(1:5) की विशिष्टयाँ लिखें।

OT5015

OT5015

Old Syllabus

15505

Time: 3Hrs.

Sem. V-C
Q.S.C-II

Full Marks: 80

2019(Odd)

Pass Marks: 26

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 अंक 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 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question

carries 8 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 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।

28

नींव में प्रथम श्रेणी ईंट चिनाई कार्य सीमेंट मशाला

क्रमड़ हन्दी छिर छन्छ क्य क्य कि मट्ट तथ ठाएमड़ । व्हिंकि यृड्ड तीएड कि किएवर

11. What are the different methods of valuations of a

building. Describe any one.

components.

मिक–मिक ॉप्रशिठी निम्मिठी कि मकांष्ट्रम् कं म्हम । रेक मीण्ड कि कुर्ण फिकी र्

OK(अधवा)

Write the specification of first class brick work in cement mortar (1:5) in foundation

(ii) The unit weight of plain cement concrete in

ति । कियर्शकता कि रिवि - कियर्शकता होति

गुर्ही क (३:२:१) उक्तिक उमिहि प्रजीमन्छ **१**।

 $si~\epsilon_{m/NX}$

(a) 22

99 (호)

(41) 00

(설) 22

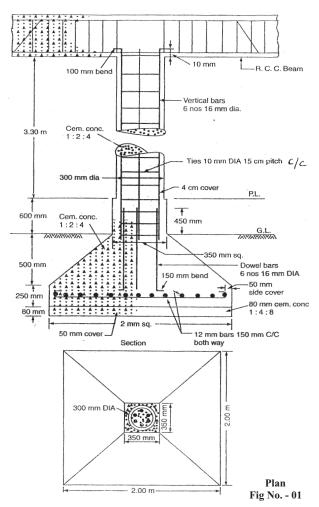
(3) 25

₹5

(i)

(c) 24

चित्र-1 की सहायता से कुर्सी एवं स्तंभ में सीमेंट कक्रीट कार्य(1:2:4) प्रबलन छोडकर की मात्रा ज्ञात करें।



प्लेन सीमेंट कक्रीट का इकाई भार किलो न्यूटन प्रति घनमीटर में होता है-

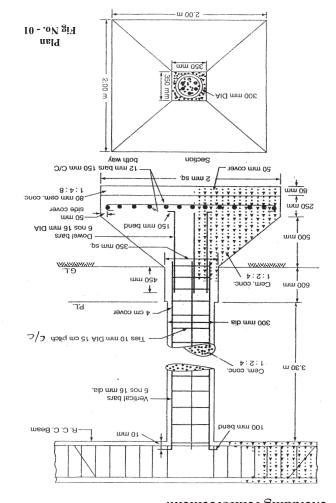
- (31) 22
- (ৰ) 23
- (स) 24
- (द) 25
- The estimate of sanitary fittings like valve (iii) and trap is made in:
 - (a) Weight
 - (b) Length
 - (c) Area
 - (d) Number
- सैनिटरी फिटिंग जैसे वाल्व तथा ट्रैप का (iii) प्राक्कलन किया जाता है-
 - (अ) भार में
 - (ब) लम्बाई में
 - (स) क्षेत्रफल में
 - (द) संख्या में
- The weight of 8 mm diameter mild steel bar (iv) per meter length is taken as:
 - (a) 0.33 kg
 - (b) 0.39 kg
 - (c) 0.62 kg
 - (d) 0.78 kg

S10STO

12202 t OL2012

OK(अधवा)

With the help of fig-1, find the quantity of cement concrete work in (1:2:4) plinth and column excluding reinforcement.

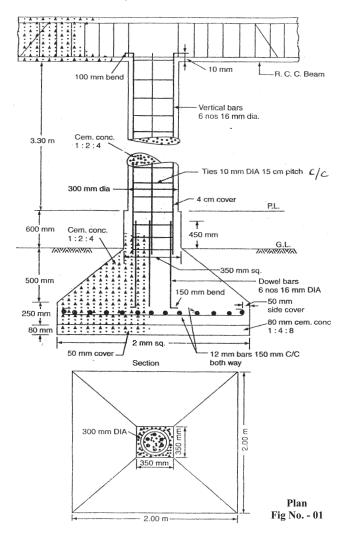


- ाए ०की ६६.० (छ)
- ाए ०की **१६.०** (घ)
- ाए ० की 29.0 (म)
- ाए.०की 87.0 (ह)

(v) One bag cement in India weighs:

- (a) 40 kg
- (b) 45kg
- (c) 20 kg
- (q) 22 kg
- −ई 15/इ नर्फ क् उँमीर 1र्गक कर्ग में 5शाम (v)
- ाए ०की ०४ (ह)
- ाए.०की **२**४ (घ)
- ाए ०की 02 (म)
- ाए ०की दर (५)
- (vi) Expected out-turn of plain cement concrete
- (1:2:4) per mason per day is:
- (a) 2.5 m³
- $^{\varepsilon}$ m 0. ε (d)
- [€]m č.4 (၁)
- $^{\xi}$ m 0. $^{\xi}$ (b)

चित्र—1 की सहायता से 10 मि०मी० व्यास वाले 150 मि०मी० पिच टाई की मात्रा किलोग्राम में निकालें।



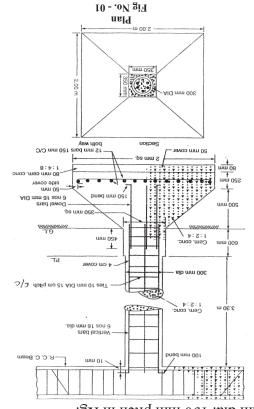
- (vi) प्लेन सीमेंट कंक्रीट(1:2:4) के लिए प्रति राज प्रतिदिन का संभावित कार्य मात्र होता है—
 - (अ) 2.5 घनमीटर
 - (ब) 3.0 घनमीटर
 - (स) 4.5 घनमीटर
 - (द) 5.0 घनमीटर
- (vii) The actual size of modular brick is:
 - (a) 19cm x 9cm x 9cm
 - (b) 20cm x 10cm x 10cm
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) None of these
- (vii) मोडुलर ईंट का वास्तविक आकार होता है-
 - (अ) 19 से०मी० x 9 से०मी० x 9 से०मी०
 - (ब) 20 से०मी० x 10 से०मी० x 10 से०मी०
 - (स) (अ) और (ब) दोनों
 - (द) इनमें से कोई नहीं
- (viii) The technique of finding the fair price of an existing building is known as:
 - (a) Estimate
 - (b) Valuation
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) None of these

OK(अथवा)

Write the specification of patent stone flooring.

। छिन एक । इस म्कि ३५५

9. With the help of fig-1, find the quantity of ties 10 mm dia. 150 mm pitch in Kg.

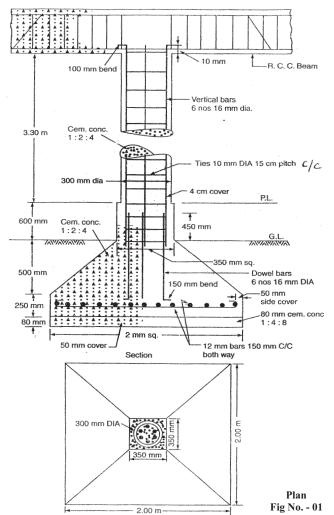


ांंए) मिसी नीमित भवन का उनित मृत्य प्राप्त —ई ।ताल डिक कि किकित कि स्ट्रिक (अ)

- **г**маік (к)
- (ब) मध्याकन
- ॉर्नांक (ब) ऑस (ब) (म)
- किन ड्रेकि भि मेम्ड्र (३)
- (ix) The diameter of domestic sewer pipe laid at gradient 1 in 100 is recommended:
- mm 0&1 (s)
- mm 002 (d)
- mm 022 (a)

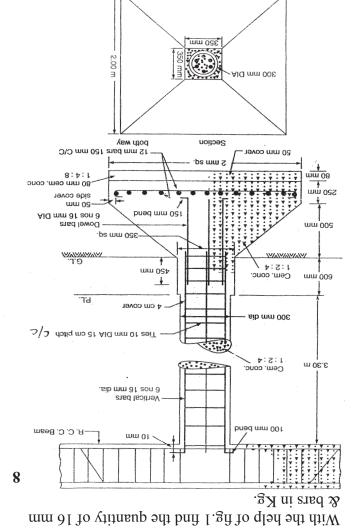
-ई फ्रांफ

- mm 00ε (b)
- (ix) सरेलू मलनल पाइप जो 100 में 1 प्रवणता पर बिछाई गई हो, का व्यास अनुशासित किया
- (अ) १२० मि०मी०
- offroff 002 (ह)
- (대) 520 (म)
- оिंग् 300 ()
- (x) The trap which is provided to disconnect the house drain from the street sewer is called:
- (a) Master trap
- (b) Intercepting trap
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these



गली के सीवर से गृहनाली को अलग करने (x) के लिए जिस ट्रैप को लगाया जाता है, उसे कहते हैं-

- (अ) मास्टर ट्रैप
- (ब) इनटरसेप्टिंग ट्रैप
- (स) (अ) और (ब) दोनों
- (द) इनमें से कोई नहीं
- The annual periodic payment made for the (xi) repayment of capital invested is known as:
 - (a) Annuity
 - (b) Depreciation
 - (c) Sinking fund
 - (d) All of the above
- निवेश की गई पूंजी की वापसी के लिए वार्षिक आवर्ती भूगतान की जाने वाली राशि को कहते है
 - (अ) वार्षिकी
 - (ब) मूल्य हास
 - (स) शोधक निधि
 - (द) उपर्युक्त सभी
- Full form of D.P.C. is: (xii)
 - (a) Damp proof course
 - (b) Damp pozollana cement
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) None of these



10 - .oV giA

Plan

2.00 m

-ई infs मल ण्ये क offothole (iix)

- भिक सपू मम्ड (स)
- उमिमि गिजालाना मिट्ट (**ब**)
- | 「下方 (p) が形 (E) (H)
- िंडेन ड्रेकि भि मिन्ड्र (५)
- (XIII) The gradual reduction in value of a property

with age is called:

(a) Scrap value

(b) Market value

(c) Depreciation

evods and to IIA (b)

कमीक में फर्नु शाप्त क धार कि तीमभ मिकी

-ई 1तार ।इक कि मिक

(अ) रद्दी मृत्य

(ब) बाजार मृत्य

(स) मृत्य इस

(इ) अधुक्त सभी

(xiv) In building estimate the area is measured

correct to the nearest of:

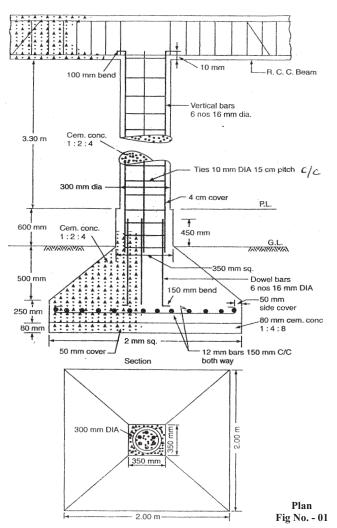
 2 m10.0 (s)

 2 m20.0 (d)

 2 m $\epsilon 0.0$ (2)

(d) None of these

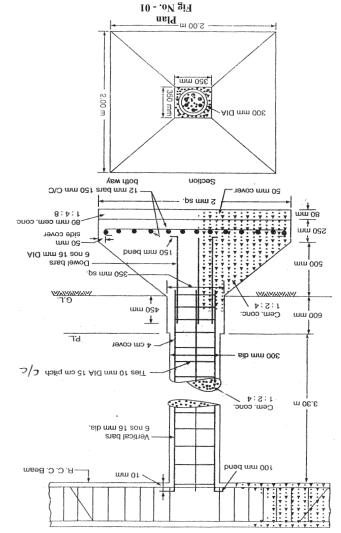
चित्र -1 की सहायता से 12 मि॰मी॰ व्यास के छड़ों @ 150 मि॰मी॰ c/c की मात्रा की गणना किलोग्राम में करें।



- (xiv) भवन के प्राक्कलन में क्षेत्रफल मापे जाने की शुद्धता लगभग है—
 - (अ) 0.01 वर्गमीटर
 - (ब) 0.02 वर्गमीटर
 - (स) 0.03 वर्गमीटर
 - (द) इनमें से कोई नहीं
- (xv) The cross-sectional area of 20 mm dia steel bar is:
 - (a) 201 mm^2
 - (b) 256 mm²
 - (c) 314 mm²
 - (d) 625 mm²
- (xv) 20 मि० मी० व्यास के इस्पात छड़ का अनुप्रस्थकार का क्षेत्रफल होता है—
 - (अ) 201 वर्ग मि०मी०
 - (ब) 256 वर्ग मि०मी०
 - (स) 314 वर्ग मि०मी०
 - (द) 625 वर्ग मि०मी०
- (xvi) In analysis of rates the amount of dry cement motor for 10m³ brick work is taken:
 - (a) 1.0 m^3
 - (b) 2.0 m^3
 - (c) 3.0 m^3
 - (d) 4.0 m^3

OK(अधवा)

With the help of fig.1. Calculate the quantity of 12 mm & bars @150 mm c/c in Kg.



(XVI) दर विश्लेषण में 10 घनमीटर ईंट त्रिनाई कार्य में कितना शुष्क सीमेंट मसाला लिया जाता है। (अ) 1.0 घनमीटर

10

(전) 4.0 घनमीटर (국) 4.0 घनमीटर

(화) 2.0 대국비टर

(xvii) In absence of detailed design the percentage of steel in R.C.C. beam may be taken as:

%2 of I (s) %2 of E (d)

%8 of c (2)

%01 of 8 (b)

%01 of 8 (b)

प्रतिशत लिया जा सकता है-

(3) 1 4 5%

(4) 3 4 2%

(A) 2 A 8%

%01 日 8 (五)

(XVIII) The additional length of one hook in the steel reinforcement barsis:

Where 'd' is the diameter of bar $\,$

b ε.4 (s)

p 6 (q)

b 21 (a)

b 81 (b)

चित्र—1 की सहयता से नींव की खुदाई में मिट्टी कार्य तथा नींव में सीमेंट कंक्रीट (1:4:8) की मात्रा निकालें।

18

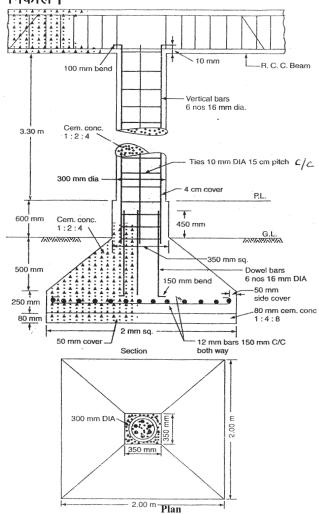
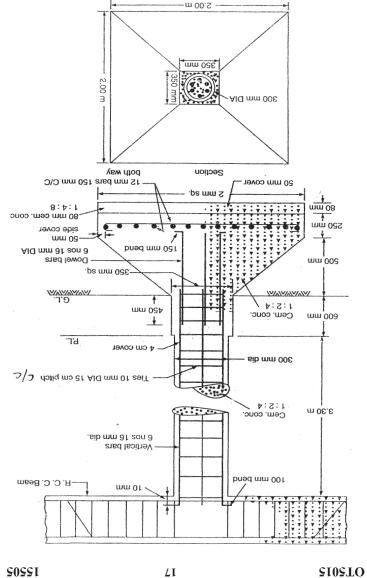


Fig No. - 01

- (xviii) इस्पात प्रबलन छड़ों में एक मोड़ के लिए कितनी अतिरिक्त लम्बाई होती है? जहाँ 'd' छड का व्यास है
 - (अ) 4.5 d
 - **(ब)** 9 d
 - (स) 12 d
 - (द) 18 d
- (xix) In detailed estimate, the provision for contingencies is......of total estimated cost.
 - (a) 1%
 - (b) 3%
 - (c) 5%
 - (d) 10%
- (xix) विस्तृत प्राक्कलन में कंटीनजेन्सीज के लिए कुल प्राक्कलित राशि काप्रावधान होता है।
 - **(अ)** 1%
 - (ৰ) 3%
 - (स) 5%
 - (द) 10%
- (xx) Which of the following is a component of steel roof truss?
 - (a) Principal rafter
 - (b) Purlin
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) None of these



nalY 10 - .oV gi¥

र्ति (अ) और (ब) (म (अ) प्रधान १५८२ (ब) प्रधान १५८५ अवयव ड्रेंड कि में कि कि में में कि कि हैं में एकीं मिन (xx)

17

िहिम ड्रेकि भि मिम्ड्र (५)

CKOND B

 $07 = 9 \times 7$

Answer all Five Questions.

र्ज प्रम्य क निष्ध हाँग मिम

showing details of reinforcement. 2. Draw the cross-sectional view of a R.C.C. T-beam सोखगर्त्त का एक स्वच्छ चित्र बनाएँ तथा इसके

GROUP C

Answer all Five Questions.

कार्यो को लिखें।

 $8 \times 5 = 40$

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

Assume missing data suitably छूटे हुए आँकडें समुचित मान लें

7. With the help of figure -1, find the quantity of earth work in excavation of foundation trenches and cement concrete(1:4:8) in foundation.8

OT5015 13 15505

प्रबलन छड़ की विवरणी दर्शाते हुए एक प्रबलित सीमेन्ट कंक्रीट टी–धरण का खंड दृश्य चित्र बनाएँ।

OR(अथवा)

Define the following terms:

- (a) Estimate
- (b) Culvert

निम्नांकित पदों की परिभाषा लिखें।

- (अ) प्राक्कलन
- (ब) पुलिया
- **3.** Write the factors affecting rate analysis.

दर विश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखें।

OR(अथवा)

Differentiate between general specifications and detailed specifications.

। कि नाम ५५ ठाडी समु । ५० मान लें। १५ मि०मी के (१:४) के लिए दर

OR(अथवा)

Write the objects of valuation.

। छिही कि *फि*ष्ट्रई*ए* के म्कांष्ट्रम

any four types of beams. 5. Differential between beam and slab. Enumerate

। छिली मान कि राणप्रिय के प्राकप्त प्राप्त किन्ही | रेक ज्यम्भ प्राप्त मि बिरुप्त एए।

(अ) रद्दी मृत्य

व्रीम् (८)

6. Define the following terms:

(a) Year's purchase

(b) Column

निन्नलिखित पदों की व्याख्या करें।

(अ) खरीद का वष

(a) 전4대

OK(अधवा)

functions. Draw a neat sketch of soak pit and write its

†