

FIRST SEMESTER

ARCHITECTURE & INTERIOR DESIGN /

ARCHITECTURE ASSISTANTSHIP

GRAPHICS - I

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 प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य हैं। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

(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।

1. Choose the correct answer:

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

525

(2)

i) A pentagonal prism has _____ rectangular faces.

(a) Two

(b) Five

(c) Three

(d) Six

एक पंचभुजी प्रिज्म के _____ आयताकार फेस होते हैं।

(अ) दो

(ब) पांच

(स) तीन

(द) छः

ii) When a line is parallel to both the H.P. and V.P. its top view is a/an

(a) Straight line

(b) Inclined line

(c) Point

(d) None of the above

जब रेखा दोनों H.P. एवं V.P. के समान हो तो उसका उपरी दृश्य होगा।

(अ) सीधी रेखा

(ब) टेढ़ी रेखा

(स) बिन्दु

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

iii) When the axis is parallel to both H.P. and V.P. _____ will drawn first

(a) Front Elevation

(b) Top view

(c) Side view

(d) None of these

(3)

जब अक्ष एच.पी. और वी.पी. दोनों के ही समान्तर हो तब सबसे पहले _____ बनेगा।

(अ) फ्रंट एलिवेशन

(ब) ऊपर का व्यू

(स) साईड व्यू

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

iv) Representative fraction of a scale is greater than unity when it is drawn on _____

(a) Reducing scale

(b) Enlarging scale

(c) Full size scale

(d) None of these

एक स्केल का रिप्रेसेंटेटिव फ्रैक्शन एक से बड़ा होता है जब यह _____ पर बनता है।

(अ) रिड्यूसिंग स्केल

(ब) एन्लार्जिंग स्केल

(स) फुल साईज स्केल

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

v) Angles of isometric view are-

(a) 30° , 30°

(b) 35° , 60°

(c) 60° , 60°

(d) None of the above

(4)

आइसोमेट्रिक व्यू के लिए कोण होता है-

(अ) 30° , 30°

(ब) 35° , 60°

(स) 60° , 60°

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

2. Construct a plain scale of 1:5 to show decimeters and centimetres and to extend upto 1.0 metre, show the length of 7.60 dm on it. 18

1:5 आर.एफ. का प्लेन स्केल बनाये जिसमें डेसीमीटर एवं सेटीमीटर दर्शाये गये हों एवं 1.0 मीटर तक पढ़ा जा सके। इस पर 7.6 डेसीमीटर की दूरी दर्शाइये।

3. Draw the projection of a pentagonal prism, base 25 mm side and axis 50 mm long, resting on one of its rectangular faces on the ground with the axis inclined at 45° to the V.P. 18

एक पंचमुखी प्रिज्म का प्रोजेक्शन बनायें जिसके आधार की एक भुजा 25 मि.मी. और अक्ष 50 मि.मी. लम्बी है। आयाताकार पार्श्व पर जमीन पर पड़ा है एवं अक्ष ऊर्ध्वाधर तल से 45° का कोण बना रहा है।

4. Draw isometric and oblique view of a square pyramid side 40 mm and axis 75 mm long. 18

(5)

एक वर्गाकार पिरामिड का आइसोमेट्रिक एवं ऑबलीक व्यु बनाये। इसके आधार की एक भुजा 40 मि.मी. एवं अक्ष 75 मि.मी. लम्बी है।

5. Draw the development of surface of a cube of side 40 mm. 18

एक घन को विकसित कीजिए जिसकी एक भुजा 40 मि.मी. की है।

6. A cube of 35 mm long edges is resting on the ground on one of its faces with a vertical face inclined at 30° to the V.P. It is cut by a section plane inclined at 60° to the V.P. and perpendicular to the H.P. so that the faces which makes 60° angle with the V.P. is cut in two equal halves. Draw the sectional front view, top view and true shape of the section. 18

एक घन जिसकी एक भुजा 35 मि.मी. लम्बी है जमीन पर रखी है एवं इसका एक वर्तिकल फेस ऊर्ध्वाधर तल से 30° का कोण बना रहा है इसे एक सेक्शन प्लेन काट रहा है जो ऊर्ध्वाधर तल से 60° का कोण बना रहा है। और क्षैतिज तल के लम्बवत है यह प्लेन 60° बनाने वाली भुजा को दो बराबर भाग में काट रही है इसका फ्रंट एलिवेशन, प्लान एवं ट्रू शेप बनाये।

F/2014/5131

529 ✓

P.T.O.

(6)

7. Draw the graphical symbol of the following (any three) 6 each

i) Tree

ii) Parking

iii) R.C.C.

iv) Brick wall (in section)

निम्नलिखित का चिन्ह बनाये (कोई तीन)

i) पेड़

ii) पार्किंग

iii) आर.सी.सी.

iv) ईंट की चुनाई (सेक्शन में)

8. Write 'UNITY IN DIVERSITY' in any two lettering style. Size of text should be 25 mm. 18

'UNITY IN DIVERSITY' को किन्ही दो अच्छी लैटरिंग स्टाइल में लिखिए अक्षर की ऊँचाई 25 मि.मी. होनी चाहिए।



F/2014/5131

530