2017(Odd)

Time: 3 Hrs.

Sem. I/ II Engg. Draw

Full Marks: 70
Pass Marks: 28

Answer all 20 Questions from Group-A, each question carries 1 mark.

ग्रुप-A से सभी प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all five questions from Group-B, each question carries 4 marks.

ग्रुप-B से पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all three questions from Group-C, each question carries 10 marks.

श्रुप-C से तीन प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान10 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place
in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशो का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे नहीं जाँचे जा सकते हैं।

The figures in right hand margin indicate full marks दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

1602105/1601205/P1602105

(द) ऊपर कोई नहीं

2

	GROUP-A	(iii)	Development is done by length
	oose the most suitable answer from the following options. र्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें) :-		(a) True(b) apparent(c) Both
(i)	Total faus in tetrahydron is (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5	(iii)	(d) None of above विकास लम्बाई से किया जाता है। (अ) वास्तविक (ब) आभासी (स) दोंनो
(i)	टेट्राहेड्रन में कुल तल होते है। (अ) 2 (ब) 3 (स) 4 (द) 5	(iv)	(द) ऊपर कोई नहीं Development of surface in workshop is used in (a) foundary (b) black smithy (c) sheet metal
(ii)	(a) Radial method(b) Parallel line method(c) Both(d) None of above	(iv)	 (d) None of above कर्मशाला में विकास का उपयोग में किया जाता है। (अ) फाउन्ट्री (ब) ब्लेक स्मिथी (स) शीट मेटल
(ii)	बेलन का विकास से किया जाता है। (अ) त्रिज्या विधि (ब) समानान्तर रेखा विधि (स) दोनों	(v)	(द) ऊपर कोई नहीं A cuboid has edges. (a) 8

(b) 6

1602105/	1601205/P1602105 4
	(c) 12
	(d) 9
(v)	एक धनाभ में किनारे होते हैं।
	(अ) 8
	(অ) 6
	(स) 12
	(द) 9
(vi)	In Orthographic projections, all the projections are
	(a) $\perp r$ to plane
	(b) = to plane
	(c) Both
	(d) None of above
(vi)	लम्ववत् प्रक्षेप में, सभी प्रक्षेप होते हैं।
	(अ) तल के $\perp r$
	(ब) तल के =
	(स) दोनों
	(द) ऊपर कोई नहीं
(vii)	Eighteen edges are in
	(a) Pentagonal prism
	(b) Hexagonal prism
	(c) Square prism

(d) None of above

	5 1602105/1601205/P1602105
(vii)	अठारह किनारे में रहते हैं।
	(अ) पंचभुजाकार प्रिज्म
	(ब) षंटभुजाकार प्रिज्म
	(स) वर्गाकार प्रिज्म
	(द) ऊपर कोई नहीं
viii)	A Square pyramid is placed on the ground, then devation
	will be shap.
	(a) Square
	(b) Triangle
	(c) Rectangle
	(d) All of above
viii)	एक वर्गाकार पिरामिड जमीन पर रखा है तो उसका एलीभेशन
	आकृति का होगा।
	(अ) वर्गाकार
	(ब) त्रिभुज
	(स) आयत
	(द) ऊपर सभी
(ix)	In development of solid, radial method is employed for
	(a) Prism
	(b) Pyramid
	(c) Both

(d) None of above

PTO

1	6021	05/160	1205/P1	602105	
1	UU ∠ I	V3/1V	11403/11	UU41U3	

2105/	1601205/P1602105 6
(ix)	ठोस के विकास में त्रिज्या विधि उपयोग होता है।
	(अ) प्रिज्म
	(ब) पिरामिड
	(स) दोनों
	(द) ऊपर कोई नहीं
(x)	In Which projection, lengths are reduced.
	(a) Isometric
	(b) orthographic
	(c) Both
	(d) None of above
(x)	किस प्रक्षेप में लम्बाई कम जाता है।
	(अ) आयसोमेट्रिक
	(ब) लम्बवत् प्रक्षेप
	(स) दोनों
	(द) ऊपर कोई नहीं
(xi)	Ratio of isometric length to actual length is
	(a) 1
	(b) 1.22
	(c) 0.82
	(d) 1.7
(xi)	आयसोमेट्रिक लम्बाई एवं वास्तविक लम्बाई का अनुपात
	(अ) 1
	(희) 1.22

	(स) 0.82
	(द) 1.7
(xii)	All vertical faces of a pyramid is
	(a) rectangle
	(b) triangle
	(c) square
	(d) None of above
(xii)	पिरामिड की सभी उदग्र तल होता हैं।
	(अ) आयत
	(ब) त्रिभुज
	(स) वर्ग
	(द) ऊपर कोई नहीं।
(xiii)	Isometric scale is used in projection.
	(a) orthographic
	(b) prospective
	(c) both
	(d) isometric
(xiii)	आयसोमेट्रिक स्केल का उपयोग प्रक्षेप में होता है
	(अ) लम्ववत्
	(ब) पर्सपेक्टिभ
	(स) दोनों
	(द) आयसोमेट्रिक

(ब) वर्ग

(स) वृत

(द) आयत

(ब) आयत

(द) ऊपर सभी।

(स) वर्ग

1602105/1601205/P1602105

A cone is 20mm diameter and 60mm Right placed on ground. Draw the projections

12

एक शंकु का आधार व्यास 20mm तथा ऊँचाई 60mm है। जमीन पर रखा है। इसका प्रक्षेप खींचे।

OR (अथवा)

A square pyramid of base edge 30mm and hight 60mm placed on the ground vertically. Draw its projections.

एक वर्गाकार पिरामिड आधार किनारा 30mm एवं ऊँचाई 60mm है। जमीन पर उद्रग्र रूप से रखा है तो इसका प्रक्षेप खींचे। 4

- 4. Draw the isometric view of a rectangle 30mm X 20mm.
 - 30mm X 20mm. rectangle का आयसोमेट्रिक दृश्य खींचे

OR (अथवा)

Draw the isometric scale for length 100mm

100mm का आयसोमेट्रिक स्केल खींचे।

13 1602105/1601205/P1602105

5. Draw the isometric view of a circle of radius 20mm

20mm त्रिज्या के वृत का आयसोमेट्रिक दृश्य खीचें।

OR (अथवा)

A cylinder is 50mm long and radius 10mm, develop the cylinder.

एक बेलन की लम्बाई 50mm तथा त्रिज्या 10mm है तो इसका विकास करें।

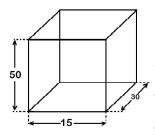
GROUP-C

Answer all three questions:

10x3=30

6. Draw free hand and label it of muff couplingमफ कॉपलिंग का मुक्त हस्त आरेख खींचे एवं नामकरण करें। 10

OR (अथवा)

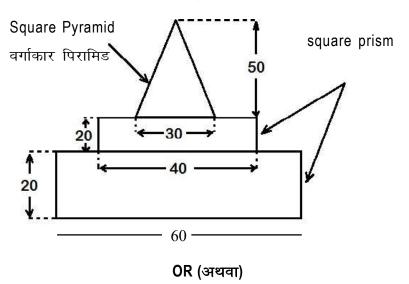


Draw plan, elevation and side view in orthographic projection by given figure. दिये चित्र से प्लान एलिभेशन एवं साइड का लम्बवत प्रक्षेप खीचें।

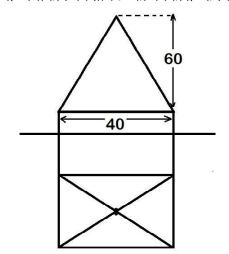
7. Draw the isometric view of given figure.

दिये चित्र से आयसोमेट्रिक दृश्य खींचे।

14



Projections a square pyramid are given, then develop it दिये चित्र से वर्गाकार पिरामिड का विकास करें।



8. A cone of height 70mm and radius 15mm is placed on ground. Aculting plane inclined 60° to axis at a height of 30mm, Draw for true section.

एक शंकु की ऊँचाई 70mm एवं त्रिज्या 15mm, जमीन पर रखा है। एक कटिंग तल जो अक्ष से 60°का कोण बनाता है, 30mm की ऊँचाई पर काटता है तो वास्तविक सेक्सन आरेख करें।

OR (अथवा)

A hexagonal prism of base edge 30mm and axis 60mm long is placed on HP such a way that one edge is inclined 30° to up and axis inclide 45° to HP. Draw its projections.

एक षट भुजाकार प्रिज्म जिसका आधार किनारा 30mm एवं अक्ष की लम्बाई 60mm है। इस प्रकार HP में रखा है कि इसका एक किनारा VP से 30° का एवं अक्ष 45° का कोण HP से बनाता है तो इसका प्रक्षेप खींचे।
