

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

Examination—April, 2018 (Two Year Diploma Courses)

Group—Civil Group

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—१००)

कन्स्ट्रक्शन प्रॅक्टीस अँड इस्टीमेशन (प्रात्यक्षिक)

गुण

१. पाण्याची टाकी बांधण्यासाठी आवश्यक असणाऱ्या खालील कामांचे प्रमाण काढा.

६०

(अ) मातीतील खोदकाम

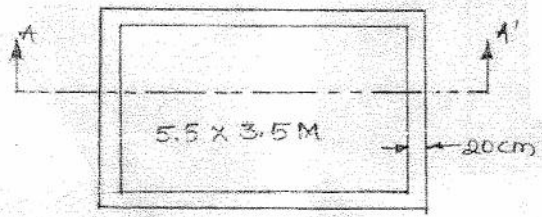
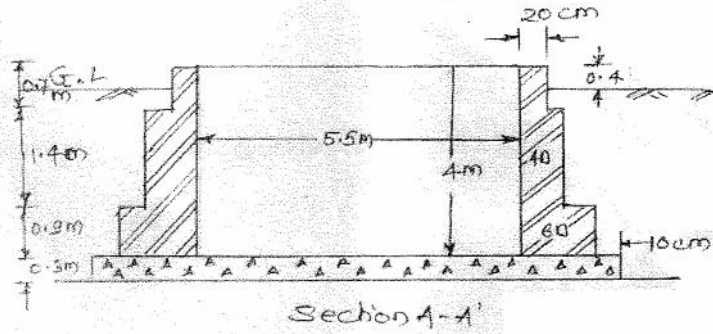
(ब) पाया बांधणीतील सिमेंट काँक्रीट बेड

(क) १:३ प्रमाणात वीट बांधकाम

(ड) २:२ जाडीचे दगडी फ्लोरिंग

(इ) १६ मिमि जाडीचा गिलावा फ्लोरिंग आणि भिंतीसाठी

(फ) १२ मिमि जाडीचा गिलावा भिंतीच्या वरच्या बाजूस व बाहेरील गिलावा.



किंवा

५ मी. लांबीची व ३ मी. उंचीची लोड बेअरिंग भित्त बांधण्यासाठी आवश्यक असणाऱ्या कोणत्याही ६ कलमांचे प्रमाण काढा.

२. थोडक्यात उत्तर लिहा :—

२०

(अ) इंग्लिश गार्डन वॉल बॉर्डमधील रचनेची सरळ भित्त बांधण्याची पद्धत स्पष्ट करा.

(ब) सिमेंट काँक्रीट १:२:४ साठीचे तपशील तयार करा.

३. तोंडी परीक्षा.

१०

४. टर्म वर्क.

१०

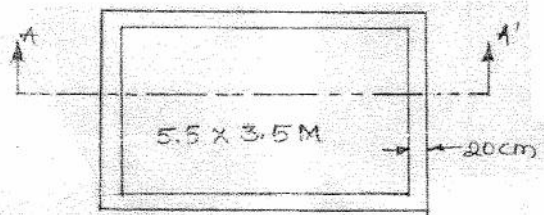
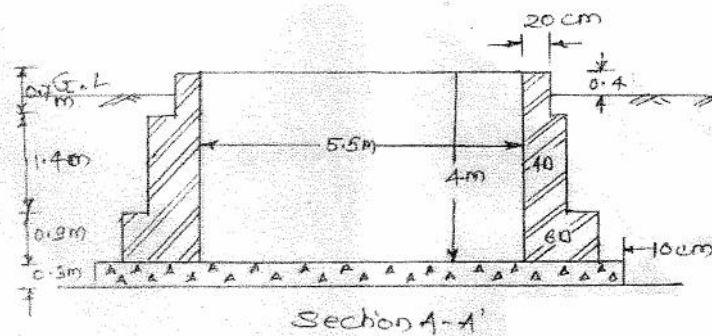
(ENGLISH)

[TIME ALLOWED — 3 HOURS]

(MARKS — 100)

CONSTRUCTION PRACTICE AND ESTIMATION (PRACTICAL)**Marks**

1. Calculate quantities of following items of work for underground water tank for plan shown below :— 60
- (i) Earthwork in Excavation in foundation
- (ii) Cement concrete bed in foundation
- (iii) First class brick work in C.M. in 1:3
- (iv) 2.5 cm thick artificial stone flooring
- (v) 16 mm thick cement plaster (1:3) on floor and walls
- (vi) 12 mm thick cement plaster (1:3) on top of wall and external plastering.

**OR**

Calculate any 6 quantities of items of work required for construction of load bearing 5m length wall having ceiling height 3m. (assume data required as per specifications)

2. Answer the following :— 20
- (i) Constructing Straight wall in English garden wall bond.
- (ii) Specifications for cement concrete 1:2:4.
3. Oral. 10
4. Term work. 10