NT5064

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem - V Arch Q. S. Value.

1637505

Full Marks : 70

#### Pass Marks : 28

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अक है।

Answer all **Five** questions from **Group B**, each question carries **4** marks.

ग्रुप–B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अक है।

Answer all **Five** questions from **Group** C, each question carries 6 marks.

ग्रुप–C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks. दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

		.bottəm	ः <u>कि</u> त्री रक	म्ह कि फ़क्की ।	<del>7</del> 9 மிர்நாக
building? Describe the valuation by Rent return			JX50=50		: suoitdo
What are different methods of valuation of a			Choose the most suitable answer from the following		
ОВ(अञचा)			CBOUP-A		
5052691	IE	790STN	7905LN	7	505

<u>ि</u>र्रक न्रीणव कि **म्रिक म्लाम्नुम मि अगि मेउरी उर्र ९ ई ए**छीनी भि मकि–मकि कि मकाछ्नम के मघम भिकी

\*\*\*

<sup>e</sup>m ££0.0 (ɔ) <sup>e</sup>m 020.0 (d) °m 700.0 (b)

The volume of 1 bag cement is :

- (i) पुक बोरा सीमेंट का आयतन होता है।
- <sup>5</sup>m 700.0 (Æ)

(i)

**.**I

SOS/E91

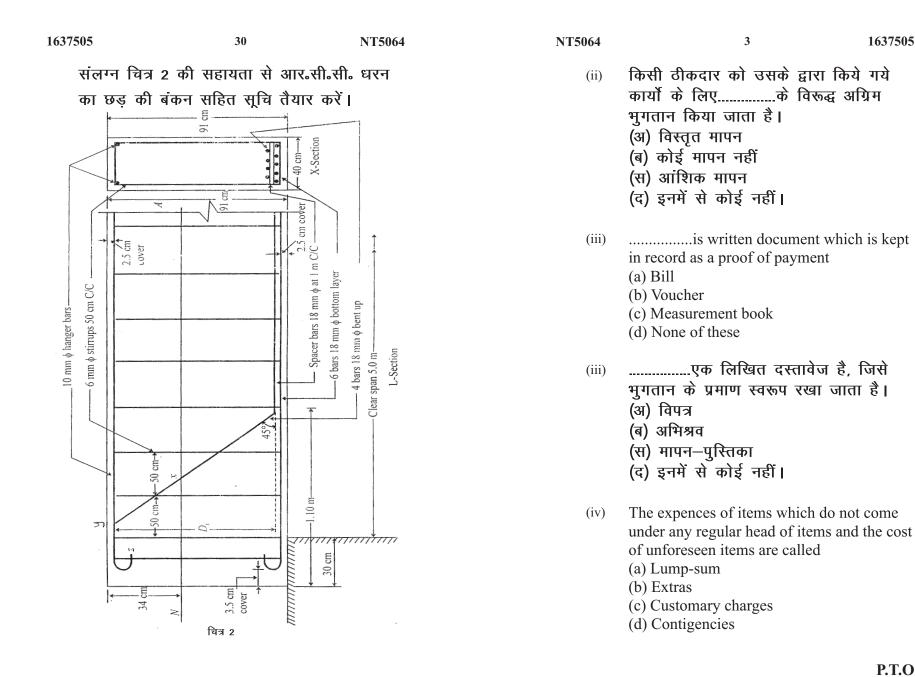
essent to snov (b)

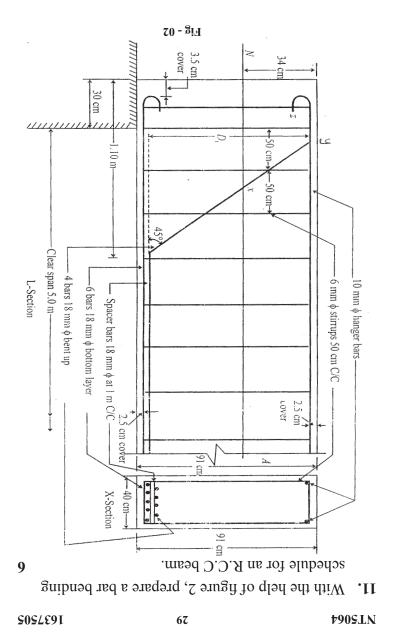
- <sup>5</sup>m 0∂0.0 (₱)
- <sup>е</sup>т ££0.0 (FF)
- । हिम ड्रेकि मि मिम्ड्र (ठ)

essent to snov (b)

(c) Partial measurement

(b) No measurement (a) Detailed measurement work down by him against..... Advance payment is made to a contractor for (11)





790STN

SOS/E91

**म्हिछ एक**5तुम (**इ**)

(vi) नियमित मदों के अतिरिक्त एवं अदृश्य मदों
(vi) मोरा–मती के अतिरिक्त एवं अदृश्य मदों
(अ) मोरा–मोरी
(ब) अतिरिक्त–खर्च
(म) प्रचलित खर्च

t

- (v) The number of modular bricks required to make 1 m<sup>3</sup> of masonry is
  (a) 480
  (b) 500
  (c) 540
- (v) 1 घनमीटर चिनाई कार्य के लिए आवश्यक मानक मोड्रलर ईटों की संख्या होती है :
- (H) **480**

(p) 250

- (ଏ) 200
- (祖) 240
- (로) 250

<sup>2</sup>m 01.0 (b)

(vi) No deduction is made in the masonry for the openings of openings does not exceed
(a) 0.5 m<sup>2</sup>
(b) 0.25 m<sup>2</sup>
(c) 0.15 m<sup>2</sup>

O.T.q



संलग्न चित्र 2 की सहायता से आर सी सी धरन

[91 cm]

में कर्त्तन प्रबलन का प्राक्कलन करें।

2.5 cm Lover

50 cm-

20

34

 $\geq$ 

6 mm & stirrups 50 cm C/C

57

X-Section

40 cm-

cm cover

Spacer bars 18 mm  $\phi$  at 1 m C/C

-

-1.10 m-

3.5 cm cover

चित्र—02

30 cm

6 bars 18 mm ¢ bottom layer

4 bars 18 mm  $\phi$  bent up

17778777777777777

Clear span 5.0 m-L-Section NT5064

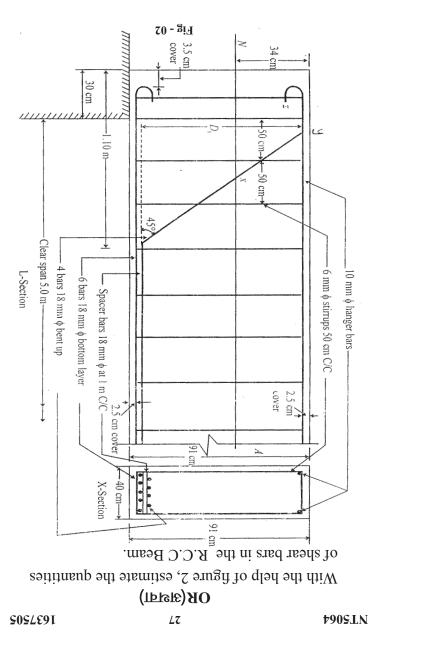
1637505

 (vi) चिनाई कार्य की गणना में उन खाली जगहों के लिए कोई कटौती नहीं की जाती है, जिन खाली जगहों का क्षेत्रफल निम्नलिखित से ज्यादा नहीं होता है।
 (3) 0.5 m<sup>2</sup>
 (ब) 0.25 m<sup>2</sup>
 (स) 0.15 m<sup>2</sup>

5

- (त) 0.10 m<sup>2</sup>
- (vii) Bearings of floor and roof slabs are..... from the wall masonry.
  - (a) Deducted
  - (b) Not deducted
  - (c) Both (a) and (b)
  - (d) None of these
- (vii) फर्श तथा छत स्लैब के धारकों के लिए दीवार की चिनाई में......है।
   (अ) घटाया जाता
   (ब) नहीं घटाया जाता

  - (स) दोनों (अ) एव (ब)
  - (द) इनमें से कोई नहीं।
- (viii) Thickness of D.P.C is usually.....cm.
  - (a) 2.5
  - (b) 5.5
  - (c) 10
  - (d) 15



सीअरोधी रद्दा की मोटाई सामान्यतः..... (1117)

9

(31) **5**.5

SOS/E91

- G.C (p)
- (田) 10
- ৫। (১)
- The brick solving work is measured in: (XI)
- <sup>с</sup>ш (в)
- $_{z}$ uu (q)
- น (ว)
- esoft fo snov (b)
- ईट सीलिंग कार्य की गणना की जाती है: (xi)
- <sup>с</sup>ш (Ю)
- <sub>z</sub>ш (<u>ه</u>)
- ш **(म)**
- । हिन् हेकि मि मिन्ह (ह)

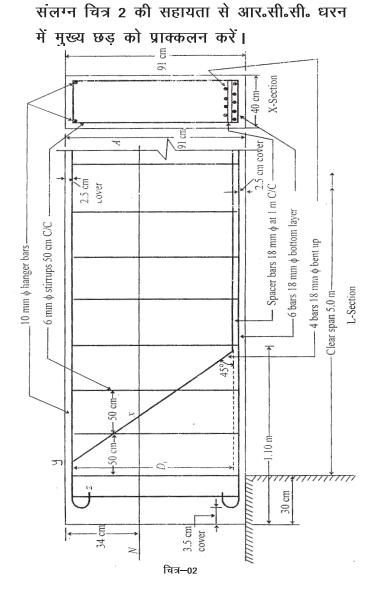
esoft fo snow (b)

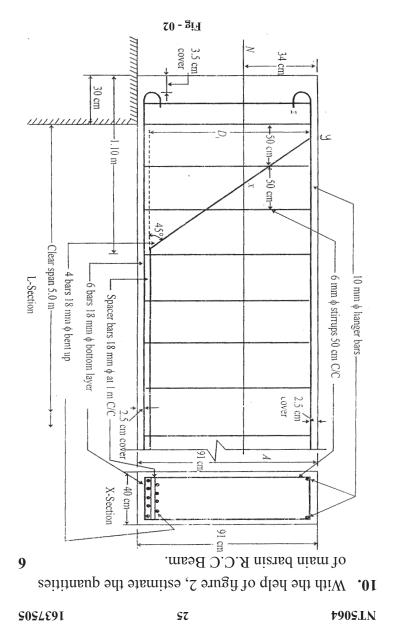
<sub>ε</sub>ш (၁) ·u ·bs (q) (a) Running metre .....for complete work. Ornamental or large cornice is measured in (x)

NT5064

 (x) सजावटी अथवा बड़े कॉर्निस की माप सम्पूर्ण कार्य के लिए.....में होती है।
 (अ) प्रति मीटर लम्बाई
 (ब) वर्गमीटर
 (स) घनमीटर

- (द) इनमें से कोई नहीं।
- (xi) The scrap value of a building is.....of its total cost of construction.
  - (a) 10%
  - (b) 15%
  - (c) 40%
  - (d) 30%
- (xi) किसी भवन की रद्दी मूल्य उसके निमार्ण में लगे मूल्य का.....प्रतिशत होता है।
  - (अ) 10%
  - (ब) 15%
  - (स) 40%
  - (द) 30%
- (xii) In detailed estimate, the provision for work charged establishment is.....of the total cost.
  - (a) 1 to 2%
  - (b) 2 to 5 %
  - (c) 8%
  - (d) 10%





()	(a) Loses in advance	
(iiix)	is called general overhead.	
	% <b>0レ (<u>と</u>)</b>	
	% <b>8 (Њ)</b>	
	(ब) 5	
	(31) 1 分 5%	
	निए कुल लागत के के प्रावधान है।	
(iix)	क ान्माक्ष्र त्रीाम धेक में ननकाप्त रहापना के	
S0SLE91	8 8 8	

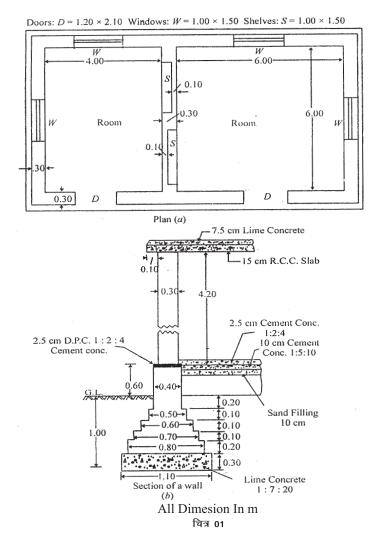
- (अ) अग्रिमधन तर धानि
- (ब) अगारी गरी धन पर व्याज

(b) Interest on investment(c) Travelling expenses(d) Amenities to labour

- मिछ ।हाष्ट (म)
- हिम्र भग गण्डलक के रिद्रुस्तम (२)
- (xiv) The amount required to be deposited by a contractor while submitting a tender is known as:
  (a) Fixed deposit
  (b) Caution deposit
  (c) Security deposit

(d) Earnest money deposit

# संलग्न चित्र 1 की सहायता से कुर्सी में डी॰पी॰सी॰ का प्राक्कलन करें।



1637505

(xiv) किसी ठेकेदार के द्वारा निविदा जमा करते
 समय जमा की गई राशि को......कहते है।
 (अ) अवधि जमा

- (ब) जमानत की राशि
- (स) सुरक्षा राशि
- (द) बयाने की राशि
- (xv) Due to change in price, a revised estimate is prepared if the sanction estimated exceeded by:
  - (a) 2%
  - (b) 2.5%
  - (c) 4%
  - (d) 5%
- (xv) मूल्य स्तर में वृद्धि के कारण पुनरावृत
   प्राक्कलन तब तैयार किया जाता है जब
   पारित प्राक्कलन.....से बढ़ जाता है।
   (अ) 2%
   (ब) 2.5%
  - (स) 4%
  - (द) 5%
- (xvi) The measurement of.....is not made in sqm. (a) D.P.C
  - (b) Form work
  - (c) Concrete Jaffries
  - (d) R.C.C chhajja

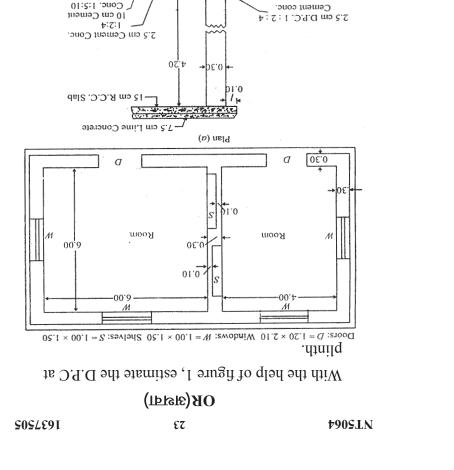


Fig - 02

m nl noisomid llA

05.01

0.20

01.01

01.01

01.01

02.0

Ilsw a to noites?

08.0

07.0

-09.0

←05.0→

+07.0+

Re's . V.V

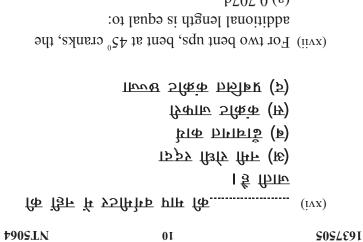
00,1

09<sup>.0</sup>

Lime Concrete 1:7:20

mp 01

gnilling bns2



(xvii) For two bent ups, bent at 45° cranks, the additional length is equal to: (a) 0.707d (b) 0.8d Where d= effective depth (c) 0.9d (d) None of these (xvii) 45°के कोण पर मुड़े, दो मोढ़ के लिए

(۱۹۸ مربح بر المربح مربح المربح مربح المربح مربح المربح من المربح المربح المربح المربح المربح المربح المربح ال (ع) 0.707d (ع) 0.9d (ع) 2.9d (a) 2

(xviii) The most reliable estimate is:
(a) Detailed estimate
(b) Preliminary estimate
(c) Plinth area estimate
(d) None of these

0.30

D

Room.

D

-15 cm R.C.C. Slab

-7.5 cm Lime Concrete 

u

#### NT5064

(xviii) सबसे विश्वसनीय प्राक्कलन......होता है।

11

- (अ) विस्तृत प्राक्कलन
- (ब) प्रारंम्भिक प्राक्कलन
- (स) कुर्शी क्षेत्रफल प्राक्कलन
- (द) इनमें से कोई नहीं।
- If  $\phi$  be diameter of reinforcement bar in mm (xix) then weight of rod in kg/m length is nearly:
  - (a)  $\phi^2/162$
  - (b)  $\phi^2/150$
  - (c)  $\phi^2/100$
  - (d) None of these
- (xix) यदि प्रबलित छड़ का व्यास ømm हो तो उसके प्रति एकांक लम्बाई का भार कि॰ग्रा॰ में होता है।
  - **(**अ**)**  $\phi^2/162$
  - **(ब)** φ<sup>2</sup>/150
  - **(स)**  $\phi^2/100$
  - (द) इनमें से कोई नहीं।
- The year's purchase (y.p) is expressed as (xx)
  - (a) 100/ rate of interest
  - (b) 100/ interest
  - (c) Both (a) and (b)
  - (d) None of these



0.1

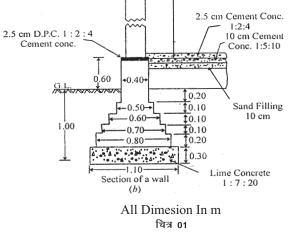
+1

o.íd

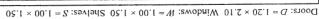
Plan (a)

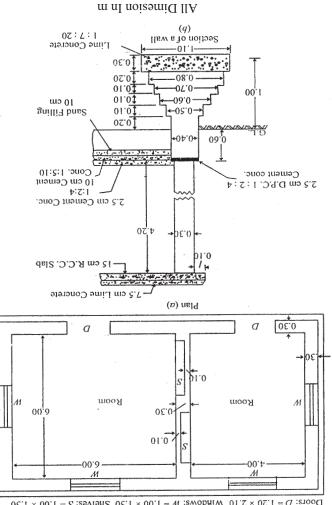
+ 0.30+

4.20



- 17 7405TN
- 9. With the help of figure l estimate the Brick work
- in super structure.





10 - giA

- 7405TN 15
- (xx)
- (अ) 100 \ लाग की दर
- (ब) 100 \ জান্ম

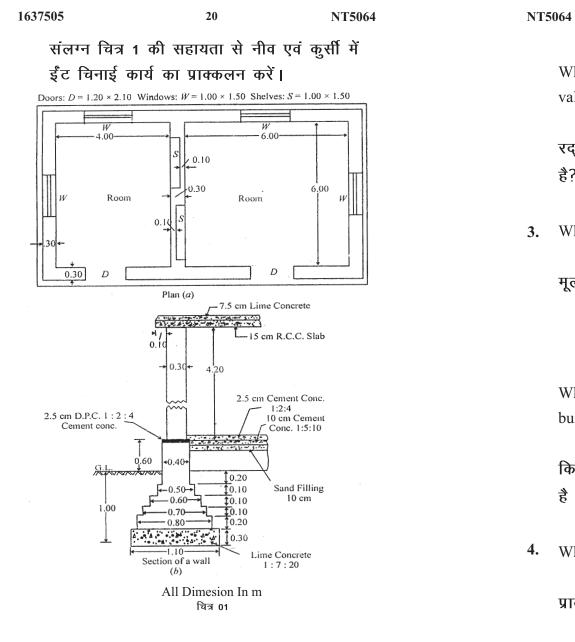
**SOS/E91** 

- (म) नगे (म) (म)
- हिन हेकि मि मिन्हे (इ)

#### **CBOUPB**

7

- <u>। ५ रात्र क निष्ठा हाँग मिछ</u>  $4 \times 2 = 50$ Answer all Five Questions.
- 2. Write the purpose of rate analysis.



064	13	1637505
	OR(अथवा)	
What do you mea value.	an by salvage value	and scrap
रद्दी मूल्य एवं व है?	कबाड़ मूल्य से आप	क्या समझते
What are the pur	pose of valuation ?	4
मूल्यांकन के क्या	उद्देश्य है ?	
	OR(अथवा)	
What are different building ?	nt methods of valua	tion of a
किसी भवन के मृ है ?	्ल्यांकन की कौन—	कौन सी विधियाँ
What are the obje	ectives of estimatin	g ? 4
प्राक्कलन के कौन	न—कौन से उद्देश्य हं	<u>}</u> ?

7

790STN

(ાંગલા)

**SOS7EDI** 

14

Distinguish between preliminary estimate and details estimate.

भारतिक प्राक्कलन तथा विस्तृत प्राक्कलन में अंतर स्पष्ट करें।

 Compare long and short wall method with centreline method.

स्वनी तथा छोटी दीवार विधि की तुलना करिदय रेख—विधि से करें।

### (ગ્રથવા)

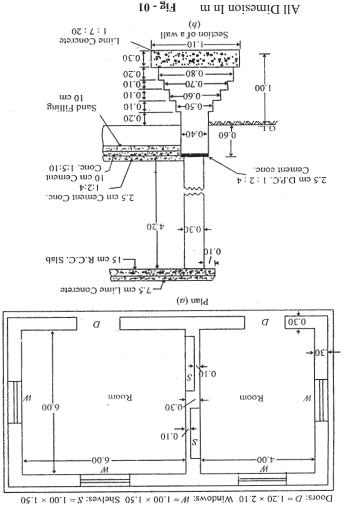
A building of plinth area equal to 120 m<sup>2</sup> has been constructed on a plot in delhi at a cost of Rs 1600000. The height of the building from ground level to the top of the roof is 3.2 m and barapet wall ht. 800 mm is constructed on the terrace. Using plinth area method, calculate the cost of a similar building of plinth area 140m<sup>2</sup> in the same locality.

#### 12064 NL2064

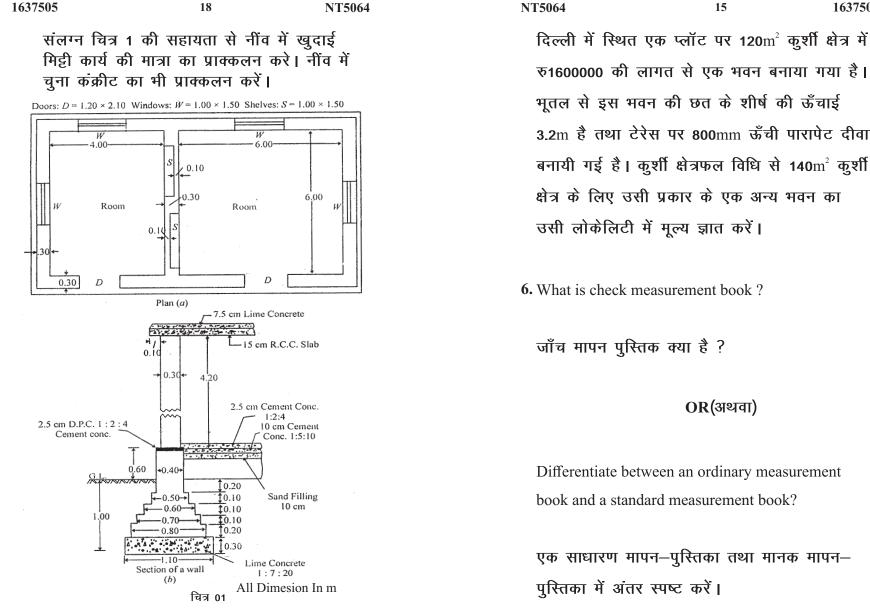
# **OB**(अञ्चया) 10

With the help of figure1 estimate the brick work

in foundation and plinth.



**SOSLE91** 



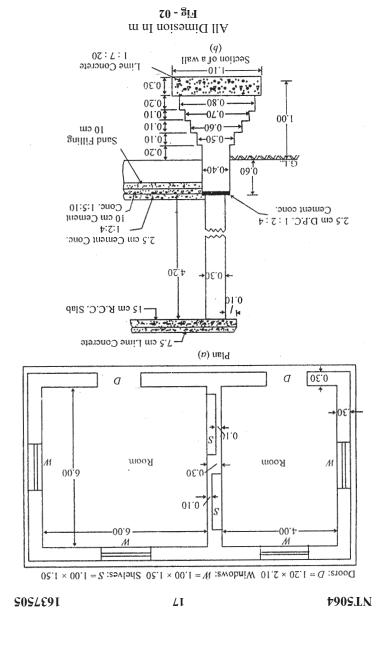
1637505

रु1600000 की लागत से एक भवन बनाया गया है। भूतल से इस भवन की छत के शीर्ष की ऊँचाई 3.2m है तथा टेरेस पर 800mm ऊँची पारापेट दीवार बनायी गई है। कुर्शी क्षेत्रफल विधि से 140m<sup>2</sup> कुर्शी क्षेत्र के लिए उसी प्रकार के एक अन्य भवन का

4

Differentiate between an ordinary measurement book and a standard measurement book?

एक साधारण मापन-पुस्तिका तथा मानक मापन-



- Answer all **Five** Questions. **6 x 5 = 30** (47) (47) (5 x 5 = 30)
- 7. Analyse the rate of R.C.C (1:1 $\frac{1}{2}$ :3) work is slab.

## **O***B*(अञ्जय!)

Analyse the rate of (1:5) cement plaster of thickness 12mm.

रूक कार्थ कार्स्टर लास्टर कार्थ वर الکتاب ताला हिश्लेषण करें।

8. With the help of the figure 1, estimate the quantities of earth work in excavation in foundation. Also estimate the lime concrete in foundation.
6

O.T.q