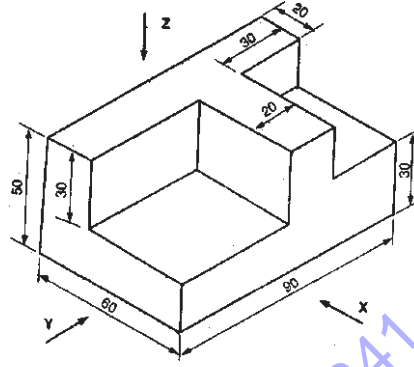


(हिन्दी अनुवाद)

- नोट :** i) कुल मिलाकर चार प्रश्न हल करें। प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है।
 ii) जहाँ नहीं दिया गया है, वहाँ उपयुक्त आयाम मान लें।
 iii) यदि आवश्यक हो तो ड्राइंग शीट के दोनों किनारों का उपयोग करें।
 iv) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
 v) परीक्षार्थियों द्वारा पेज़र और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमन्य नहीं है।

प्र.1) चित्र 1 एक ब्लॉक का सचित्र दृश्य दिखाता है। प्रथम कोण प्रक्षेपण विधि में पूर्ण आकार के पैमाने पर सामने, पार्श्व और शीर्ष दृश्य बनाइए। [7 + 5 + 6 = 18]

- i) 'X' दिशा में सामने का दृश्य
 ii) 'Y' दिशा में साइड से दृश्य
 iii) 'Z' दिशा में शीर्ष दृश्य



चित्र 1

प्र.2) मीटर, डेसीमीटर और सेंटीमीटर को पढ़ने के लिए एक पूर्ण आकार का विकर्ण पैमाना बनाए, आर.एफ. को 1:70 के रूप में लें और यह 7 मीटर तक मापने के लिए पर्याप्त लंबा होना चाहिए।

संकेत देना

5 मीटर, 4 डेसीमीटर, 9 सेंटीमीटर

[14]

- प्र.3)** अ) निम्नलिखित वाक्यों को झुके अक्षरों में प्रिंट करें, अक्षरों का आकार = 8 मिमी. लें।
 "THE RADIO AND TELEVISION MARKET" [7]
 ब) आयाम निर्धारण को परिभाषित करें। स्वच्छ रेखाचित्रों की सहायता से आयाम रखने की विभिन्न प्रणालियों की व्याख्या करें। [7]

- प्र.4)** अ) एक चित्र द्वारा A सीरिज शीट (जैसे कि A₀, A₁, A₂, A₃, A₄) व्यक्त कीजिये। [4]
 ब) इंजीनियरिंग ड्राइंग के टाइटल ब्लॉक में क्या-क्या सूचनाएँ दी जाती हैं? [4]
 स) निम्नलिखित रेखाएँ व्यक्त कीजिए। [3]
 i) लॉग ब्रेक रेखा
 ii) मध्य रेखा
 द) $\sqrt{37}$ का मान ज्योमेट्री आकृति से बनाकर ज्ञात कीजिये। [3]

प्र.5) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए। [7 + 7 = 14]

- अ) ऑटोकैड को परिभाषित करें। ऑटोकैड में प्रयुक्त विभिन्न कमांडों को समझाइए।
 ब) 30 mm भुजा और 60 mm ऊँचाई वाले वर्गाकार प्रिज्म का सममितीय प्रक्षेपण बनाइए।
 स) निम्नलिखित के लिए प्रतीक चिन्ह बनाइये।
 i) Water meter
 ii) Heater
 iii) Pump
 iv) Shower head

