

शिक्षा निदेशालय, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली
DIRECTORATE OF EDUCATION, GNCT OF DELHI

अभ्यास प्रश्न पत्र
PRACTICE PAPER

कक्षा – XI
CLASS - XI

इंजीनियरिंग ग्राफिक्स (046)
ENGINEERING GRAPHICS (046)

सत्र - II (2021-22)
TERM II (2021 – 22)

अधिकतम अंक: 35

Max Marks: 35

समय: 2 घंटे

Time: 2 hrs

सामान्य निर्देश:

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. यदि आवश्यक हो तो ड्राइंग शीट का दोनों ओर से प्रयोग कीजिए।
3. सभी पैमाइश मिलीमीटर में हैं।
4. यदि कोई पैमाइश छूट गई हो या असंगत प्रतीत हो तो उसके लिए समुचित मान की कल्पना की जाए।

General instructions:

1. Attempt all the questions.
2. Use both sides of the drawing sheet, if necessary.
3. All dimensions are in millimetres.
4. Missing and mismatching dimensions, if any, may be suitably assumed.

1. एक समषट्भुज, जिसकी भुजा 40 मिमी है, सतह से 25 मिमी ऊपर, ऊर्ध्वाधर स्थिति में, एक भुजा वी.पी. और एच.पी. के समानांतर रखते हुए खड़ा है। इसके सम्मुख दृश्य और ऊपरी दृश्य बनाइए। (5)
A regular hexagon of side 40 mm is kept on 25 mm above the ground, in vertical position, with a side parallel to H.P. to V.P. both. Draw its front view and top view.
2. एक समपरिमाण पैमाने को बनाइए। (4)
Construct an isometric scale.
3. एक आयत जिसका एक विकर्ण 80 मिमी और उसकी दोनों भुजाओं का अंतर 25 मिमी हो तो बनाइए। (4)
Construct a rectangle having its diagonal 80 mm and difference of two sides is equal to 25 mm.
4. एक 70 मिमी व्यास वाले वृत्त पर दो स्पर्श रेखाएँ बनाइए जो एक दूसरे से 30° का कोण प्रतिपादित करती हो। (4)
Draw two tangents containing an angle of 30° to a circle of 70 mm diameter.

अथवा OR

- 40 मिमी भुजा वाले एक समपंचभुज को परकार का उपयोग करते हुए बनाइए।
Draw a regular pentagon of 40 mm side by compass method.
5. दिए गए मशीन ब्लॉकों में से किसी एक के निम्न ऑर्थोग्राफिक दृश्यों को 1:1 की मापनी में बनाइए -
(अ) सम्मुख दृश्य (5)
(ब) ऊपरी दृश्य (5)
(स) पार्श्व दृश्य (5)
(डी) प्रक्षेप चिह्न बनाइए। प्रयुक्त मापनी एवं विमाएँ दीजिए। (3)
Draw the following orthographic views of any one given machine blocks to scale 1:1,
(a) Front view
(b) Top view

(c) Side view

(d) Draw projection symbol used. Give dimensions and scale used.

