Total Pages: 7

FORTH SEMESTER ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP ARCHITECTURAL DESIGN-II

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note (i) Solve in all six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.
कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ट प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्ही 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।
- Choose the correct answer.
 सही उत्तर का चयन कीजिए।
 - i) Verandah should be provided on following side
 - (a) East and West
- (b) North and South
- (c) East or West (d) North or South व्हरंडा किसी इमारत में निम्न स्थान पर देना चाहिये।
- (अ) पूर्व एवं पश्चिम
- (ब) उत्तर एवं दक्षिण
- (स) पूर्व अथवा पश्चिम
- (द) उत्तर अथवा दक्षिण

2 each

http://www.rgpvonline.com

(7)

Measured drawing is prepared:

- (a) To know changes
- (b) To know scale
- (c) To draw enlarge drawing
- (d) To draw reduced drawing मेझरर्ड-ड्राईंग बनाने का निम्न कारण हैं।
- (अ) डिजाइन के बदलाव जानना
- (ब) स्केल जानना
- (स) बडे आकार का ड्राईंग बनाना
- (द) छोटे आकार का ड्राईंग बनाना

iii) Bubble diagram in design process is part of:

- (a) Data collection
- (b) Analysis
- (c) Sketch plan
- (d) Final plan

बबल डायग्राम डिजाइन प्रोसेस के निम्न अंग का हिस्सा हैं।

- (अ) डाटा कलेक्शन
- (ब) ऑनालिसिस
- (स) स्केच प्लान 🕟
- (द) फायनल प्लान

iv) Dome, shell roof, space structure are suitable roofs for

- (a) Multipurpose hall
- (b) Very large exhibition hall
- (c) Multiple floor building
- (d) None of the above

Enlist various areas required for any one of the following. Prepare bubble diagram for this building.

- Panchayat Bhavan
- Primary health centre
- Dharmashala

निम्न में से किसी एक के लिये आवश्यक एरियाजू की सूचि बनाये एवं उसके लिये बबल डायग्राम बनाये।

- पंचायत भवन
- प्राडमरि हेल्थ सेंटर
- धर्मशाला



F/2013/6103

http://www.rgpvonline.com

(3)

कम्युनिटी हॉल के लिये सिंगल लाईन प्लान बनाये।

- अं) प्रवेश 20 मी.स्के.
- ब) कार्यालय 12 मी.स्के
- स) हॉल 120 मी.स्के
- द) रुमस् 20 मी.स्के 2 कमरे
- इ) कियन 12 मी के
- ई) प्रसाधन
- 6. Develop section of building of any one problem in question No.5

प्र.क. 5 के किसी एक इमारत का सेक्शन बनाये।

Develop site plan for a bank building with 300m² ground coverage. The site is sufficiently big. Develop out door areas like parking, garden roads etc. Take proper shape of building and site.
 18
 300 मी.स्के. बैंक का एरिया हैं। इसका साईट प्लान बनाये। जमीन काफी बड़ी हैं। इसपर बाहर के एरिया में पार्किंग, बगीचा, रास्ते-आदि बनाये। जिंदत आकार में इमारत दिखाये।

डोम, शेल रुफ, स्पेस स्ट्रक्चर आदि प्रकार के छत निम्न स्थानीं के लिये उपयुक्त हैं।

- (अ) मल्टीपरपज हॉल
- (ब) बहुत बडा प्रदर्शनी हॉल
- (स) बहुमंजिल इमारत
- (द) उक्त से कोई नहीं
- v) Strong room in bank should be near
 - (a) Entrance

(b) Manager

(c) Toilets

(d) Staff room

एक बैंक का स्ट्रांग रुम निम्न जगह होना चाहिये।

- (अ) प्रवेश स्थानपर
- (ब) मैनेजर के कमरे के पास
- (स) प्रसाधन के पास
- (द) स्टाफ के कमरे के पास

Fig no.I gives sketch brought-from existing site.
 Prepare measured drawing.
 आकृति क्र.I में साईट से लाया स्केच दिया हैं। मेझर्ड ड्राईंग बनाये।

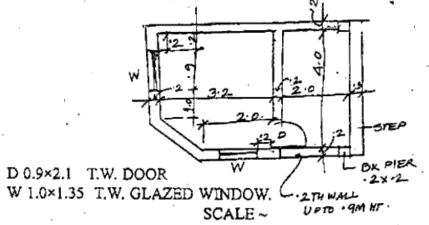


Fig. No. 1

F/2013/6103

http://www.rgpvonline.com

Draw single line plan on basis of following

- What do you understand by Orientation. ओरिएंटेशन से आप क्या समझते हैं?
 - What measures will you take up to produce comfort inside. इमारत के अंदर कम्फरटेबल वातावरण हेतु आप क्या उपाय करेंगे?
- Re-Orient the building in Fig No 2 to give most possible advantage of Sun. Provide additional areas if required. Prepare single line plan. आकृति क्र 2 की इमारत की पुनःरचना करे जिससे सबसे उचित ओरिएंटेशन प्राप्त हो। आवश्यकता अनुसार अतिरिक्त एरिया दिया जा सकता हैं। सिंगल लाईन प्लान बनाये।

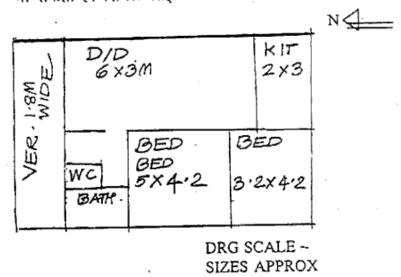


Fig. No. 2

Contd.....

http://www.rgpvonline.com

Entrance and waiting with reception - 20 m² Doctors room - 12m² Treatment room - 10m²

requirements for a doctors consultancy space.

- Toilet निम्न आवश्यकताओं के आधार पर एक डॉक्टर के दवाखाने के लिये सिंगल लाईन प्लान बनाये।
- प्रवेश तथा वेटिंग व स्वागत 20मी.स्के.
- डॉक्टर का कमरा 12मी.स्के.
- टिटमेंट रुम 10मी.स्के.
- प्रसाधन

OR/अथवा

Develop single line plan for community hall.

- Entrance 20m²
- Office 12m²
- $Hall 120m^2$
- Rooms 20m2, two numbers
- Kitchen 12m²
- Toilets

F/2013/6103

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

F/2013/6103