

**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 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। 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) Verandah should be provided on following side

(a) East and West (b) North and South

(c) East or West (d) North or South

खरंडा किसी इमारत में निम्न स्थान पर देना चाहिये।

(अ) पूर्व एवं पश्चिम (ब) उत्तर एवं दक्षिण

(स) पूर्व अथवा पश्चिम (द) उत्तर अथवा दक्षिण

ii) Measured drawing is prepared:

- (a) To know changes
- (b) To know scale
- (c) To draw enlarge drawing
- (d) To draw reduced drawing

मेज़र्ड-ड्राईंग बनाने का निम्न कारण हैं।

- (अ) डिजाइन के बदलाव जानना
- (ब) स्केल जानना
- (स) बड़े 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 है।

- (अ) डाटा कलेक्शन
- (ब) ऑनलिसिस
- (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

8. Enlist various areas required for any one of the following.
Prepare bubble diagram for this building. 18

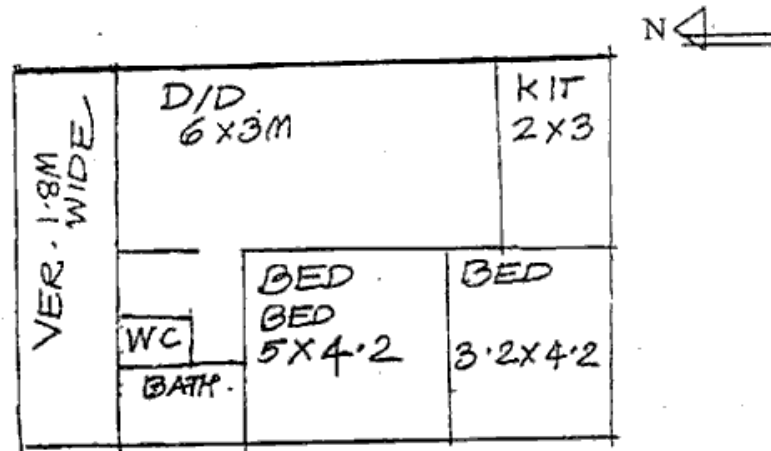
- a) Panchayat Bhavan
- b) Primary health centre
- c) Dharmashala

निम्न में से किसी एक के लिये आवश्यक एरियाज़ की सूची बनाये
एवं उसके लिये बबल डायग्राम बनाये।

- अ) पंचायत भवन
- ब) प्राइमरी हेल्थ सेंटर
- स) धर्मशाला



3. a) What do you understand by Orientation. 9
ओरिएंटेशन से आप क्या समझते हैं?
- b) What measures will you take up to produce comfort inside. 9
इमारत के अंदर कम्फर्टेबल वातावरण हेतु आप क्या उपाय करेंगे?
4. Re-Orient the building in Fig No 2 to give most possible advantage of Sun. Provide additional areas if required. Prepare single line plan. 18
आकृति क्र 2 की इमारत की पुनःरचना करे जिससे सबसे उचित ओरिएंटेशन प्राप्त हो। आवश्यकता अनुसार अतिरिक्त एरिया दिया जा सकता है। सिंगल लाईन प्लान बनाये।



DRG SCALE -
SIZES APPROX

Fig. No. 2

5. Draw single line plan on basis of following requirements for a doctors consultancy space. 18
- a) Entrance and waiting with reception - 20 m²
- b) Doctors room - 12m²
- c) Treatment room - 10m²
- d) Toilet
- निम्न आवश्यकताओं के आधार पर एक डॉक्टर के दवाखाने के लिये सिंगल लाईन प्लान बनाये।
- अ) प्रवेश तथा वेटिंग व स्वागत - 20मी.स्के.
- ब) डॉक्टर का कमरा - 12मी.स्के.
- स) ट्रीटमेंट रूम - 10मी.स्के.
- द) प्रसाधन

OR/अथवा

Develop single line plan for community hall.

- a) Entrance - 20m²
- b) Office - 12m²
- c) Hall - 120m²
- d) Rooms - 20m², two numbers
- e) Kitchen - 12m²
- f) Toilets