

(8)

S/2016/6186

Total Pages : 9

QUANTITIES

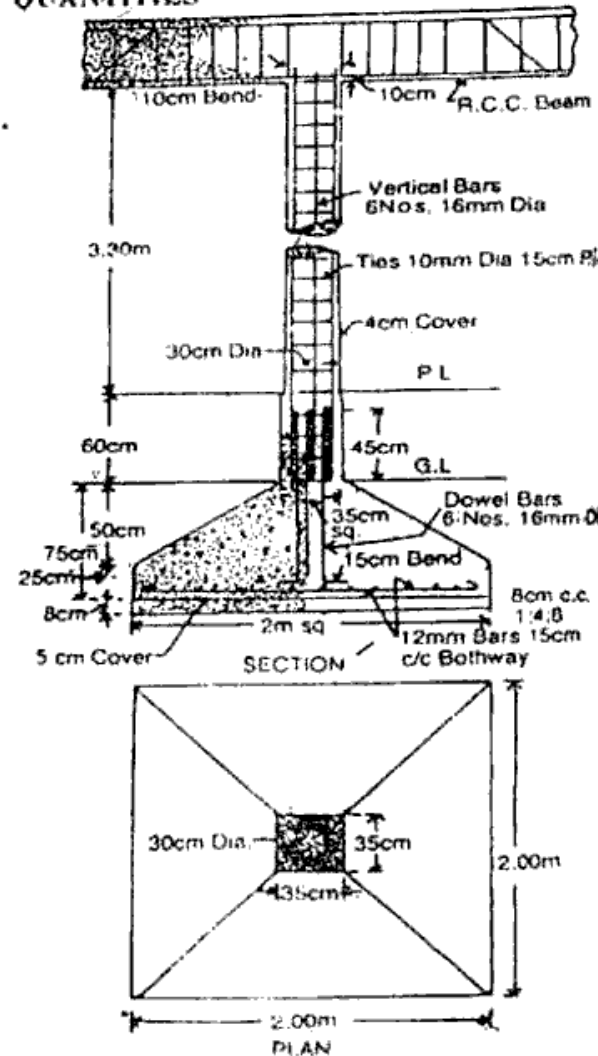


Figure for Question No. 6

SIXTH SEMESTER

CIVIL

SCHEME JULY 2008

QUANTITY SURVEYING AND COSTING - II

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt any five questions.

कोई पाँच प्रश्न हल कीजिये।

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. Details of a king post is given below : 20

- i) Principal rafter 15cm x 10cm - 3.5m long
- ii) Tie beam - 15cm x 10cm - 6.5m long
- iii) Strut - 10cm x 10cm - 1.6m long
- iv) King post - 10cm x 10cm - 1.7m long

(2)

- v) Ridge - 15cm×15cm
- vi) Purlin - 10cm×8cm
- vii) Wall plate - 10cm×8cm
- viii) Common rafters 10cm×8cm - 3.5m long
80cm c/c
- ix) Length of hall - 12.0m
- x) Thickness of wall - 30cm
- xi) No of trusses - 4 No

Calculate quantity of wood work and painting work.

किंग पोस्ट इसका विवरण निम्नानुसार-

- i) मुख्य राफ्टर 15 सेमी. × 10 सेमी. - 3.5 मीटर लम्बा
- ii) टाई बीम - 15 सेमी. × 10 सेमी. - 6.5 मी. लम्बे
- iii) स्ट्रूट - 10 सेमी. × 10 सेमी. - 1.6 मी. लम्बे
- iv) किंग पोस्ट - 10 सेमी. × 10 सेमी. - 1.7 मी. लम्बा
- v) रिज - 15 सेमी. × 15 सेमी.
- vi) पर्लिन - 10 सेमी. × 8 सेमी.
- vii) वाल प्लेट - 10 सेमी. × 8 सेमी.
- viii) कामन राफ्टर 10 सेमी × 8 सेमी. - 3.5 मी. लम्बे 80 सेमी.
केन्द्र से केन्द्र पर
- ix) हॉल की लम्बाई - 12.0 मी.

(7)

स्टील स्टेंचन में स्टील की मात्रा ज्ञात कीजिये (चित्र संलग्न है)

- अ) कॉलम आई सेक्शन 300×250 मिमी. @58.8 कि.ग्रा./मी.
- ब) आधार की प्लेट - 20 मिमी. मोटी
- स) आधार की गसेट प्लेट - 16 मिमी.
- द) टोप की गसेट प्लेट - 12 मिमी.
- इ) केप प्लेट 45 सेमी. × 45 सेमी. × 12 मिमी. मोटी

(6)

- b) Calculate the quantity of masonry and plaster of stone wall is 1:6 of size 3m×3m×40cm 8

3 मी. ×3 मी. ×40 सेमी. की पत्थर की दीवाल की 1:6 में चिनाई तथा प्लास्टर की मात्रा ज्ञात कीजिये।

6. Calculate the quantities of materials for a column and column footing (figure enclosed). All R.C.C work in 1:2:4 20

एक कॉलम तथा कॉलम फूटिंग के लिये लगनेवाली सामग्रियों की गणना कीजिये (चित्र संलग्न है) सभी आर.सी.सी. कार्य 1:2:4 में है।

7. Calculate the quantities of steel in steel stanchion (figure enclosed) 4 each

- a) In column I section 300×250mm @ 58.8 kg/m
b) Base plate - 20mm thick
c) Gusset plate at base - 16 mm thick
d) Gusset plate (top) - 12mm thick
e) Cap plate 45cm×45cm×12mm

(3)

- x) दीवाल की मोटाई - 30 सेमी.
xi) द्रसों की संख्या - 4 नग
लकड़ी एवं पेंटिंग की मात्रा की गणना कीजिये।

2. Write the definition, object and methods of valuation. Explain each in brief. 20

मूल्यांकन की परिभाषा, उद्देश्य तथा विधियाँ लिखिये प्रत्येक को संक्षेप में समझाइये।

3. Define each : 2 each

- i) Depreciation
ii) Obsolescence
iii) Scrap value
iv) Year's purchase
v) Capitalized value
vi) Sinking fund
vii) Salvage value
viii) Taxable value
ix) Book value
x) Market value

परिभाषित कीजिये :

- मूल्य न्हास
- लुप्त प्रायता
- कबाड़ का मूल्य
- वर्षाधार
- पूँजीकृत मूल्य
- शोधन निधि
- नलबे का मूल्य
- करयोग्य मूल्य
- बही मूल्य
- बाजार मूल्य

4. a) A factory shed 10m×32m internal is covered by CGI sheet roofing, on both sides with gable ends and 60cm projection beyond 30cm thick wall. Determine the following:
- No. of trusses of spaced 4.0m c/c
 - Ridge length
 - C.G.I sheet roofing of slope is 30°
 - No of CGI sheets

एक फेक्टरी शेड 10 मी. × 32 मी. (अंदर) से सी.जी.आई. सीटों से दोनों तरफ ढंका गया है दोनों सिरों पर गैबल सिरे है तथा 30 सेमी. मोटी दीवार से सीटें 60 सेमी. बाहर निकली है निम्नलिखित की गणना कीजिये-

- ट्रसों की संख्या यदि 4 मी. के/के पर लगे हो।
 - रिज की लम्बाई
 - सी.जी.आई. सीटिंग यदि ढाल 30° हो
 - सी.जी.आई. सीटों की संख्या
- b) Calculate the quantity of material required for 5 beams of R.C.C 1:2:4 size 5m×30cm×60cm 8 आर.सी.सी. 1:2:4 साइज 5 मी. ×30 सेमी. ×60 सेमी. की 5 बीमों के लिये आवश्यक सामग्रियों की मात्रा की गणना कीजिये।
5. a) Calculate the quantities of material for a septic tank of size 3.0×2.0×2.5m inside. Base concrete 1:3:6. 15cm thick projected 10cm around thickness of wall 30cm masonry and plaster is 1:6. 12 3.0×2.0×2.5 मी. आकार के सेप्टिक टैंक में लगनेवाली सामग्रियों की गणना कीजिये। आधार की कांक्रीट 1:3:6, 15 सेमी. मोटी जो चारों तरफ 10 सेमी. निकली है दीवार की मोटाई 30 सेमी है चिनाई तथा प्लास्टर 1:6 में किये गये हैं।

(9)

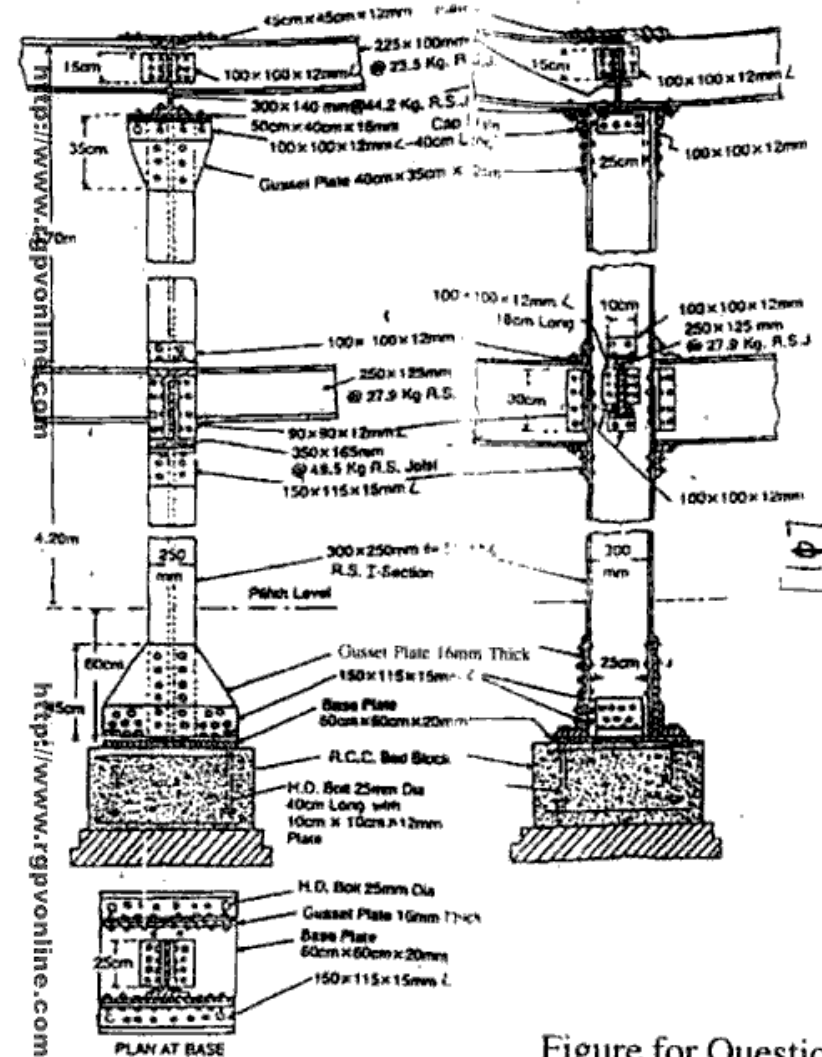
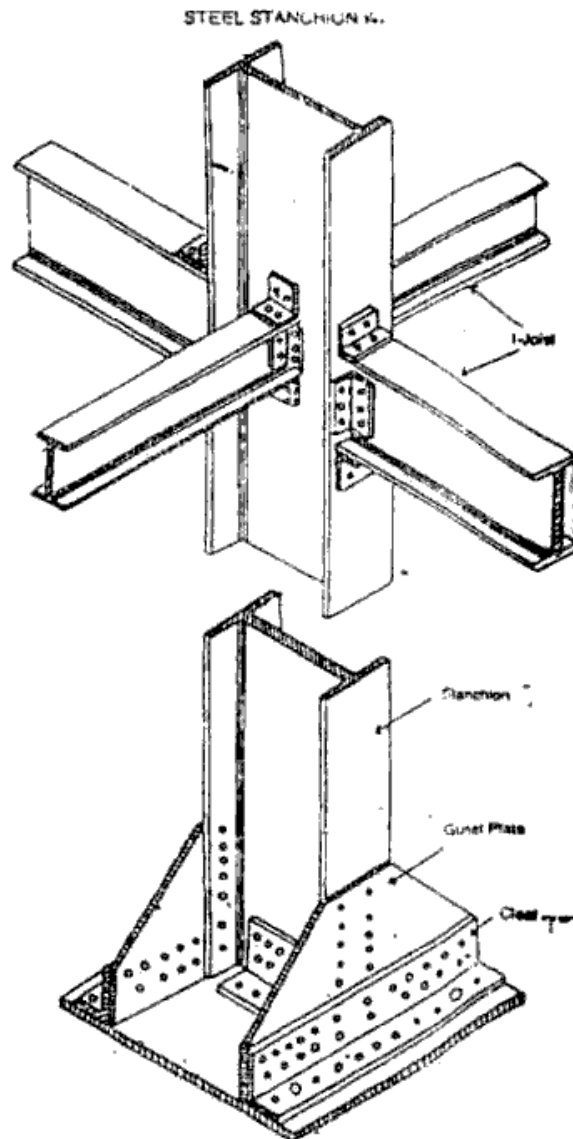


Figure for Question No. 7