

FIRST SEMESTER
ARCH. & INTERIOR DESIGN/ARCHI. ASSTT.
SCHEME JULY 2015
ARCHITECTURAL GRAPHICS - I

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt any *five* questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(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. a) Draw the graphic symbols of following:- 10
 Ventilator, Revolving door, Glass, Random rubble masonry, RCC

निम्नलिखित के ग्राफिक चिन्ह बनाइए वेन्टीलेटर, रिवॉल्विंग दरवाज़ा काँच, रेन्डम रबल मेसेनरी, आर.सी.सी.

- b) Write the sentence "Architecture is frozen music" in two different types of lettering. 10
 इस वाक्य "Architecture is frozen music" को किन्हीं दो विभिन्न प्रकार की लेटरिंग में लिखिए।

2. Construct a diagonal scale for RF 1:50 to read upto 6m, showing meter, decimeter and centimeters. Show on your scale the lengths 2.35m and 4.32m. 20

आर.एफ 1:50 का एक डायगोनल स्केल की रचना कीजिए जो 6 मीटर तक पढ़ा जा सके। यह स्केल मीटर, डेसीमीटर एवं सेंटीमीटर दिखाए। उस स्केल पर 2.35 मीटर एवं 4.32 मीटर की दूरी अंकित कीजिए।

3. Draw the projections of a hexagonal prism, base 30mm side and axis 55mm long, resting on one of its rectangular face on the ground. Its axis is inclined at 45° to the V.P. 20

एक षट्कोणीय प्रिज्म के आकार के भुजाएँ 30 मि.मी. हैं एवं अक्ष की लंबाई 55 मि.मी. हैं। उसका आयताकार बेस धरती पर है। उसकी अक्ष V.P से 45° का कोण बनाती है। इस प्रिज्म के प्रोजेक्शनस बनाइए।

4. A pentagonal prism of side 30mm base and axis 50mm long is resting on HP on one of its rectangular face. Its axis is perpendicular to VP and sectional plane is perpendicular to VP and inclined at 30° to HP is passing through the center. Draw the sectional plan and elevation. 20

(3)

एक पंचकोणीय प्रिज्म, जिसकी भुजाएँ 30 मि.मी. एवं अक्ष की लंबाई 50 मि.मी. हैं, वह अपनी आयातकार बेस HP पर टिकी हैं। उसकी अक्ष VP से लम्बवत हैं। उसकी सेक्शनल प्लेन भी VP से लम्बवत हैं और HP से 30° का कोण बनाती हैं एवं बीच से निकलती हैं। इसका सेक्शनल प्लान एवं एलिवेशन बनाइए।

5. Draw the isometric projection of a hexagonal pyramid of side 35mm and height 70mm. 20

एक षट्कोणीय पिरामिड जिसके आधार की भुजा 35 मि.मी. एवं ऊँचाई 70 मि.मी. हैं का आइसोमेट्रिक दृष्य बनाइये।

6. A cone of diameter 7cm and height 8cm is resting on HP on its base. Draw the development of curved surface of the given cone. 20

एक शंकु जिसका व्यास 7 से.मी. एक ऊँचाई 8 से.मी. है उसका बेस HP पर हैं। उस शंकु की सतह को विकसित कीजिए।

7. a) What is AutoCAD? Explain its use in architecture. 10

AutoCAD क्या हैं? उसका आर्किटेक्चर में उपयोग बताइए।

331 ✓

F/2017/6641

P.T.O.

(4)

- b) Write the shortcut of the following command and define:- 10

निम्नलिखित कमाण्ड के शॉर्टकट लिखिए एवं परिभाषित कीजिए।

- i) Copy
- ii) Scale
- iii) Move
- iv) Extend
- v) Polyline



332

F/2017/6641