

No. of Printed Pages : 8

250015/220015/200015

Roll No.

/170015/120015/060035

/030015 (Group - I)

**1st Sem / Agri/ Automobile / Ceramic/ Civil / Electrical/
Instrumentation & Control engg/. Mechanical (Tool
& die Design)/ Plastic Technology/ Automation & Robotics/
Medical electronics, Arch, CAD/CAM, Chem, P&P,
CNC, Comp, ECE, EI, Food Tech, GE, IT, Mechatronics,
AME, Aeronautical Engg., Fire Tech. & Safety**

**Subject : Engineering Graphics/ Engineering Drawing-I
(Group - I)**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

SECTION-A

Note: Multiple choice questions. All questions are compulsory (6x1=6)

Q.1 Designated B1 drawing board has the size of (CO1)

- a) 1000 X 700 b) 700 X 500
c) 700 X 700 d) None of the above

Q.2 _____ is the softest pencil used in engineering drawing (CO1)

- a) HB b) 9H
c) 7B d) None of the above

Q.3 Thin alternately long dash and dot is used for (CO1)

- a) Dimension line b) Leader line
c) Transmission line d) All of the above

(1) 250015/220015/200015
/170015/120015/060035
/030015 (Group - I)

- Q.4 What is the full form of V.P. (CO1)
- a) Variable plane b) Vernier plane
c) Vertical plane d) None of the above
- Q.5 Sectioning is not done in case of (CO2)
- a) Nuts b) Bolts
c) Keys d) All of the above
- Q.6 Development of pyramids uses (CO3)
- a) Parallel line method
b) Approximate method
c) Radial line method
d) Triangular method

SECTION-B

Note: Objective/ Completion type questions. All questions are compulsory. (6x1=6)

- Q.7 Define RF (CO1)
- Q.8 Name types of dimensioning. (CO1)
- Q.9 Define VP. (CO2)
- Q.10 Define Prism.
- Q.11 Define Scale (CO1)
- Q.12 What do you mean by development of surfaces? (CO2)

(2) 250015/220015/200015
/170015/120015/060035
/030015 (Group - I)

SECTION-C

Note: Short answer type questions. Attempt any eight questions out of ten questions. (8x4=32)

- Q.13 Draw a parabola whose base is 100 mm and axis is 60 mm. (CO1)
- Q.14 Draw a simple scale to show meters and long enough to measure up to 60 meters. Take R.F. as 1:400. Mark a distance of 33 meters on it. (CO1)
- Q.15 Name various types of projections. (CO3)
- Q.16 Draw in double stroke, vertical letter “A” in the ratio 7:4 and height 35 mm.
- Q.17 Draw any four symbols used in civil engineering. (CO1)
- Q.18 Define solids with examples. (CO3)
- Q.19 Define isometric projection and isometric scale. (CO4)
- Q.20 Write four differences between first angle projection and third angle projection. (CO2)
- Q.21 Draw the rough sketch for development of a cylinder. (CO3)
- Q.22 Write the method of drawing isometric view. (CO4)

SECTION-D

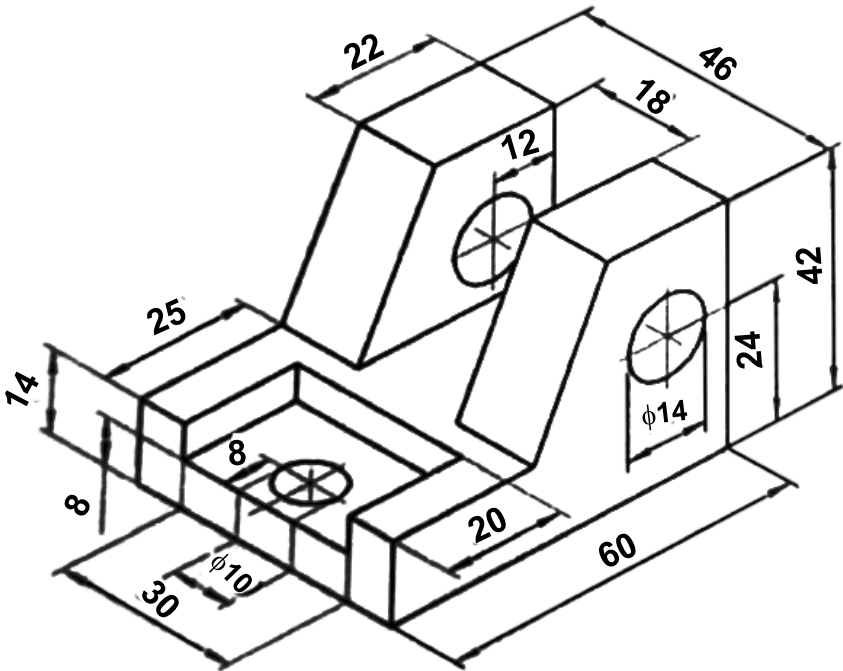
Note: Long answer type questions. Attempt any two questions out of three questions. (2x8=16)

- Q.23 Draw in single stroke vertical lettering, the following sentence in the ratio of 7:4 and height of letters = 35 mm. (CO1)

(3) 250015/220015/200015
/170015/120015/060035
/030015 (Group - I)

INDIA IS GREAT

Q.24 Draw front elevation, side view and top view of a given block using First angle projection. (CO2)



- Dimensions unity may be taken in mm.

Q.25 Draw the isometric projection of a cylinder of base 50 mm diameter and height 70 mm long. (CO40)

- When its axis is vertical
- When its axis is horizontal

(12680)

(4) 250015/220015/200015
/170015/120015/060035
/030015 (Group - I)

No. of Printed Pages : 8

250015/220015/200015

Roll No.

/170015/120015/060035

/030015 (Group - I)

**1st Sem / Agri/ Automobile / Ceramic/ Civil / Electrical/
Instrumentation & Control engg/. Mechanical (Tool
& die Design)/ Plastic Technology/ Automation & Robotics/
Medical electronics, Arch, CAD/CAM, Chem, P&P,
CNC, Comp, ECE, EI, Food Tech, GE, IT, Mechatronics,
AME, Aeronautical Engg., Fire Tech. & Safety**

**Subject : Engineering Graphics/ Engineering Drawing-I
(Group - I)**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (6x1=6)

प्र.1 नामित B1 ड्रॉइंग बोर्ड का आकार होता है - (Co1)

क) 1000 x 700

ख) 700 x 500

ग) 700 x 700

घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्र.2 इंजीनियरिंग ड्रॉइंग में प्रयुक्त सबसे मुलायम पेंसिल है-(CO1)

क) HB

ख) 9H

ग) 7B

घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्र.3 लम्बी डैश और डॉट रेखा का उपयोग किया जाता है -(CO1)

क) डायमेंशन लाइन

ख) लीडर लाइन

ग) ट्रांसमिशन लाइन

घ) उपरोक्त सभी

(5) 250015/220015/200015

/170015/120015/060035

/030015 (Group - I)

- प्र.4 V.P. का पूर्ण रूप क्या है? (CO1)
 क) वैरिण्डल प्लेन ख) वर्नियर प्लेन
 ग) वर्टिकल प्लेन घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.5 निम्न में से किसके मामले में सेक्शनिंग नहीं की जाती है-
 क) नट्स ख) बोल्ट्स (CO2)
 ग) कीज घ) उपरोक्त सभी
- प्र.6 पिरामिड्स का डेवलपमेंट किया जाता है - (CO3)
 क) समानान्तर रेखा विधि ख) सन्निकट विधि
 ग) त्रिज्य रेखा विधि घ) त्रिभुजीय विधि

भाग - ख

- नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (6x1=6)
- प्र.7 RF को परिभाषित कीजिए। (CO1)
 प्र.8 आयामों के प्रकारों के नाम लिखिए। (CO1)
 प्र.9 VP को परिभाषित कीजिए। (CO2)
 प्र.10 प्रिज्म को परिभाषित कीजिए। (CO5)
 प्र.11 स्केल को परिभाषित कीजिए। (CO1)
 प्र.12 सतहों के डेवलपमेंट से आप क्या समझते हैं? (CO2)

भाग - ग

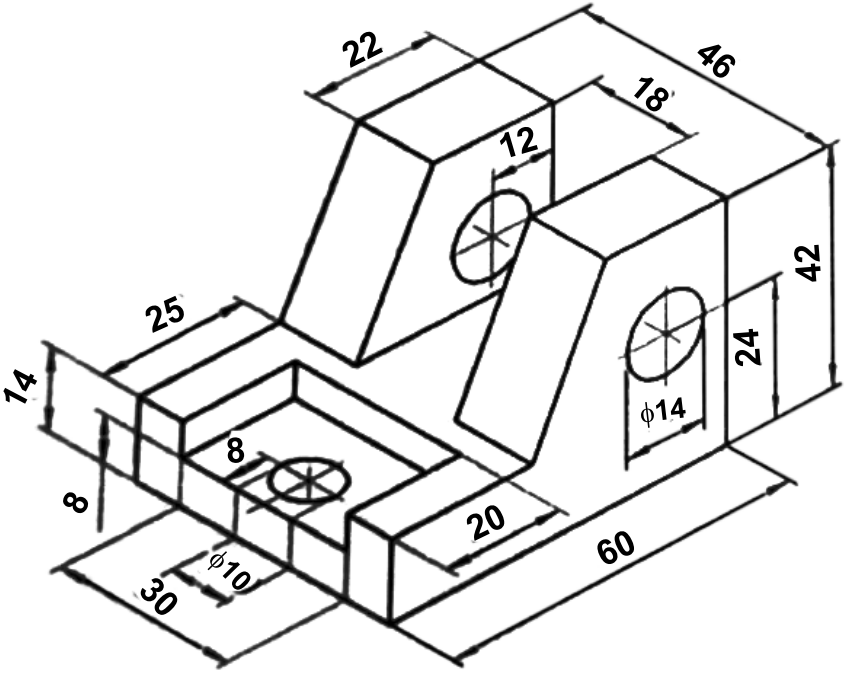
- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 10 में से किन्हीं 8 प्रश्नों को हल कीजिए। (8x4=32)
- प्र.13 एक परवलय बनाइए जिसकी बेस 100 मिमी और एक्सिस 60 मिमी हो। (CO1)

- प्र.14 एक सरल स्केल बनाइए जो 60 मीटर तक माप सके।
R.F. = 1:400 लें और 33 मीटर की दूरी को चिन्हित
कीजिए। (CO1)
- प्र.15 प्रक्षेपण के विभिन्न प्रकारों के नाम बताइए। (CO3)
- प्र.16 “A” अक्षर को डबल स्ट्रोक वर्टिकल में 7:4 के अनुपात और
35 मिमी ऊँचाई के साथ बनाइए।
- प्र.17 सिविल इंजीनियरिंग में उपयोग किए जाने वाले कोई चार
प्रतीक बनाइए। (CO1)
- प्र.18 ठोसों को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए। (CO3)
- प्र.19 सममितीय प्रक्षेपण और सममितीय स्केल को परिभाषित
कीजिए। (CO4)
- प्र.20 प्रथम कोण प्रक्षेप और तृतीय कोण प्रक्षेप के बीच चार अंतर
लिखिए। (CO2)
- प्र.21 सिलेंडर के विकास का एक प्राथमिक आरेख बनाइए। (CO3)
- प्र.22 सममितीय दृश्य बनाने की विधि लिखिए। (CO4)

भाग - घ

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल
कीजिए। (2x8=16)
- प्र.23 7:4 के अनुपात में और 35 मिमी ऊँचाई में INDIA IS
GREAT वाक्य को सिंगल स्ट्रोक वर्टिकल लैटरिंग में
बनाइए। (CO1)

प्र.24 एक दिए गए ब्लॉक का प्रथम कोण प्रक्षेप बनाइए आगे का दृश्य, पृष्ठ दृश्य और ऊपर का दृश्य। (Co2)



- आयाम मिमी में लिए जा सकते हैं।

प्र.25 50 मिमी व्यास और 70 मिमी ऊँचाई वाले सिलेंडर की सममितीय प्रक्षेपण बनाइए - (CO4)

- जब उसका अक्ष ऊर्ध्वाधर हो
- जब उसका अक्ष क्षैतिज हो

(12680)

(8) 250015/220015/200015
/170015/120015/060035
/030015 (Group - I)