

BUILDING DRAWINGS

Time : 3.00 Hours]

[Maximum Marks : 60
[Minimum Marks : 20**NOTES :**

- Attempt **all** questions.
- Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two of the following questions :

[5 × 3 = 15]

- Draw conventional symbols/signs of the following :
 - Earthwork in excavation
 - Masonry work
 - Door
 - Window
 - Water closet
- Draw plan and elevation for a one brick thick wall having English bond with all necessary details. [7.5 + 7.5 = 15]
- Draw the section and elevation of a fully glazed windows of size 1000mm × 1400mm showing all necessary details with nomenclature. [5 + 10 = 15]
- Draw and label all details of damp proofing in the basement of a building. [15]
- Prepare a drawing of a vitrified tile flooring as per BIS, having all necessary details. [15]

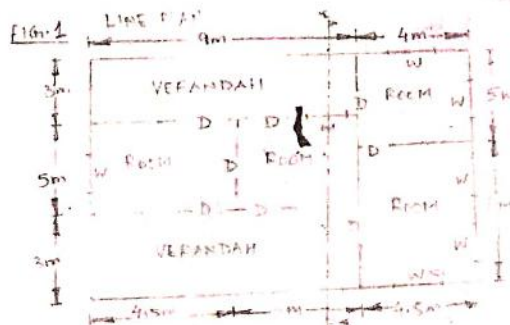
Q2) Draw dimensioned plan, Front elevation and section on A-A for the following residential building (FIG 1).

[10 + 10 + 10 = 30]

Given details :

- Depth of foundation = 1.20m
- Type of foundation = Stepped footing
- Width of foundation = 1.20m
- Height of Plinth = 0.30m
- Height of building = 3.30m
- Height of Parapet wall = 0.60m
- Thickness of wall = 0.20m
- Thickness of slab = 0.125m

Use Standard data for other details & mention that clearly.



नोट : सभी प्रश्न हल करें।

प्र.1) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

अ) निम्नांकित के लिए सामग्रीक संकेत को बताइए :

[5 × 3 = 15]

i) मिट्टी की खुदाई का काम

ii) चिनाई का काम

iii) द्वार

iv) खिड़की

v) शौच घर

ब) एक ईंट की इंग्लिश बंध वाली दीवार का प्लान एवं ऐलिवेशन सभी आवश्यक विवरण सहित चित्रित करें।

[7.5 + 7.5 = 15]

स) एक सम्पूर्ण ग्लेज्ड खिड़की जिसका आकार 1000 मिमी × 1400 मिमी है; का काट एवं ऐलिवेशन का चित्रण सभी आवश्यक नामपद्धति दर्शाते हुए कीजिए।

[5 + 10 = 15]

द) किसी भवन के बेसमेंट में सीलन रोधक कार्य के सभी विवरणों को चित्रित एवं नामांकित करें।

[15]

य) एक विट्रिफाइड टाइल फर्श, जिसमें BIS मापदंडों के अनुसार सभी आवश्यक विवरण सहित रेखांकन तैयार करें।

[15]

प्र.2) दिये गये आवसीय भवन के लिए आयामी प्लान, A-A पर काट एवं ऐलिवेशन का चित्रण दिये गये विवरणों की सहायता से कीजिए : [10 + 10 + 10 = 30]

अ) नींव की गहराई = 1.20 मी

ब) नींव का प्रकार = स्टेप्ड नींव

स) नींव की चौड़ाई = 1.20 मी

ड) प्लिंथ की ऊँचाई = 0.30 मी

इ) भवन की ऊँचाई = 3.30 मी

फ) पैरापिट दीवार की ऊँचाई = 0.60 मी

य) दीवार की मोटाई = 0.20 मी

र) छत की मोटाई = 0.125 मी

अन्य जानकारी हेतु 'मानक विवरण' का उपयोग करें और उसे स्वच्छ रूप से उल्लेखित करें।

