

Time : 3Hrs.

Sem - V/Arch. Asstt.
Quan. Surv. & Valu.

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 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 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 मार्जिन के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O

GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options : 1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :-

- (i) In plinth area, what should not be included
 (a) Courtyard Open space.
 (b) Outer walls
 (c) Circulation space
 (d) Carpet Area
- (ii) प्लिंथ क्षेत्र में क्या शामिल नहीं किया जाना चाहिए
 (अ) आंगन खुली जगह
 (ब) बाहरी दीवारों
 (स) परिसंचरण अंतरिक्ष
 (द) कालीन क्षेत्र
- (iii) The is known after the completion of work from the account of the completed work
 (a) Primary cost
 (b) Actual cost
 (c) Accurate estimate
 (d) Preliminary estimate

- (ii) पूरे काम के खाते से काम पूरा होने के बाद जानी जाती है।
 (अ) प्राथमिक लागत
 (ब) वास्तविक लागत
 (स) सटीक अनुमान
 (द) प्रारंभिक अनुमान
- (iii) Preliminary estimate is also known as
 (a) Abstract Estimate
 (b) Supplementary Estimate
 (c) Plinth Area Estimate
 (d) Revised Estimate
- (iii) प्रारंभिक अनुमान को और किस रूप से जाना जाता है।
 (अ) अमूर्त अनुमान
 (ब) पूरक अनुमान
 (स) प्लिंथ क्षेत्र अनुमान
 (द) संशोधित अनुमान
- (iv) Detailed Estimate is prepared for for arranging contract & execution of work.
 (a) Evaluating the final cost of work
 (b) Technical sanction of the competent authority
 (c) Finding running metre rate
 (d) Approximate quantities of brickwork

P.T.O

- (iv) विस्तृत अनुमान तैयार करने के लिए अनुबंध की व्यवस्था और कार्य निष्पादन के लिए।
 (अ) काम की अंतिम लागत का मूल्यांकन
 (ब) सक्षम प्राधिकारी की तकनीकी मंजूरी
 (स) चलने वाली मीटर दर खोजना
 (द) ईट के काम की अनुमानित मात्रा
- (v) In booking dimensions the order shall be in the sequence of
 (a) Height, breadth, length
 (b) Breadth, length, height
 (c) Length, height, breadth
 (d) Length, breadth, height
- (iv) बुकिंग आयामों में क्रम के अनुक्रम में होगा।
 (अ) ऊंचाई, चौड़ाई, लंबाई
 (ब) चौड़ाई, लंबाई, ऊंचाई
 (स) लंबाई, ऊंचाई, चौड़ाई
 (द) लंबाई, चौड़ाई, ऊंचाई
- (vi) Shallow, thin and surface work shall be taken in
 (a) Cubic units
 (b) Running meters
 (c) Numbers
 (d) Square units

- (vi) उथले, पतले और सतह के काम में लिया जाएगा।
 (अ) घन मीटर
 (ब) चलनेवाले मीटर रनिंग मीटर
 (स) संख्या
 (द) स्क्वायर इकाइयां वर्ग इकाइयां
- (vii) The short walls generally run in
 (a) Longitudinal direction
 (b) Transverse direction
 (c) Angular direction
 (d) Any direction
- (viii) छोटी दीवारें आमतौर पर में होती है।
 (अ) अनुदैर्घ्य दिशा
 (ब) अनुप्रस्थ दिशा
 (स) कोणीय दिशा
 (द) कोई भी दिशा
- (ix) Piece work, job work, etc. shall be taken in
 (a) Number
 (b) Cu.m
 (c) Sq.m
 (d) Running meter

P.T.O

- (viii) टुकड़ा काम, नौकरी का काम, आदि में लिया जाएगा।
 (अ) संख्या
 (ब) घन मीटर
 (स) वर्ग मीटर
 (द) रनिंग मीटर
- (ix) method is quick but requires special attention & consideration at the junctions, meeting points, etc.
 (a) Centre line,
 (b) Long wall
 (c) Short wall
 (d) Individual wall
- (ix) विधि त्वरित है लेकिन जंक्शनों, मीटींग पॉइंट इत्यादी पर विशेष ध्यान और विचार की आवश्यकता है।
 (अ) केंद्र रेखा
 (ब) लंबी दीवार
 (स) छोटी दीवार
 (द) व्यक्तिगत दीवार
- (x) Thickness of R.C.C. slab may be assumed as of effective span.
 (a) 1/12
 (b) 1/16
 (c) 1/20
 (d) 1/24

- (x) आरसीसी स्लैब की मोटाई प्रभावी अवधि के के रूप में माना जा सकता है।
 (अ) 1/12
 (ब) 1/16
 (स) 1/20
 (द) 1/24
- (xi) Lintels are designed to carry triangular load of walls.
 (a) 30°
 (b) 60°
 (c) 90°
 (d) 45°
- (xi) लिंटल्स को डिजाइन किया गया है, त्रिकोणीय भार दीवारों का लेने के लिए।
 (अ) 30 डीग्री
 (ब) 60 डीग्री
 (स) 90 डीग्री
 (द) 45 डीग्री
- (xii) Columns are designed to carry
 (a) Compression load
 (b) Tensile load
 (c) Total load
 (d) Twisting forces

- (xii) कॉलम लेने के लिए डिजाइन किए जाते हैं।
 (अ) संपीड़न भार
 (ब) तन्य भार
 (स) कुल भार
 (द) घुमावदार भार
- (xiii) Fineness modulus of sand shall not be less than
 (a) 5
 (b) 10
 (c) 15
 (d) 20
- (xiii) रेत का उत्कृष्टता मॉड्यूलस से कम नहीं होना चाहिए।
 (अ) 5
 (ब) 10
 (स) 15
 (द) 20
- (xiv) The longitudinal reinforcement should not be less than of gross sectional area of the column.
 (a) 0.4%
 (b) 0.6%
 (c) 0.8%
 (d) 0.10%

- (xiv) अनुदैर्घ्य सुदृढीकरण स्तंभ के सकल विभागीय क्षेत्र के से कम नहीं होना चाहिए।
 (अ) 0.4%
 (ब) 0.6%
 (स) 0.8%
 (द) 0.10%
- (xv) Tools used for smoothening & uniform surface during plastering are
 (a) Edger & float
 (b) Float & trowel
 (c) Grinders
 (d) Groove cutter
- (xvi) प्लास्टरिंग के दौरान चिकनाई और समान सतह के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण हैं
 (अ) एडजर और फ्लोट
 (ब) फ्लोट और तौलिया
 (स) ब्रिंडर्स
 (द) नाली कटर
- (xvii) Minimum compressive strength of concrete of 1:2:4 proportion shall be on 7 days.
 (a) 140 Kg per Sq. cm
 (b) 160 Kg per Sq. cm
 (c) 180 Kg per Sq. cm
 (d) 200 Kg per Sq. cm

- (xviii) 1:2:4 अनुपात के कंक्रीट की न्यूनतम संपीड़न शक्ति 7 दिनों में होगी।
 (अ) 140 किलो प्रति वर्ग मीटर
 (ब) 160 किलो प्रति वर्ग मीटर
 (स) 180 किलो प्रति वर्ग मीटर
 (द) 200 किलो प्रति वर्ग मीटर
- (xix) One bag of cement is considered as
 (a) 1.50 cu m
 (b) 1.30 cu m
 (c) 1.40 cu m
 (d) 1.60 cu m
- (xx) सीमेंट के एक बैग को माना जाता है।
 (अ) 1.50 घन मीटर
 (ब) 1.30 घन मीटर
 (स) 1.40 घन मीटर
 (द) 1.60 घन मीटर
- (xxi) Indirect expenses and not productive expenses on the job are
 (a) Miscellaneous costs
 (b) Analysis of rates
 (c) Profits
 (d) Overhead costs

(XVIII) अप्रत्यक्ष खर्च और उत्पादक खर्च नहीं है
दोनों कार्य में क्या हैं

- (अ) विविध लागत
- (ब) दरों का विश्लेषण
- (स) लाभ
- (द) ओवडहेड लागत

(XIX) The measurements of all works & supplies
are recorded in

- (a) Bill book
- (b) Measurement Book
- (c) Unstamped receipt
- (d) Record drawings

(XX) सभी कामों और आपूर्तियों के माप किस
पुस्तक में दर्ज किए जाते हैं

- (अ) बिल बुक
- (ब) मापन बुक
- (स) अनस्टैम्पड रसीद
- (द) रिकॉर्ड ड्रॉइंग

(XX) is the total income and includes
all receipts from various sources the outgoing
and the operational and collection charges
are not deducted. <https://www.sbteonline.com>

- (a) Net income
- (b) Net return
- (c) Gross income
- (d) Outgoings

(XX) कुल आय है और इसमें विभिन्न
स्रोतों से सभी रसीदें शामिल हैं, आउटगोइंग
और परिचालन और संग्रहण शुल्क काटा नहीं
जाता है।

- (अ) शुद्ध आय
- (ब) शुद्ध रिटर्न
- (स) सकल आय
- (द) बहिष्कार।

GROUP B

Answer all Five Questions.

4x5=20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. What do you mean by valuation ?

4

मूल्यांकन द्वारा आपका क्या मतलब है ?

OR(अथवा)

List the purposes of valuation.

मूल्यांकन के उद्देश्यों की सूची लिखें।

3. What are Record Drawings.

4

रिकॉर्ड चित्र क्या हैं ?

P.T.O

OR(अथवा)

What are the points to be observed in recording measurement.

रिकॉर्डिंग माप में क्या अंक देखें जाने चाहिए ?

4. Explain Analysis of Rates.

4

दरों के विश्लेषण की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain Overhead costs.

ओवरहेड लागत समझाएं।

5. Explain Plastering cement mortar.

4

प्लास्टरिंग सीमेंट मोर्टार, समझाएं।

OR(अथवा)

How to select a paint for painting. Explain.
(Specifications).

पेंटिंग के लिए एक पेंट का चयन कैसे करें।
(विशेष विवरण)

6. What is quantity surveying ?

4

मात्रा सर्वेक्षण क्या है ?

OR(अथवा)

Importance of quantity surveying.

मात्रा सर्वेक्षण का महत्व क्या है ?

GROUP - C

Answer all Five Questions.

6 x 5 = 30

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. Explain the types of preliminary estimates.

6

प्रारंभिक अनुमानों के प्रकारों की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Data required for calculating estimate.

Explain briefly.

अनुमान की गणना के लिए आवश्यक डेटा संक्षेप में समझाओं।

8. Briefly discuss about "Detailed Estimate".

6

विस्तृत अनुमान के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।

OR(अथवा)

How is detailed estimate prepared ? Describe.

विस्तृत अनुमान कैसे तैयार किया जाता है,

समझाओं।

9. Differentiate between :-

(i) Centre line method &

(ii) Long wall and short wall method.

केंद्र रेखा विधि और लंबी और छोटी दीवार विधि के बीच अंतर करें।

OR(अथवा)

Define :-

(i) Unstamped Receipt

(ii) Checking of measurement

(iii) Distribution statement

परिभाषित करें :-

(i) अनस्टैम्प रसीद

(ii) माप की जांच

(iii) वितरण कथन

10. Explain briefly "Replacement Cost Method".

6

संक्षेप में "प्रतिस्थापन लागत विधि" समझाओं।

OR(अथवा)

Explain briefly "Rental Return Method".

संक्षेप में "किराये की वापसी विधि" समझाओं।

11. Specifications for Terrazo floor. Explain.

6

टेराजो फर्श के लिए विनिर्देश समझाएँ।

OR(अथवा)

Specifications for R.C.C. work in beams,
slab & lintel.

बीम, स्लैब और लिंटेल में आरसीसी कार्य
के लिए विनिर्देश लिखें।

<https://www.sbteonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से