

एक कमरे के फाल्स सिलिंग का सेक्शन बनाकर स्ट्रक्चर स्पष्ट करें।
/ कमरे का आकार 3×4मी है।

8. Draw sketches for any two: 18

- a) Dome
- b) Shell vaults
- c) Space frame.

किन्हीं दो के चित्र बनाये।

- अ) डोम
- ब) शेल वॉल्ट
- स) स्पेस फ्रेम



FORTH SEMESTER
ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP
ADVANCED CONSTRUCTION

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Instruction : (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 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।

Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर चुने

i) Most effective water proofing for basement is done by

- (a) Providing asphalt sheet
- (b) Providing thick brick wall
- (c) Providing thick stone wall
- (d) Providing R.C.C. wall

बेसमेंट में उत्तम वाटर-प्रूफिंग देने के लिये

-(अ) डामर शीट लगानी चाहिये।

(ब) मोटी ईंटों की दीवार बनानी चाहिये।

(स) मोटी पत्थर की दीवार बनानी चाहिये।

(द) आर.सी.सी. की दीवार बनानी चाहिये।

ii) Marble slabs are fixed to wall with help of

(a) Metal clips

(b) Strong plaster

(c) Hold fast

(d) Wall plate

दीवार पर मार्बल लगाने के लिये निम्न की मदद लेते हैं।

(अ) मेटल क्लिप्स

(ब) स्ट्रॉंग प्लेस्टर।

(स) होल्ड फास्ट।

(द) वॉल प्लेट्स

iii) False ceiling is provided to

(a) Reduce volume of the room

(b) Hide service lines

(c) Enhance interior look

(d) All above.

फाल्स सिलिंग निम्न कारण से लगाया जाता है।

(अ) कमरे का वॉल्यूम कम करने।

(ब) सर्विस लाइन्स छिपाने के लिये।

(स) इंटीरियर को सुंदर बनाने के लिये।

(द) उक्त में से सभी।

iv) Expansion joint runs from roof to to.

(a) Top of plinth level

(b) Top of lintel level

(c) Bottom of cill level

(d) Bottom of foundation level

एक्सपेंशन जॉइंट छत के उपरी हिस्से से लेकर निम्न स्थान तक दिया जाता है।

(अ) प्लिंथ का टॉप

(ब) लिंटल का टॉप

(स) सिल का बॉटम

(द) फाउंडेशन का बॉटम

v) Double glazing helps to

(a) Reduce light inside

(b) Reduce heat inside

(c) Stops rainwater

(d) Stops insects

डबल ग्लेज़िंग से निम्न फायदा होता है।

(अ) अंदर की रोशनी कम करना

(ब) अंदर की गर्मी कम करना

(स) बरसात का पानी अंदर आने से रोकना

(द) किड़े मकॉडो को अंदर आने से रोकना

2. Explain through sketches. (any two) 18
- Glazing for show windows
 - Reinforced brick construction
 - Glass block construction.
- किन्ही दो को चित्रों द्वारा स्पष्ट करें।
- शो विंडोज के लिये ग्लेज़िंग
 - रिइनफोर्सड ब्रिक कन्स्ट्रक्शन
 - ग्लास ब्लॉक कन्स्ट्रक्शन
3. Draw plan for any two openings size of opening 0.9m. 18
- Aluminium door
 - Window with double glazing
 - Window in steel section.
- किन्ही दो के प्लान बनाये। ओपनिंग की चौड़ाई 0.9m है।
- ऑल्युमिनियम का दरवाजा
 - डबल ग्लेज़िंग की खिड़की
 - स्टील की खिड़की
4. Explain through sketches. (any one) elevation only. 18
- Size of opening 2.0M×2.4M.
- Partion of wood
 - Rolling shetter

- c) Aluminium partion

किन्ही एक का एलिक्वेशन बनाये। ओपनिंग का आकार है 2.0मी.×2.4मी.

अ), लकड़ी का पार्टिशन

ब) रोलिंग शटर

स) ऑल्युमिनियम पार्टीशन

5. Explain through sketches atleast three treatment for interior finishes of walls. 18

इंटरियर में दीवारों के लिये उपयुक्त तीन फिनिशिंग के चित्र बनाये।

6. Draw section of a single storey building to show expansion joint. 18

एक मंजिला इमारत का उचित सेक्शन बनाकर एक्सपेंशन जॉइंट को स्पष्ट करें।

Or/अथवा

Draw section through basement 2M wide and 2.4M. in height to show treatment for water proofing.

एक बेसमेंट से सेक्शन बनाकर वाटर प्रूफिंग ट्रीटमेंट दर्शाये। बेसमेंट की चौड़ाई 2.0 मी है तथा उंचाई 2.4 मी है।

7. Draw section through false ceiling for a room 3M×4M. Show all structural details. 18