

2221 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—4+2

Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ESTIMATING AND COSTING

Paper II

(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

- Note :—** (i) Answer ALL the questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

- Write the unit measurements :
 - Earthwork
 - Plastering.
- Write the tabular form of an Abstract estimate.
- Calculate quantity if L = 10 m, B = 0.3 m, H = 3.0 m.
- Write the tabular form for the detailed estimate.
- Define Specification.
- List out the various types of labour.
- What is Lead and Lift ?
- List out various types of Engineering Works involving Earthwork.
- Define Banking and Cutting.
- List out the various types of Roads.

SECTION-B

5×6=30

- Note :—** (i) Answer ANY FIVE questions.
(ii) Each question carries SIX marks.

- Describe the various types of preliminary estimates.
- Write the procedure adopted in Long Wall and Short Wall method.

2221 (New)

P.T.O.



13. Calculate the quantity of the following items by Long Wall and Short Wall method for the one room building as shown in Fig. 1 :

- Earthwork excavation
- C.C. foundation bed.

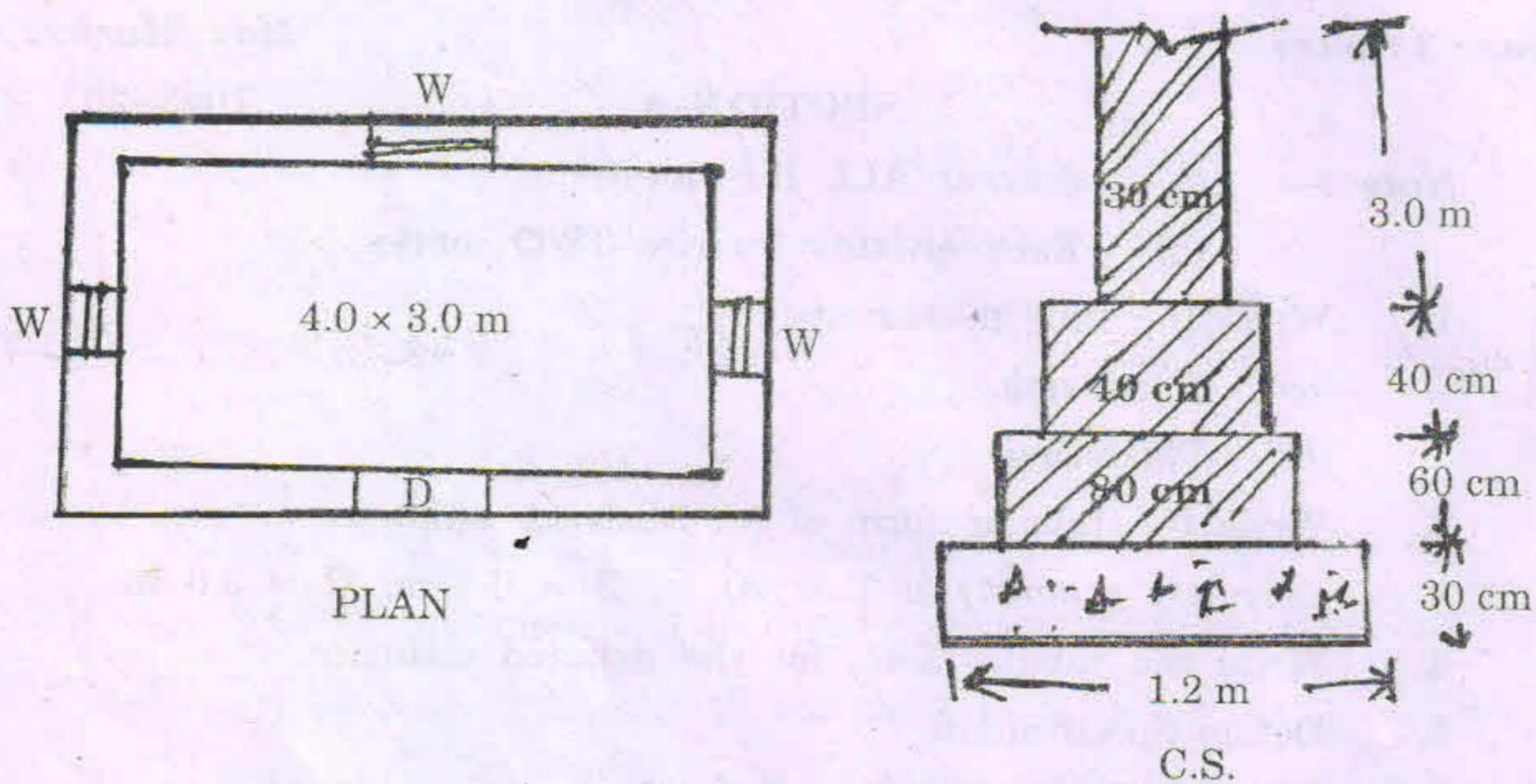


Fig. 1

14. Calculate the quantity of the following items by centre line method for one room building shown in Fig. 1 :

- Brick work in foundation
- Brick work in superstructure.

15. Write the specification for :

- Earthwork excavation
- Cement concrete in foundation.

16. What are materials required :

- Plain Cement Concrete (1 : 2 : 4) 10 m³ work
- Brick work (1 : 5) 10 cum work.

17. The areas within the contour line at the site of reservoir and the proposed face of the dam areas as follows :

Contour	Area
100	1,200
101	10,000
102	80,000
103	1,40,000
104	8,00,000
105	14,00,000
106	18,00,000
107	22,00,000
108	24,00,000

Taking 100 as the bottom level of the reservoir and 108 as the top level calculate the capacity of the reservoir.

18. Prepare a detailed estimate for one kilometer length of cement concrete road 4.0 m wide and 15 cm thick, it is laid over rammed earth 6.0 m wide and 20 cm thick.



2221 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. ఈ క్రింది వాటికి unit measurements వ్రాయండి :
(a) Earth work
(b) Plastering.
2. Abstract estimate tabular form ను వ్రాయండి.
3. L = 10 m, B = 0.3 m, H = 3.0 m అయితే quantity ని లెక్కకట్టండి
4. Detailed estimate కొరకు tabular form ను వ్రాయండి.
5. Specification అనగా నేమి?
6. Labour లో రకములను వ్రాయండి.
7. Lead మరియు Lift అనగా నేమి?
8. Engineering Works లో కల్గివున్న వివిధ రకాల Earthwork ను తెలుపుము.
9. Banking మరియు Cutting అనగా నేమి?
10. వివిధ రకముల Roads ను తెల్పండి.

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Preliminary estimates వివిధ రకములను వివరించండి.
12. Long Wall మరియు Short Wall method యొక్క procedure ను వ్రాయండి.



13. Fig. 1 లో చూపిన One Room Building కి Long Wall మరియు Short Wall method లో ఈ క్రింది item యొక్క quantities లెక్క గట్టండి.

- (a) Earthwork excavation
(b) C.C. foundation Bed.

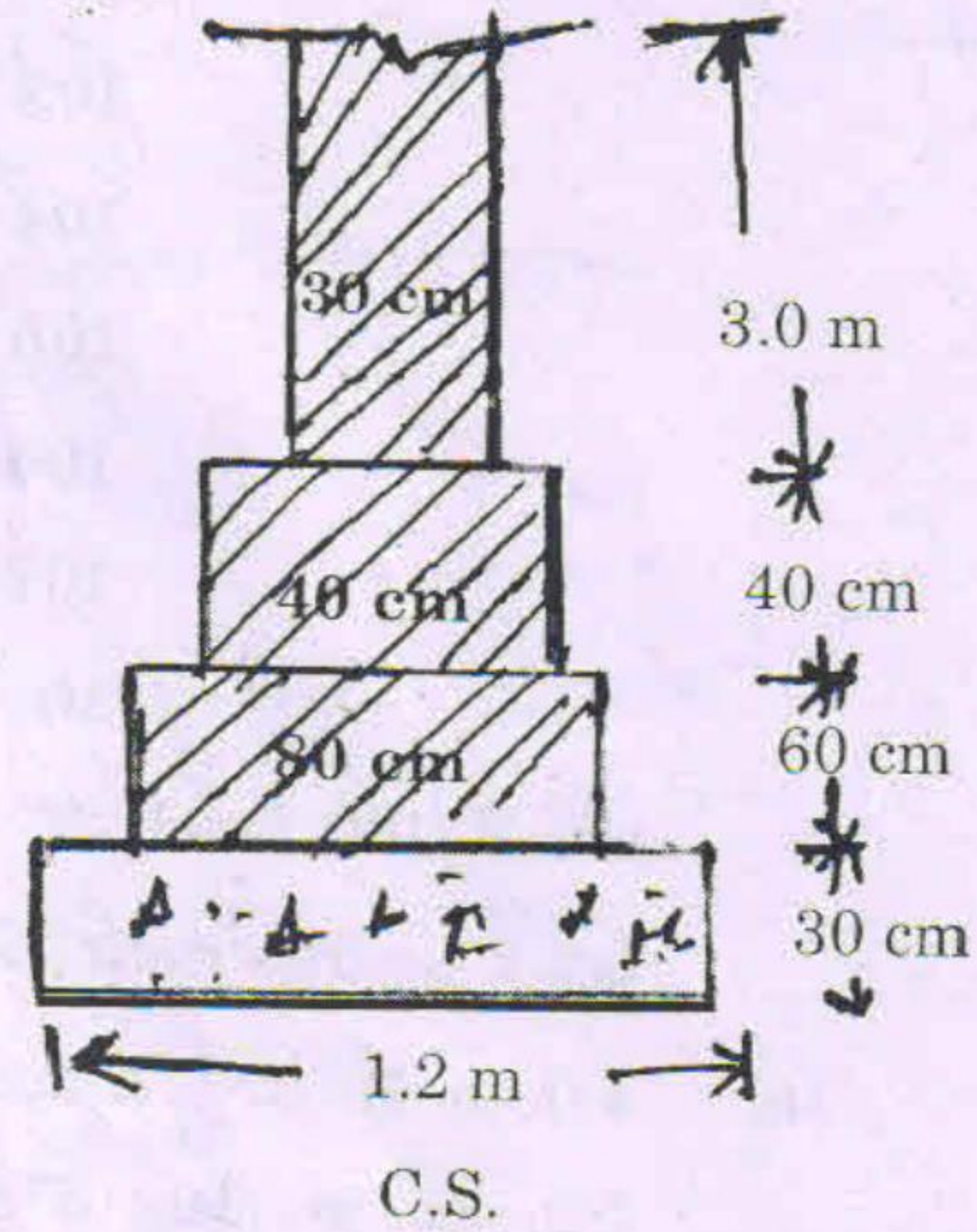
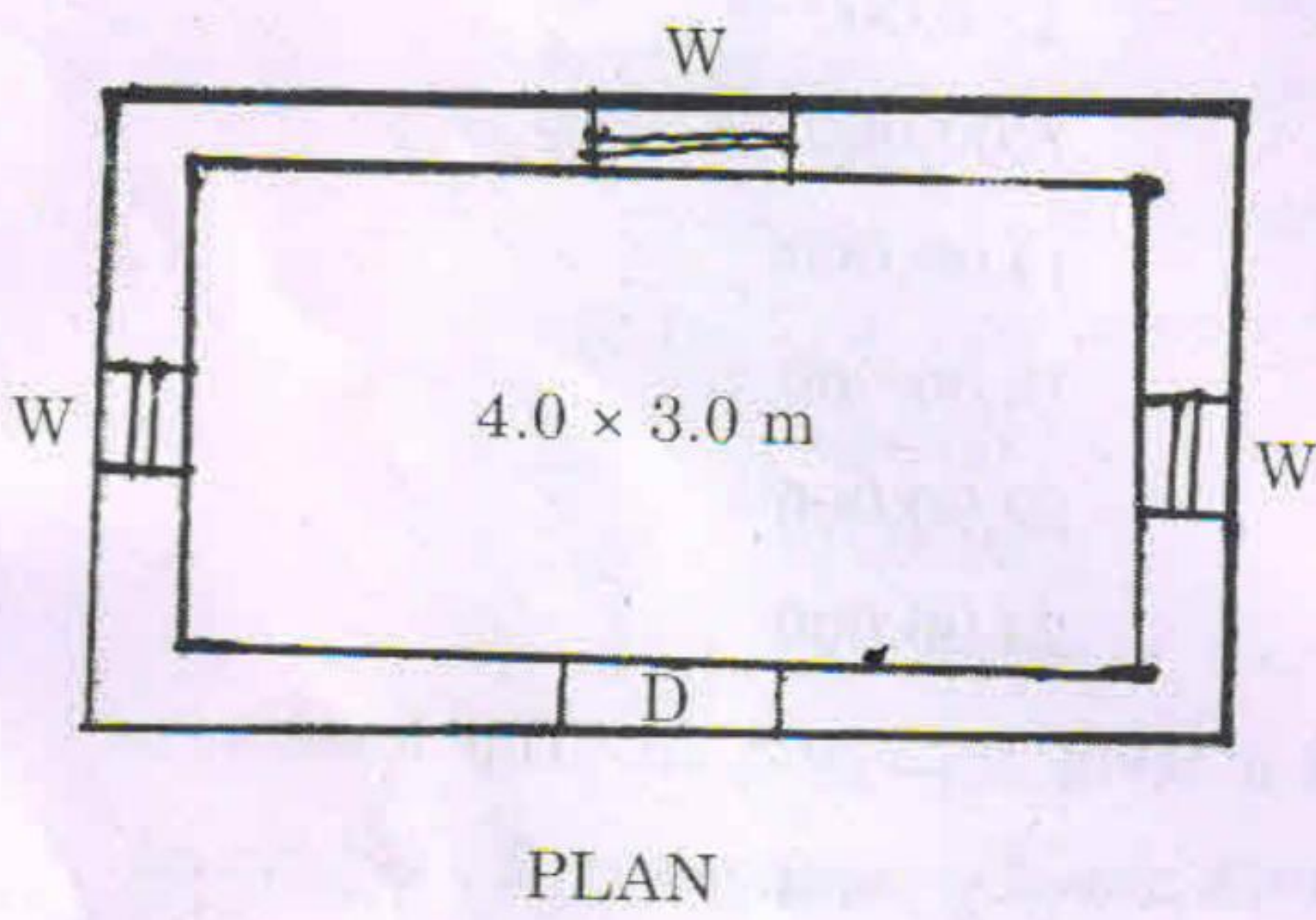


Fig. 1

14. Fig. 1 చూపిన One Room Building కి centre line method లో ఈ క్రింది items యొక్క quantities ను లెక్కగట్టండి.

- (a) Brickwork in foundation
(b) Brickwork in superstructure.

15. ఈ క్రింది వాటికి specification ను వ్రాయండి.

- (a) Earthwork excavation
(b) Cement concrete in foundation.

16. ఈ క్రింది వాటికి కావలసిన మెటీరియల్స్ అంచనా వేయండి.

- (a) Plain Cement Concrete (1 : 2 : 4) 10 m³ work
(b) Brickwork (1 : 5) 10 cum work.

17. Reservoir site వద్ద నిర్మాణానికి ఉద్దేశించిన face of the dam నకు contour మధ్యగల వైశాల్యములను ఈ దిగువన పేర్కొనబడినవి.

Contour	Area
100	1,200
101	10,000
102	80,000
103	1,40,000
104	8,00,000
105	14,00,000
106	18,00,000
107	22,00,000
108	24,00,000

అయితే 100 level ను bottom level గాను 108 ను Top level గాను తీసుకొని reservoir యొక్క సామర్థ్యాన్ని (capacity) ని లెక్కగట్టండి.

18. 4.0 m వెడల్పు మరియు 15 cm thick కల్గిన 1 km పొడవు కల్గిన సిమెంటు కాంక్రీటు రోడ్డు యొక్క detailed estimate తయారుచేయండి. 6.0 m వెడల్పు మరియు 20 cm thick కల్గిన rammed earth దానిపైన వేయబడింది.