

[1,18,400 प्रतिर्षा]

Code No. : 2044

(हिन्दी अनुवाद)

नोट : कोई पाँच प्रश्न हल कीजिये।

- प्र.1) अ) ड्राईंग कार्य हेतु आवश्यक उपकरणों की सूची बनाइए। [4]
ब) 10 mm ऊँचाई के एकल प्रयास उर्ध्व कैपिटल अक्षरों में निम्नलिखित वाक्य को लिखिए। [8]
BEAUREU OF INDIAN STANDERD
- प्र.2) अ) 40 mm भुजा वाले नियमित पंचभुज का सामान्य विधि से निर्माण कीजिए। [6]
ब) रेखिक विमाकरण के संरेखित एवं दिशाहिन तरीकों में अंतर बताइए। [6]
- प्र.3) अ) प्रतिनिधि अंश (R.F.) एवं विकर्ण स्केल के सिद्धांत को समझाइए। [4]
ब) 1 cm = 1 m वाले प्लेन स्केल को बनाइए जिसमें मीटर एवं डेसीमीटर पढ़े जा सकें एवं यह 14 m तक माप कर सकें। इस स्केल पर 12.4 m की दूरी को दर्शाइए। [8]
- प्र.4) अ) कोणीय प्रक्षेप को समझाइए एवं प्रथम कोणीय प्रक्षेप एवं तृतीय कोणीय प्रक्षेप में अंतर बताइए। [6]
ब) बिंदु के प्रक्षेप खींचिए जब [6]
i) बिंदु P 80 mm H.P. के ऊपर एवं 50 mm V.P. के सामने स्थित है।
ii) बिंदु Q 70 mm H.P. से नीचे एवं 50 mm V.P. के सामने स्थित है।
- प्र.5) 30 mm भुजा वाला वर्गाकार समतल PQRS H.P. से समांतर एवं 20 mm दूरी पर है। इस समतल की दो भुजाएँ V.P. से 45° पर जुड़ी हुई हैं; समतल का प्रक्षेप खींचिए। [12]
- प्र.6) अ) बेलन एवं शंकु को सतह के घूर्णन के परिपेक्ष्य में समझाइए। [6]
ब) आइसोमेट्रिक स्केल खींचने की विधि का वर्णन कीजिए। [6]
- प्र.7) 25 mm भुजा एवं 40 mm ऊँचाई का वर्गाकार प्रिज्म जिसका अक्ष V.P. के लंबवत, H.P. के समांतर एवं इससे 30 mm ऊँचाई पर स्थित है। इस प्रिज्म का एक आधार जो V.P. से समीप में है; वह V.P. से 10 mm सामने है। इसका प्रक्षेप खींचिए। [12]



F - 9308

4

[1,18,400 प्रतिर्षा]

Roll No.

Code No. : 2044

Sl. No. 134650

[Total No. of Pages : 4

ODD SEMESTER EXAMINATION, DECEMBER - 2019

- [First Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering [322]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering (Environmental Pollution & Control) [323]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Electrical Engineering [328]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Electrical Engineering (Industrial Control) [329]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Electronics Engineering [330]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Electronics Engg. (Modern Consumer Electronics Appliances) [331]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Electronics Engg. (Advance Microprocessor & Interface) [332]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Electronics Engineering (Micro Electronics) [333]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Instrumentation & Control Engg. [338]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Mechanical Engineering (Automobile) [341]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Mechanical Engineering (Computer Aided Design) [342]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Mechanical Engineering (Production) [343]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Mechanical Engineering (R.A.C) [344]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Mechanical Engineering (Maintenance) [345]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Chemical Engineering [352]
[First Semester] Three Years Diploma Course in Mechanical Engineering [367]

F - 9308

1

(P.T.O.)

[1,18,400 अंकियाँ]

Code No. : 2044

ENGINEERING DRAWING - I

Time : 3:00 Hours]

[Maximum Marks : 60
[Minimum Marks : 20

NOTES :

- i) Solve any five questions only.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

- Q1) a) Enlist the drawing instrument required. [4]
b) Write the following sentence using single stroke vertical capital letters of 10 mm height. [8]
BEAUREU OF INDIAN STANDERD
- Q2) a) Draw a regular pentagon having 40 mm long sides, using general method. [6]
b) Differentiate between aligned and unidirectional system of linear dimensioning. [6]
- Q3) a) Define Representative Fraction (R.F.) and principle of diagonal scale. [4]
b) Construct a plain scale of 1 cm = 1 m to read metres and decimetres and long enough to measure upto 14 metres. Show on this a distance equal to 12.4 m. [8]
- Q4) a) Define orthographic projection and differentiate between first angle and third angle projections. [6]
b) Draw the projection of point when: [6]
i) A point P is 80 mm above the H.P. and 50 mm in front of the V.P.
ii) A point Q is 70 mm below the H.P. and 50 mm in front of the V.P.

F - 9308

2

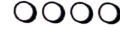
[1,18,400 अंकियाँ]

Code No. : 2044

- Q5) A square plane PQRS of 30 mm side has its surface parallel to H.P. and 20 mm away from it. Draw its projection of plane when two of its sides are inclined at 45° to V.P. [12]

- Q6) a) Define cylinder and cone in terms of surface of revolution. [6]
b) Explain the method to draw isometric scale. [6]

- Q7) A square prism side of base 25 mm and height 40 mm, is having its axis perpendicular to V.P. and 30 mm above H.P. and parallel to it. One of the base nearer to V.P. is 10 mm in front of V.P. Draw its projections. [12]



F - 9308

3

(P.T.O.)