

[Total No. of Questions: 8 ]

[Total No. of Printed Pages : 2]

Enroll No.....

**ME-1002**

**Diploma in Engineering–I Sem (Reg./Ex) & II (Ex.)**

**Examination, March-2021**

**Engineering Drawing**

**Time: Three Hours**

**Maximum Marks : 70**

Note: Attempt any five questions. (Each question carries equal marks)

**Q.1** Construct a plain scale to show metres & decimeters when 1m is represented by 2.5 cm & long enough to measure up to 6 m.

मीटर और डेसीमीटर दिखाने के लिए एक सादे पैमाने का निर्माण करें जब 1 मीटर को 2.5 सेमी द्वारा दर्शाया जाता है और 6 मीटर तक मापने के लिए पर्याप्त लंबा होता है

**Q.2** Draw the projection of the following points on a common reference line, keeping the distance between their projection 30 mm apart.

- Point A is 20 mm below HP and 50 mm in front of the VP.
- Point B is in the HP and 40 mm behind the VP.
- point C is 50 mm in front of the VP and in the HP
- point D is 40 mm above the HP and 30mm behind the VP.

एक सामान्य संदर्भ लाइन पर निम्नलिखित बिंदुओं के प्रक्षेपण को आकर्षित करें, उनके प्रक्षेपण के बीच की दूरी को 30 मिमी से अलग रखें।

- a) प्वाइंट A HP से 20 मिमी नीचे और VP के सामने 50 मिमी है।  
 b) पॉइंट B HP में है और VP के पीछे 40 मिमी है।  
 c) बिंदु C, VP से और HP में 50 मिमी की दूरी पर है  
 d) बिंदु D, HP से 40 मिमी और VP के पीछे 30 मिमी है।

**Q.3** Draw the projection of the 70 mm long line PQ, situated in the VP and in front at 30 degree to the HP. The end P of the line is 25 mm above the HP.

70 मिमी लंबी लाइन PQ का प्रक्षेपण, VP में स्थित और क्लाइंट में HP के लिए 30 डिग्री पर। पंक्ति का अंत पी एचपी से 25 मिमी ऊपर है।

**Q.4** A 60 mm long line AB, has its end A at a distance of 20mm in front of the VP. The line is perpendicular to the VP and 40mm above the HP. Draw its projection.

A 60 मिमी लंबी रेखा AB, इसका छोर VP के सामने 20 मिमी की दूरी पर है। लाइन वीपी के लिए लंबवत है और एचपी के ऊपर 40 मिमी है। इसका प्रोजेक्शन ड्रा करें।

**Q.5** A square plane with a 40mm side has its surface parallel to and 20 mm above the HP. Draw its projections when, a side is inclined at 30 degree to VP.

40 मिमी के साथ एक वर्ग समतल की सतह एचपी से समानांतर और 20 मिमी है। जब वीपी 30 डिग्री पर एक पक्ष झुका हुआ है, तो उसके अनुमानों को ड्रा करें।

**Q.6** A hexagon plane with a 30 mm side has its surface parallel to and 20 mm in front of the VP. Draw its projections, when a side is incline at 45 degree to the HP.

एक 30 मिमी पक्ष के साथ एक हेक्सागोन विमान की सतह के समानांतर और वीपी के सामने 20 मिमी है। इसके प्रोजेक्शन को ड्रा करें, जब एचपी में 45 डिग्री पर एक साइड होता है।

**Q.7** A square prism having base with a 40mm side and 60 mm height, is resting on its base on the ground. Draw its projection when  
 a) A vertical face is perpendicular to the VP.  
 b) All the vertical faces are equally inclined to the VP.

एक वर्ग प्रिज्म जिसका आधार 40 मिमी की ओर और 60 मिमी की ऊंचाई के साथ है, जमीन पर इसके आधार पर आराम कर रहा है।] जब इसका नेटवर्क ड्रा करें

- क) एक ऊर्ध्वाधर पहलू वीपी के लंबवत है।  
 बी) सभी ऊर्ध्वाधर चेहरे समान रूप से वीपी के लिए तैयार हैं।

**Q.8** Draw an ellipse of given length of major axis & minor axis as 100 mm & 75 mm.

100 मिमी और 75 मिमी के रूप में प्रमुख अक्ष और लघु अक्ष की दी गई लंबाई का एक दीर्घवृत्त बनाएं।

\*\*\*\*\*