

**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।

i) Scale which is used to measure two dimension such as meter and kilometer are

- (a) Plain scale (b) Diagonal scale  
 (c) Comparative scale (d) Vernier scale

वह स्केल जो दो नाप जैसे मीटर और किलोमीटर को नापने के लिए उपयोग किया जाता है-

- (अ) प्लेन स्केल (ब) डायगोनल स्केल  
 (स) कम्पेरेटीव स्केल (द) वर्नीयर स्केल

ii) Solids of revolution are -

- (a) Cone (b) Cylinder  
 (c) Sphere (d) All of the above

परिक्रमा से उत्पन्न ठोस हैं-

- (अ) शंकु (ब) बेलन  
 (स) गोलक (द) उपरोक्त सभी

iii) When the axis is perpendicular to the horizontal plane \_\_\_\_\_ should be draw first.

- (a) Front view  
 (b) Top view/PLAN  
 (c) Side view  
 (d) None of these

जब अक्ष क्षैतिज तल के लम्बवत हो तब सबसे पहले \_\_\_\_\_ बनाया जाता है।

- (अ) फ्रन्ट व्यू (ब) टॉप व्यू/प्लान  
 (स) साइड व्यू (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(3)

iv) Hidden edges of the solids are shown by \_\_\_\_\_.

(a) Dotted line (b) Centre line

(c) Firm line (d) Chain line

हाइडेन छोर का ठोस किससे दर्शाया जाता है।

(अ) डोटेड लाइन (ब) सेन्टर लाइन

(स) फर्म लाइन (द) चैन लाइन

v) Oblique view are drawn at

(a)  $30^\circ, 60^\circ$  (b)  $0^\circ, 45^\circ$

(c)  $0^\circ, 75^\circ$  (d) None of these

ऑबलिक व्यू बनता है-

(अ)  $30^\circ, 60^\circ$  (ब)  $0^\circ, 45^\circ$

(स)  $0^\circ, 75^\circ$  (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

2. Construct a diagonal scale of  $R.F. = \frac{1}{32}$  showing yard, feet and inches and to measure upto 5 yards.

18

आर.एफ.  $\frac{1}{32}$  वाले डायगोनल स्केल की रचना कीजिए जो यार्ड, फीट एवं इन्च दर्शाये एवं यह 5 यार्ड तक की लम्बाई पढ़ सकता हो।

F/2013/5131

514

P.T.O.

(4)

3. A Hexagonal prism base 30mm side and axis 75mm long, has an edge of the base parallel to H.P. and inclined at  $45^\circ$  to the V.P. Draw its projection. 18

एक षट्कोणीय प्रिज्म का प्रोजेक्शन बनाइए जिसकी आधार की भुजा 30 मि.मी. और अक्ष की लम्बाई 75 मि.मी. हैं, उसके आधार की एक भुजा क्षैतिज तल के समान्तर हैं, एवं ऊर्ध्वाधर तल से  $45^\circ$  का कोण बनाती हैं।

4. Draw the development of surface of a square prism base 40mm side and axis 80mm long. 18

एक वर्गाकार प्रिज्म को विकसित कीजिए जिसकी आधार की एक भुजा 40 मि.मी. की हैं और अक्ष 80 मि.मी. लम्बी हैं।

5. Draw isometric view of a square prism side 35mm and axis 70mm long: 18

i) When the axis is vertical and

ii) When the axis is horizontal.

एक वर्गाकार प्रिज्म के आधार की एक भुजा 35 मि.मी. एवं अक्ष 70 मि.मी. हैं इसका आइसोमेट्रिक व्यू बनाएं।

i) जब अक्ष लम्बवत हो

ii) जब अक्ष आड़ा हो

F/2013/5131

515 ✓

Contd.....

(5)

6. A pentagonal pyramid, base 30mm side and axis 65mm long, has its base horizontal and an edge of the base is parallel to the V.P. A horizontal section plane cuts it at a distance of 30mm above the base. Draw its front view and sectional top view. 18

एक पंचभुजी पिरामिड के आधार की भुजा 30 मि.मी. और अक्ष 65 मि.मी. लम्बी हैं। उसका आधार होरीजोन्टल है। एक होरीजोन्टल सेक्शन प्लेन पिरामिड को आधार से 30 मि.मी. ऊपर से काट रहा है। इसका सामने का दृश्य एवं कटे हुए पिरामिड का ऊपर दृश्य बनायो।

7. Write the word 'KNOWLEDGE IS POWER' in three different lettering style size of the text should be 15mm. 18

किन्हीं तीन लेटरिंग स्टाइल में 'KNOWLEDGE IS POWER' लिखिए। अक्षरों की ऊँचाई 15 मि.मी. होनी चाहिए।

8. Draw the symbols of the following: (any three): 6each

- i) Sofa
- ii) Double Bed
- iii) Window
- iv) Timber

(6)

निम्नलिखित के चिन्ह बनाइये (कोई तीन)

- i) सोफा
- ii) डबल बेड
- iii) खिड़की
- iv) लकड़ी

