

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

220015

**1st Sem./ Agri/ Automobile/ Ceramic/ Civil/ Electrical/
Instrumentation & Control engg/. Mechanical / Mechanical
(Tool & die Design) / Plastic Technology/ Automation &
Robotics / Medical electronics
Subject : Engineering Graphics**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

SECTION-A

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

Q.1 Size of A0 trimmed drawing sheet according to IS is given as (CO1)

- a) 841x1189 b) 594x841
- c) 420x594 d) 297x420

Q.2 An ellipse can be drawn by (CO1)

- a) Concentric circles method
- b) Arcs of circles method
- c) Tangent method
- d) Both (a) and (b)

Q.3 In first point projection, front view is projected by (CO2)

- a) H.P. b) V.P.
- c) P.P. d) A.V.P.

Q.4 When point is above H.P., its front view will

- a) Lie above XY line b) be on XY line
- c) Lie below XY line d) None of the above

(1)

220015

Q.5 Sections lines are (CO2)

- a) Thin lines b) Thick lines
- c) medium lines d) Any of the above

Q.6 A _____ can be assumed to be made by folding a rectangular sheet (CO3)

- a) Prism b) Pyramids
- c) Cylinder d) Truncated solids

SECTION-B

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

Q.7 Define artistic Drawing. (CO1)

Q.8 What is the size of A2 drawing sheet. (CO1)

Q.9 Draw the symbol of 1st angle projection. (CO2)

Q.10 Define Autocad. (CO5)

Q.11 Define R.F. (CO1)

Q.12 What do you mean by development of surface ? (CO3)

(2)

220015

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 meter and decimeter when 1m = 2cm. The scale should be long enough to measure up to 5m. Mark a distance of 3 meters 4 decimeters on it. (CO1)

Q.15 A point P is 3.5 cm above the H.P. and 4cm in front of the V.P. Draw its projection. (CO2)

Q.16 Explain any four commands used in Autocad. (CO5)

Q.17 Draw any four symbols used in electrical engineering. (CO1)

Q.18 Write difference between half section view and full section view. (CO2)

Q.19 Define isometric projection and isometric scale. (CO4)

Q.20 Write difference between first angle projection and third angle projection. (CO2)

Q.21 Draw the development of a right circular cylinder of diameter 54 mm and height 74 mm (CO3)

Q.22 Draw the projection of a cylinder of diameter 35 mm and height 45 mm resting on its base on H.P with axis 29 mm away from the V.P. (CO3)

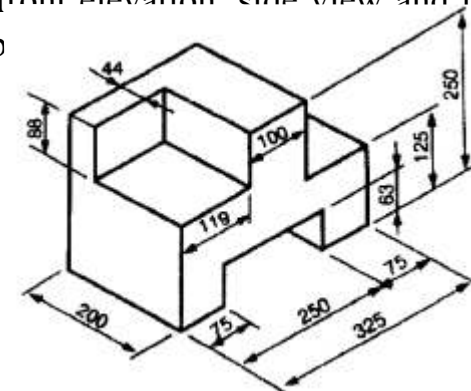
SECTION-D

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)

INDIA IS GREAT

Q.24 Draw front elevation, side view and top view of a given b (CO2)



Q.25 Draw the isometric projection of a cylinder of base 50 mm diameter and height 70 mm (CO4)

i) When its axis is vertical

No. of Printed Pages : 8

220015

Roll No.

1st Sem./ Agri/ Automobile/ Ceramic/ Civil/ Electrical/
Instrumentation & Control engg/. Mechanical / Mechanical
(Tool & die Design) / Plastic Technology/ Automation &
Robotics / Medical electronics

Subject : Engineering Graphics

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

भाग - क

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

प्र.1 AO ट्रिम्ड ड्राइंग शीट का आकार IS के अनुसार है (CO1)

क) 841X1189 ख) 594X841

ग) 420X594 घ) 297X420

प्र.2 एक दीर्घवृत्त को खींचने के लिए (CO1)

क) संगत वृत्त विधि ख) वृत्तों के आर्क विधि

ग) स्पर्श रेखा विधि घ) (क) और (ख) दोनों

प्र.3 पहले बिंदु प्रक्षेपण में, अग्र दृश्य को प्रक्षेपित किया जाता है। (CO2)

क) एच.पी ख) वी.पी

ग) पी.पी घ) ए.वी.पी

प्र.4 जब बिंदु H-P के ऊपर है, तो इसका अग्र दृश्य (CO2)

क) XY रेखा के ऊपर होगी

ख) XY रेखा पर होगी

ग) XY रेखा के नीचे होगी

घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

(5)

220015

प्र.5 अनुभाग रेखाएँ (CO2)

क) पतली रेखाएँ ख) मोटी रेखाएँ

ग) मध्यम रेखाएँ घ) उपरोक्त में से कोई भी

प्र.6 एक _____ को एक आयताकार शीट को मोड़कर बनाया जा सकता है (CO3)

क) प्रिज्म ख) पिरामिड

ग) सिलेंडर घ) कटे हुए ठोस

भाग - ख

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

प्र.7 कलात्मक चित्रण की परिभाषा बताएं। (CO1)

प्र.8 A2 ड्राइंग शीट का आकार क्या है? (CO1)

प्र.9 पहले कोण प्रक्षेपण का प्रतीक बनाएं। (CO2)

प्र.10 आटोकैड की परिभाषा बताएं। (CO5)

प्र.11 आर.एफ. की परिभाषा बताएं। (CO1)

प्र.12 सतह के विकास से आपका क्या तात्पर्य है? (CO3)

भाग - ग

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 10 में से किन्हीं 8 प्रश्नों को हल कीजिए। (8x4=32)

प्र.13 एक पराबोला बनाएं जिसकी आधार 100 मिमी और धुरी 60 मिमी है। (CO1)

(6)

220015

- प्र.14 एक साधारण पैमाना बनाएं जो मीटर और डेसीमीटर को दिखाए जब 1 मीटर = 2 सेमी हो। यह पैमाना 5 मीटर तक मापने के लिए पर्याप्त लंबा होना चाहिए। इस पर 3 मीटर 4 डेसीमीटर की दूरी को चिह्नित करें। (CO1)
- प्र.15 एक बिंदु P है जो H-P के 3.5 सेमी ऊपर और V-P के सामने 4 सेमी है। इसका प्रक्षेपण चित्र बनाएं। (CO2)
- प्र.16 आटोकैड में उपयोग किए जाने वाले चार कमांड्स के बारे में बताएं। (CO5)
- प्र.17 इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में उपयोग किए जाने वाले चार प्रतीकों को बनाएं। (CO1)
- प्र.18 हाफ सेक्शन व्यू और पूर्ण सेक्शन व्यू के बीच का अंतर लिखें। (CO2)
- प्र.19 आइसोमेट्रिक प्रोजेक्शन और आइसोमेट्रिक स्केल की परिभाषा दें। (CO4)
- प्र.20 पहले कोण प्रक्षेपण और तीसरे कोण प्रक्षेपण के बीच का अंतर लिखें। (CO2)
- प्र.21 54 मिमी व्यास और 74 मिमी ऊंचाई वाले एक दाएं वृत्तीय सिलेंडर का विकास बनाएं। (CO3)
- प्र.22 एक सिलेंडर का प्रक्षेपण चित्र बनाएं जिसका व्यास 25 मिमी और ऊंचाई 45 मिमी है, जो अपनी आधार पर H-P पर स्थित है और इसकी धुरी V-P से 6 मिमी दूर है। (CO3)

(7)

220015

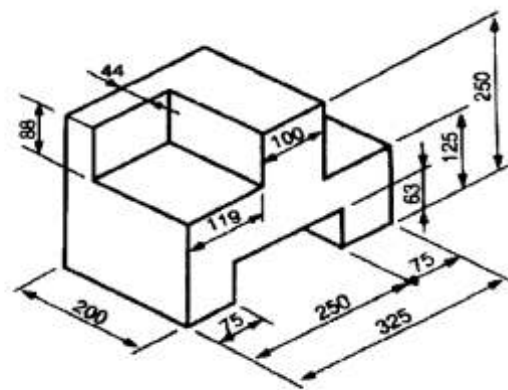
भाग - घ

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। (2x8=16)

- प्र.23 एकल स्ट्रोक वर्टिकल लेटरिंग में निम्नलिखित वाक्य को 7:4 के अनुपात में और अक्षर की ऊँचाई = 35 मिमी में बनाएं। (CO1)

INDIA IS GREAT

- प्र.24 दिए गए ब्लॉक का आगे का दृश्य, साइड दृश्य और ऊपर का दृश्य पहले कोण प्रक्षेपण का उपयोग करके बनाएं। (CO2)



- प्र.25 एक सिलेंडर का आइसोमेट्रिक प्रक्षेपण बनाएं जिसका आधार 50 मिमी व्यास और ऊँचाई 70 मिमी है।
- जब इसका अक्ष लंबवत है।
 - जब इसका अक्ष क्षैतिज है।
- (CO4)

(8160)

(8)

220015