FIRST SEMESTER
CEMENTTECH/CIVIL/CTM/ELECT/PRPC/
PLASTIC TECH/PRINTING TECH/TEXTILE
TECH/PRODUCTION ENGG
SECOND SEMESTER

AUTO/CHEMICAL/ETE/OPTO ELEX/ELECT.
ELEX/MECH/RAC/M.&M.S.
ENGINEERING DRAWING

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

- Note: (i) Attempt total six questions. question No.1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

 कुल छः प्रश्नो को इल कीजिये प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ट प्रकार का) अनिवार्य है शेष प्रश्नो में से किन्ही पाँच को इल कीजिये।
 - (ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

 किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
- Choose the correct answer.

 सही उत्तर का चयन कीजिए।

(2 each)

S/2013/6036

和) 1/250

5/2013/6036

12327

图 1/25

Contd....

T3111 (3) iv) Which of following is eccentricity of ellipse a) e=3/2 b) e=2/3 c) e=1 d) e=0 निम्न लिखित में से दीर्घवृत की उत्केन्द्रता है। SF) e=3/2 到) e=2/3 H) c=1 3) e=0 Which of the following solid have minimum no of faces. a) Tetra hedron b) Square pyramid c) Triangular prism d) Cube निम्नलिखित में किस दोस सबसे कम फलक होते है। अ) समवत्स्फलक व) वर्गाकार पिरामीड स) त्रिकोणीय प्रिज्य 2. a) Write the following sentence in single stroke vertical letters in ratio of 4:6 "INDIA IS GREAT" (09)

S/2013/6036

P.T.O.

- नीवे लिसे वाक्य को एकल स्ट्रोक उथ्बंधर असरो में 4:6 के
 अनुपात में लिखिए।
 "INDIAISGREAT"
- b) Draw the projection of point "D" is 40 mm above the H.P. & in the V.P. (05)
 बिन्दु "D" के प्रक्षेपण बनाइए जो शैतिज तल से 40 mm ऊपर तथा उर्जाधर तल में स्थित है।
- c) Write any four difference between 1" angle projection and third angle projection. (04) प्रथम तन प्रक्षेपन और तृतीयतन प्रक्षेपन में कोई बार अन्तर निर्मिय
- 3. a) Construct a plain scale of 1:4 to show centimetres and long enough to measure upto 5 decimeter. (09)
 1:4 की साधारण मापनी की रचना कीजिये जो 5 डेसीमीटर तक माप सके एवम् सेन्टीमीटर भी प्रदेशीत हो
 - b) 'A line PQ, 9cm. long is in the H.P. and makes an angle of 30' with the V.P. its end P is 2.5 cm. in front of the V.P. Draw its projection. (09) एक साईन PQ का प्रक्षेपण बनाइये जिसका एक सिरा H.P में तथा V.P. से 30' का कोण बनाता है दूसरा सिरा 2.5 cm V.P.के सामने है। लाईन PQ 9cm लम्बी तथा H.P में स्थित है।

Construct A ellipse by any methods of the length of major axis is 100mm & minor axis is 70 mm.

किसी भी विधि से दीर्घ कृत की रचना कीत्रिये यदि दीर्घ कृत के दीर्घअक्ष 100mm तथा नयुअक्ष 70 mm हों।

- b) Construct a cycloid of a circle of radius 20 mm.
 (09)
 20 mm त्रिज्या में बृत के लिए साइक्लाइड़ की स्वना
- 5. a) A regular pentagon of 25 mm side has one side on the ground. Its plane is inclined at 45° to the H.P. and perpendicular to the V.P. Draw its projections. (09)

एक नियमीत पंचमुत्र तल के प्रक्षेपण बनाइये जिसकी एक 2.5 मुत्रा धरती H.P. पर है तथा उसका तल एव. पी. से 45° का कोण बनाता है एवम् बी.पी. से लम्बवत् है।

b) Draw the projection of a cube resting on the ground & its one of edge is perpendicular to V.P. the length of side of cube is 5 c.m. (09) 5 c.m. भुजा वाले घन का प्रक्षेपण वनाईये जो कि धरती H.P. पर रखा है तथा एक भुजा छी. पी. से लम्बवत है।

Contd....

Draw the development of square prism of base 30 mm side & axis 50 mm long. (18) वर्गाकर क्रिम के मतह को देवलपमेंट करियें यदि क्रिम की आपार

OR

की पुत्रा 30 mm की तथा अक्ष 50 mm सम्बा हो।

A square pyramid, base 40 mm side and axis 65 mm long has its base on the H.P. and all the edges of the base equally inclined to V.P. it is cut by a section plane perpendicular to V.P. inclined at 45° to the H.P. and bisecting the axis. Draw its section view. (Front view & topview)

एक वर्गाकार पिरामीड जिसका आधार की भुजा 40 mm एवम जक्ष 65 mm लम्बा है। जमीन पर इस प्रकार से रखा है कि सभी आधार भुजाएँ की.पी. से समान कोण बनाती है। पिरामीड को एव. पी. से 45° का कोण एवम् की.पी. को लम्बवत् प्लेन अक्ष को दो बराबर भागो में बॉटता हुआ काटता है। पिरामीड़ के परिग्ठेंद के दृश्य बनाइये (सम्मुख दृश्य एवम् शीर्षदृश्य के)

- The details of an object are given in fig. Draw the following views
 - a) EV
 - b) T.V.
 - c) Side view

(18)

5/2013/6036

Contd....

