोड़। 12
- 5-तापीय क्रियाएं-एनीयलिंग, टैम्परिंग, नारमलाइजिंग व केसहाडिनिंग का ज्ञान। 12

तृतीय प्रश्न-पत्र

(डिजाइनिंग एवं साजवट का कार्य)

भाग-अ

- 1-अलंकरण की विधियां-स्क्रैपिंग, इंग्रेविंग, इनेमलिंग, एचिंग, एम्बालिंग, वुलीवर्क, मीनाकारी, लकरिंग रिपाउच वर्क, टेम्पर कलर की विधियों का ज्ञान कराना। 30
- उपर्युक्त क्रियाओं में प्रयुक्त उपकरणों की जानकारी व सही प्रयोग विधि।
- 2-धातु वस्तु पर पॉलिशिंग का कार्य व प्रयुक्त सामग्री तथा क्रियाविधि की जानाकारी-वफ, एमरो से फलगविपालिंग कम्पाउण्ड। 30

ग्रुप (ब)

चतुर्थ प्रश्न-पत्र

नक्कासी कार्य व रंग भराई का कार्य

भाग-एक

- 1-नक्कासी के उपयोग एवं लाभ। 12

- | | |
|---|----|
| 2—नक्कासी के लिये विभिन्न नमूनों के निर्माण। | 12 |
| 3—नक्कासी की फिनिशिंग। | 12 |
| 4—निर्मित धातु वस्तुओं का मूल्य निकालना तथा लागत बचत का ब्यौरा बनाना। | 12 |
| 5—निर्मित धातु वस्तुओं के बिक्रय केन्द्रों की जानकारी। | 12 |

प्रोजेक्ट वर्क—

- 1—बच्चे दो साइज के कम से कम 5 गमलों तथा 5 प्लेटों को नक्कासी की विधि द्वारा तैयार करेंगे।
- 2—नक्कासी से सम्बन्धित किन्हीं दो स्थलों के बारे में 6 से 7 सफों की रिपोर्ट तैयार करना।

ग्रुप (ब)

पंचम प्रश्न—पत्र

(नक्कासी एवं रंग भराई का कार्य)

भाग—दो

- | | |
|---|----|
| 1—स्प्रे पेन्ट की जानकारी। | 12 |
| 2—फिनिशिंग (छपाई) करने की विधि। | 12 |
| 3—तैयार वस्तुओं के रख—रखाव व पैकिंग का ज्ञान। | 12 |
| 4—निर्मित वस्तुओं का मूल्य निकालना। | 12 |
| 5—निर्मित धातु की वस्तुओं के बिक्रय केन्द्रों की जानकारी। | 12 |