कार्य क विभिन्न मदों के इकाइयों का सिद्धात क्या

है? प्राक्कलन में मापों की सीमा एवं शुद्धता की

डिग्री का उल्लेख करें।

2019(Odd) o

Old Syllabus

Time: 4Hrs.

Sem. V/A.A.
OSC & Val

Full Marks: 80

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।

(v) डिस्मैन्सिया एवं हिमोलिशन

II. Define quality surveyor. What are the duties of quantity surveyor? What should be their essential

qualities.

क्षत्रक का परिभाषा लिखें। मात्रा सर्वेक्षक कि र्गण्ण काष्रकार किन्छ ?ई घेक एफ-।एक कि

OK(अधवा)

। छिली

What are the principles of units for various items of work? Write the limits of measurement and degree of accuracy in estimating.

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) An estimate is prepared

(a) At end of the work

(b) During the construction work

(c) Before the construction work

(d) None of the above

। ई ाताण किया क्या जाता है।

(अ) काथे समाप्ती के बाद

(ब) कन्सट्रक्सन कार्य के दौरान

(H) क चेरिक मिक प्रस्क (H)

हिम ड्रेकि क्रमिश्रह (५)

(ii) The person involves in estimating, costing

and valuation is known as.....

(a) Junior engineer

(b) Assistant engineer

(c) Quantity surveyor

(d) Contractor

8

10. What is measurement book (MB). What information should be entered in each set of measurement?

8

माप-पुस्तक क्या है? प्रत्येक मापी के सेट में क्या क्या सूचना प्रवेश करना चाहिए।

OR(अथवा)

Distinguish clearly between any four:

- (i) Rough cost estimate & detailed estimate
- (ii) Revised estimate and supplementary estimate
- (iii) Administrative approval & technical sanction
- (iv) Sundries & supervision charges
- (v) Dismantling & demolition

किन्ही चार में स्पष्टतः विभेद करें-

- (i) रफ कोस्ट प्राक्कलन एवं विस्तृत प्राक्कलन
- (ii) पुनरिक्षित प्राक्कलन एवं पूरक प्राक्कलन

- (ii) पाक्कलन, कीमत एवं वैल्यूशन से संबंधित व्यक्ति कोकहा जाता है।
 - (अ) कनीय अभियंता
 - (ब) सहायक अभियता
 - (स) मात्रा सर्वेक्षक
 - (द) संवेदक
- (iii) The plinth area is not included.
 - (a) Bed room
 - (b) Kitchen room
 - (c) Wall area
 - (d) Cowdyard
- (iii) प्लिंथ क्षेत्रफल में.....शामिल नहीं होता है।
 - (अ) शयन कक्ष
 - (ब) किचन रूम
 - (स) दीवार का क्षेत्रफल
 - (द) ऑगन
- (iv) Preliminary estimate based on per unit basis for roads and highway is......
 - (a) Per km
 - (b) Per hectare
 - (c) Per cubic meter
 - (d) All of the above

7905TO 7905TO LI 37505 **30575**

OR(अभवा)

Write down the main items of work in building

with units of measurement.

। छिर्ही मि ड्राकड्र कि गाम मवन के मुख्य कार्य क मदों का नाम एवं उसके

8 What is an estimate? Why it is necessary? Briefly

explain different types of estimate.

र् हेक नेपे क जिभिन्न प्रकार के निरुक्ता प्राक्कलन क्या हैं। यह क्यों आवश्यक हैं।

OK(अभवा)

8

principle of valuation. What is the purpose of valuation? Write the

। छिली कि जो हिस्री मुप्युएशन का उद्देश क्या हैं। मैत्यूएसन के

मिक प्राप्ति में नियार किया सहक एवं हाइवे का इकाइं दर पर आधारित (vi)

मिकी हीए (छ) नाता है।

- प्रतिमन्द्र तिए (ए) प्रप्रठक ही ए (घ)
- (द) अपयुक्त समी
- Preliminary estimate is prepared for: (Λ)
- (a) Technical sanction
- (b) Tender
- (c) Bull of quantity
- (d) Administrative approval
- प्राप्ति पृष्ठी क..... म्मक्रमार कर्मिगर (Λ)
- (अ) तकनीको स्वीकृति ि जाता है।
- ार्गिने (ब)
- (स) बिल और मात्रा
- र्ताकुर्कि कर्नामाष्ट्रप (५)
- cast is: The range of contingency in % of estimated (IV)
- (a) 3 to 5%
- %01 of c (d)
- %\$1 of 01 (a)
- % 02 of \$1 (b)

दर विश्लेषण कया होता है? किसी विशेष कार्य मद के दर को प्रभावित करने वाले कारक को लिखें।

16

OR(अथवा)

Define overhead cost with examples.

ओभरहेड कीमत को उदाहरण के साथ परिभाषित करें।

- **8.** Define any four:
 - (i) Years purchase
 - (ii) Market value
 - (iii) Scrap value
 - (iv) Salvage value
 - (v) Sinking fund

8

किन्ही चार को परिभाषित करें।

- (i) इयरस परचेज
- (ii) मार्केट वैल्यू
- (iii) स्कैप वैल्यू
- (iv) सालवेज वैल्यू
- (v) सिकीग फड

- (vi) प्राक्कलित राशि काप्रतिशत कंटिनजेनसिज का प्रावधान होता है।
 - (अ) तीन से पाँच प्रतिशत
 - (ब) पाँच से दस प्रतिशत
 - (स) दस से पन्द्रह प्रतिशत
 - (द) पन्द्रह से बीस प्रतिशत
- (vii) Index plan is known as:
 - (a) Site plan
 - (b) Layout plan
 - (c) Key plan
 - (d) All of the above
- (vii) "इंडेक्स प्लान" कोकहा जाता है।
 - (अ) साइट प्लान
 - (ब) ले-आउट प्लान
 - (स) की-प्लान
 - (द) उपयुक्त सभी
- (viii) Unit measurement of DPC is.....
 - (a) Cubic metre
 - (b) Square metre
 - (c) Per metre
 - (d) None of the above

मीत्री की गणना करें। कि कि कि कि (७:१) रुजाल उमिरी रुजीम फि ०१

OR(अथवा)

Calculate the quantities of material in 10 cu. metre

of brick work in 1:4

गीगित करें 10 धनमीटर ईंट कार्य (१:४) में अवथवों की मात्रा

СКОЛЬ С

र्ज रात्र क रिष्ट्र होंग सिप्त $0 \Rightarrow S \times S$ Answer all Five Questions.

7. What is the analysis of rate? Write down the factors

affecting the rates of a particular item of work

P.T.O

हिन ड्रेकि भ फ्रियुक्त (५)

(a) Square metre Unit of measurement for skirting is...... (xı)

(b) Metre

र्जाम कीए (ए)

५५) वर्ग मीटर

(c) Cubic metre

(d) None of these

। ई १०६३ माम क्रिए म एठी क एउँ एकई

अ) वर्ग मीटर

y5fft (p)

५५० धन भीटर

हिन ड्रेकि भ फ्रियुक्त (५)

Size of standard modular brick is (x)

(a) 19cm x 9cm x 9cm

(b) 20cm x 10cm x 10cm

(c) 20cm x 10cm x 5cm

(d) 19cm x 9cm x 4cm

OR(अथवा)

What is the difference between site plan and layout plan?

साइट प्लान और ले-आउट प्लान में क्या अंतर है?

5. Define plinth area and floor area.

4

4

प्लिंथ क्षेत्रफल एवं फ्लोर क्षेत्रफल का परिभाषा लिखें।

OR(अथवा)

Define carpet area and circulation area

कारपेट क्षेत्रफल एवं सरकुलेशन क्षेत्रफल का परिभाषा लिखें।

6. Calculate quantities of materials in 10 sq. m of cement plaste (1:6)

- (x) मानक मोडयुलर ब्रीफ का आकार होता है।
 - (अ) 19 से.मी. x 9 से.मी. x 9 से.मी.
 - (ब) 20 से.मी. x 10 से.मी. x 10 से.मी.
 - (स) 20 से.मी. x 10 से.मी. x 5 से.मी.
 - (द) 19 से.मी. x 9 से.मी. x 4 से.मी.
- (xi) A document containing detailed description of all the items of works (but their quantities are not mentioned) together with their current rates is called:
 - (a) Tender

OT5062

- (b) Schedule of rate
- (c) Analysis of rate
- (d) Abstract estimate
- (xi) कागजात जिसमें कार्य के सभी मदों एवं उनके वर्तमान दर उद्धत हो.....कहा जाता है।
 - (अ) निविदा
 - (ब) दर का निर्धारण
 - (स) दर का विश्लेषण
 - (द) प्राक्कलन का सार
- (xii) The covered area of a proposed building is 150 m² and it includes a rear courtyard of 5m x 4m. If the prevailing plinth area rate of similar building is Rs 1250 /m². What is its cost
 - (a) Rs 187500/-
 - (b) Rs 212500/-
 - (c) Rs 162500/-
 - (d) Rs 375000/-

ОК(अधवा)

 $\epsilon_{\rm I}$

Why accurate estimating is required?

सही प्राक्कलन क्यों आवश्यक हैं?

 ${\mathfrak z}$ Differentiate between revised estimate and

supplementary estimate?

प्रतिक्षित प्राक्कलन और पूरक प्राक्कलन में अंतर

बताएर

ОК(अभवा)

List out five engineering projects

। छिली मान तक उक्तिए कहीं।एमीह हाँए

4. What data are necessary for estimate?

प्राक्कलन तैयार करने के लिए कौन कीन डाटा

7

7

37505

(4) 2 105200 \-

一/ 000375 死 (5)

(4) 企 312000\-

(xiii) The number of standard modular bricks required to make one cubic metre of brickwork is:

084 (a) 002 (d)

(c) 270

04c (b)

......में निरक प्राथित कि शिक उर्दे प्रजीमिन क्रम् (iiix) । रिर्माद प्रदे प्रजापनी कहाम

मानक मोडयूलर ईट लगेगे।

(8) 480

(희) 200

(祖) 250

(호) 240

(xiv) The volume of course aggregate required to make $100m^3$ of 1:2:4 concrete is

(a) 86 m³

(a) 88 m³

⁶m 29 (a)

_Em 96 (b)

- (xx) मिट्टी खुदाई के समय कोई किमती संपति पाया जाता है तो वह सम्पतिका हो जाता है।
 - (अ) संवेदक
 - (ब) मजदूर
 - (स) स्थलं के मालिक
 - (द) सरकार

GROUP B

Answer all **Five** Questions.

 $4 \times 5 = 20$

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

2. What is the difference between plinth area estimate and cube rate estimate fore building.

4

प्लिंथ क्षेत्रफल प्राक्कलन और क्यूब रेट प्राक्कलन में क्या अंतर है

- (xiv) 100 घनमीटर 1:2:4 कंक्रीट बनाने के लिएघनमीटर कोर्स एग्रीमेंट लगेगा।
 - (अ) 86 घन. मी.
 - (ब) 88 घन. मी.
 - (स) 92 घन. मी.
 - (द) 96 घन. मी.
- (xv) The value of demolished material is known as
 - (a) Scrap value
 - (b) Salvage value
 - (c) Resultant value
 - (d) Any of the above
- (xv) घ्वस्त सामाग्री के मूल्य कोकहा जाता है।
 - (अ) स्क्रैप मूल्य
 - (ब) सालवैज मूल्य
 - (स) परिगामी मूल्य
 - (द) उपर्युक्त में कोई नहीं
- (xvi) The gradual exhaustion of usefulness of a property is known as:
 - (a) Devaluation
 - (b) Revaluation
 - (c) Depreciation
 - (d) Sinking fund

हिंग ड्रेंकि मिंग्डे (५)
ाए की ०८४३ (म)
. । १८२० (४)

(xix) The full form of MB is:

ाए की 0287 (E)

- (a) Master book
- (b) Measurement book
- (c) Main building
- (d) Measurement of bill
- (अ) मास्टर बुक
- क इमित्रमी (ब)
- हि मिजरमें ट ऑफ बिल
- excavation, it becomes the property of: If valuable properties are found during (xx)
- (a) Contractor
- (b) Labour
- (c) Owner of the site
- (d) Government

- । ई ।तार ।उक..... कि
- (अ) दिमेल्यूएशन
- (ब) ४)-मेलयुएशन
- नाष्ट्रगृष्टी (म)
- इस एकिंमि (इ)
- (xvii) The number of methods of valuation are:
- ς (a)
- t (d)
- $\zeta(\mathfrak{d})$
- (d) None of these
- 15 प्रिशिधि..... कि म्काफ्रुम (iivx)
- FĬP (원)
- 기**두 (**F)
- (इ) इंनमें से कोई नहीं (स) द्य
- (XVIII) Weight of 1 m⁵ of mild steel will be equal to:
- (a) 7850 kg
- (b) 8750 kg
- (c) 5780 kg
- (d) None of these