

Diploma in Engineering (Polytechnic)
Fifth Semester Main Examination, December 2021
Work Organization & Management [CED503]
Branch-CE

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 70****Note : Student should not write anything on question paper.****Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.9**

नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
 प्रश्न क्र. 2 से 9 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।

Q.1 Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न—

[2x5=10]

- (i) Frederick W Taylor introduced a system of working known as -
 फ्रेडरिक डब्ल्यू टेलर ने कार्य करने की एक प्रणाली की शुरुआत को जिस रूप में जाना जाता है—
 (a) line organization / लाइन संगठन
 (b) line & staff organization / लाइन और स्टाफ संगठन
 (c) Functional organization / कार्यात्मक संगठन
 (d) Effective organization / प्रभावी संगठन
- (ii) The area under the beta distribution curve is divided into two equal points by -
 बीटा वितरण वक्र के अंतर्गत क्षेत्र को दो बराबर भागों में विभाजित किया गया है—
 (a) Most likely time / सबसे अधिक संभावना समय (b) Optimistic time / आशावादी समय
 (c) Pessimistic time / निराशावादी समय (d) Expected time / अपेक्षित समय
- (iii) The overall change of an organization at the site responsible for the execution of the works in -
 कार्यों के निष्पादन के लिए जिम्मेदार साइट पर एक संगठन का समय प्रभारी है—
 (a) Executive engineer / कार्यकारी अभियंता (b) Engineer / इंजीनियर
 (c) Junior-engineer / जूनियर इंजीनियर (d) Assistant Engineer / सहायक इंजीनियर
- (iv) The first stage of a construction is -
 एक निर्माण का पहला चरण है
 (a) Preparation of estimate / अनुमान की तैयारी
 (b) Survey of site / साइट का सर्वेक्षण
 (c) Initiation of proposal / प्रस्ताव की शुरुआत
 (d) Preparation of tender / निविदा की तैयारी
- (v) The time with which direct cost does not reduce with the increase in time is known as -
 जिस समय के साथ समय में वृद्धि के साथ प्रत्यक्ष लागत कम नहीं होती है उसे कहा जाता है -
 (a) crash time / क्रेश समय
 (b) Normal time / सामान्य समय
 (c) optimistic time / आशावादी समय
 (d) Standard time / मानक समय

- Q.2 (a) Explain the importance of management in civil engineering industry .
सिविल इंजीनियरिंग उद्योग में प्रबंधन के महत्त्व को समझाइये।
(b) Explain the main function of public work account system.
लोक निर्माण लेखा पद्धति का मुख्य कार्य समझाइये।
- Q.3 (a) What are the rules for filling muster roll ?
उपस्थिति नामावली भरने के नियम क्या हैं ?
(b) Draw hierarchical structure of state P.W.D. ?
राज्य लोक निर्माण विभाग के संगठन का रेखीय चित्र बनाइए ?
- Q.4 (a) State stepwise procedure of conducting action ?
नीलमी प्रक्रिया का क्रमबद्ध वर्णन कीजिए ?
(b) What are the main causes which led to accident in engineering works. Explain in details ?
इंजीनियरिंग कार्यों के दौरान होने वाली दुर्घटनाओं के प्रमुख कारण क्या हैं विस्तार में बताइए ?
- Q.5 (a) Distinguish between works is measurement book and standard measurement book .
कार्य माप पुस्तिका एवं मानक रूप पुस्तिका में अंतर समझाइये ?
(b) Differentiate between earnest money and security deposits .
धरोहर राशि एवं प्रतिभूति जमा राशि में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- Q.6 (a) What are the important functions of trade union? Explain in detail ?
श्रम संघ के महत्वपूर्ण कार्य क्या हैं, विस्तार से समझाइये।
(b) Explain M.A.S account ?
एम.ए.एस. एकाउंट को समझाइये ?
- Q.7 (a) State and explain T.A. rules.
टी.ए. के नियम बताइए और समझाइए।
(a) What is imperest, state and explain types of imperest.
अग्रदाय क्या है इसके प्रकार लिखकर समझाइये।
- Q.8 (a) Explain security deposit ?
प्रतिभूति राशि को समझाइये।
(b) Write measures to improve efficiency of worker ?
श्रमिकों की कार्यकुशलता में सुधारों के उपायों को लिखिये ?
- Q.9 (a) State and explain advantages and disadvantages of contract system ?
ठेके पर कार्य कराने की प्रणाली के लाभ एवं हानियों को लिखिए एवं समझाइये।
(b) Explain Bar chart.
बार चार्ट का समझाइये।

Diploma in Engineering (Polytechnic)
Fifth Semester Main Examination, December 2021
Transportation Engineering – II [CED504]
Branch-Civil

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 70****Note : Student should not write anything on question paper.****Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.8**

नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न क्र. 2 से 8 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[2x5=10]

- (i) Which is not a flexible pavement?
 कौन सी लचीली सड़क नहीं है?
 (a) Concrete Road / कांक्रीट सड़क (b) W.B.M. Road / डब्ल्यू.बी.एम. सड़क
 (c) Bitumen Road / बिटुमिन सड़क (d) Earthen Road / मिट्टी की सड़क
- (ii) The minimum width of pavement of National Highway should be -
 राष्ट्रीय राजमार्ग में मान पथ की कम से कम चौड़ाई होनी चाहिए—
 (a) 4.7 m / 4.7 मी (b) 5.7 m / 5.7 मी
 (c) 6.7 m / 6.7 मी (d) 7.7 m / 7.7 मी
- (iii) While calculating site distance, drivers eye above road surface is assumed as -
 दृष्टि दूरी की गणना करते समय वाहन चालक की आंख की ऊंचाई सड़क की सतह से मानी जाती है—
 (a) 90cm / 90 सेमी (b) 100cm / 100 सेमी
 (c) 120cm / 120 सेमी (d) 150cm / 150 सेमी
- (iv) Dowel bar is used is
 डॉवेल बार का उपयोग किया जाता है —
 (a) Construction joint / संयुक्त जोड़ (b) Expansion Joint / विस्तार जोड़
 (c) Transverse joint / अनुप्रस्थ जोड़ (d) Vertical Joint / वर्टिकल जोड़
- (v) Mud pumping is associated with -
 कीचड़ पंपिंग के साथ जुड़ा हुआ है —
 (a) Tar road / तार रोड (b) Hill road. / पहाड़ी सड़क
 (c) Village road / गाँव की सड़क (d) concrete road / कांक्रीट की सड़क

Q.2 (a) Describe the classification of roads as per Nagpur plan .

नागपुर सड़क योजना को अनुसार सड़को के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

(b) Name and explain drawing required for a new highway project.

एक नयी सड़क योजना हेतु आवश्यक ड्राईंग के नाम लिखकर समझाइयें।

- Q.3 (a) What is camber ? Give the factors affecting camber and explain types of camber and its limit recommended as per IPC for different pavement.
 कैम्बर क्या होता है ? कैम्बर को प्रभावित करने वाले कारकों तथा उसके प्रकारों को समझाते हुए, विभिन्न पेवमेंट पर भारतीय सड़क कांग्रेस द्वारा सुझाये गये कैम्बर के मान लिखिए ।
 (b) Explain , why widening of road is required also explain their types.
 सड़क चौड़ीकरण क्यों आवश्यक होती है समझाइये तभी इसके प्रकार को भी समझाइये ।
- Q.4 Name the different test performed on aggregate and explain which is performed to test hardness of aggregate ?
 गिट्टी पर किए गए विभिन्न परीक्षणों का नाम देखकर समझाएं की गिट्टी की कठोरता का परीक्षण करने के लिए कौन सा परिक्षण किया जाता है ।
- Q.5 (a) What do you understand by prime coat, seal coat and tack coat ?
 प्राइम कोट सील कोट और टेक कोट से आप क्या समझते हैं ।
 (b) What is super elevation .
 वाहयोत्थान क्या होता है ?
- Q.6 (a) Explain classification of traffic signl also explain their importance.
 सड़क संकेत के वर्गीकरण को समझाइये , इनके महत्व को भी समझाइये ।
 (b) List various test on bitumn. Explain any one of them in detail.
 बिटुमिन पर किए जाने वाले परीक्षणों की सूची बनाइये, किसी एक परीक्षणा को विस्तार से समझाइये ।
- Q.7 What is CBR value ? Explain use of CBR value in design of flexible pavement .
 सीबीआर मान क्या है ? लचीली सड़क के अभिकल्पन में इसके उपयोग को समझाइये ।
- Q.8 Write a short note on –
 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –
 i) sight distance./ दृष्टि दूरी
 ii) Pre mix carpeting. / प्रीमिक्स कारपोटिंग
 iii) CBR test / सीबीआर परीक्षण
 iv) Traffic survey. / ट्राफिक सर्वेक्षण

Diploma in Engineering (Polytechnic)
Fifth Semester Main Examination, December 2021
S.D.D.-I (RCC) [CED505]
Branch-CE

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 70****Note : Student should not write anything on question paper.****Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.9**

नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न क्र. 2 से क्र. 9 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।

Q.1 Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[2×5=10]

(i) The minimum clear choice for RCC column shall be -

आर सी सी कॉलम के लिए न्यूनतम स्पष्ट कवर होगा

(a) Greater of 40mm or diameter / 40 मिमी या व्यास से बड़ा

(b) Smaller of 40mm or diameter / 40 मिमी या व्यास से छोटा

(c) Greater of 25mm or diameter / 25 मिमी या व्यास से बड़ा

(d) Smaller of 25 or diameter / 25 मिमी या व्यास से छोटा

(ii) If the length of an intermediate span of a continuous slab is 5m, the length of the end span is kept

यदि एक सनन स्कैब की मध्यवर्ती अवधि की लंबाई 5मीटर है, तो अंत अवधि की लंबाई रखी जानी है

(a) 4.5m (b) 4.0m

(c) 3.5m (d) 3.0m

(iii) A foundation is called shallow if it depth is.

एक नीव को उथला कहा जाना है यदि इसकी गहराई है तो

(a) one fourth of its width इसकी चौड़ाई का एक चौथाई

(b) Half of its width इसकी चौड़ाई का आधा

(c) Three fourth of its width तीन चौथाई इसकी चौड़ाई के लिए

(d) equal to its width बराबरी का इसकी चौड़ाई के लिए

(iv) The diameter of main bars in RCC columns, shall not be less than -

आर सी सी कॉलम में मुख्य बारों का व्यास से कम नहीं होना चाहिए

(a) 6mm (b) 8mm (c) 10mm (d) 12mm

- (v) IF T and R are tread and rise respectively of a stair ,then -
यदि T और R एक सीढ़ी पर क्रमश चलने और उठते हैं तो,
(a) $2R+T = 60$ (b) $R+2T = 60$
(a) $2R+t = 30$ (b) $R+T = 30$

- Q.2 (a) differentiate between working stress method and limit state method
कार्यकारी प्रतिबल विधि एवं सीमा स्थिती विधि में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
(b) Calculate the moment of resistance of a beam using following data :-
 $b=300\text{mm}$, $d=550\text{mm}$, $d' =50\text{mm}$, $A_{sc}=350\text{mm}^2$, $f_{sc}=415\text{N/mm}^2$,
 $A_{st}=1050\text{mm}^2$. (use M_{20} concrete and Fe500 steel)
एक धरन का निम्न आँकड़ों के साथ प्रतिरोध आघूर्ण की गणना कीजिए
 $b=300\text{mm}$, $d=550\text{mm}$, $d' =50\text{mm}$, $A_{sc}=350\text{mm}^2$, $f_{sc}=415\text{N/mm}^2$,
 $a_{st}=1050\text{mm}^2$ (कंक्रीट M_{20} व स्टील Fe500 है)

- Q.3 (a) Describe assumption in limit state method
सीमान्त स्थिती विधि की मान्यताओं का वर्णन कीजिए
(b) calculate the position of neutral axis of a reinforced concrete beam
250mm wide and 550mm deep overall The area of tensile steel is 1024mm^2
and $m=18.66$.
एक आर सी. सी. धरन में उदासीन अक्ष की स्थिती निर्धारित कीजिए यदि धरन
250मि.मी. चौड़ी और 550मि.मी. गहरी संपूर्ण माप है। तजन इस्पात का क्षेत्रफल
1024 वर्गमि.मी. तथा $m=18.66$ है

- Q.4 (a) Design a column using limit state method housing an axial load of
2400kN and unsupported length of 3.5m using M20 concrete and fe415 steel.
एक स्तंभ का सीमा स्थिती विधि का अभिकल्पन कीजिए जिस पर 2400 कि न्यू
का अक्षीय भार लग रहा है। और अतिरोधक लम्बाई 3.5 मी है कंक्रीट M20 व
fe415 इस्पात का प्रयोग किया गया है
(b) Differentiate between long column and short column.
लघु स्तंभ एक दीर्घ स्तम्भ में अन्त स्पष्ट कीजिए ?

- Q.5 (a) Explain under what conditions doubly reinforced section are used .
दोहरी प्रबलित काटों धरनों का उपयोग किन परिस्थितियों में किया जाता है।
(b) Explain types of welded joints .
वेल्डिड ज्वाइंट के प्रकारों को समझाइये।

- Q.6 (a) Explain builtup columns how they advantageous ? .
संघटित स्तंभ को समझाइये , ये कैसे लाभकारी है ।

(b) Write short note / संक्षिप्त नोट लिखिए –

(i) Characteristic strength कैरेक्टिस्टिक

(ii) modular ratio मॉड्यूलर अनुपात

Q.7 (a) What is RICHTER scale ? Explain in details ?

रिक्टर स्केल क्या है ? विवरण में बनाएं ?

(b) What is staircase ? Explain any one of these with suitable diagram

सीढ़ी क्या है ? पर्युक्त आरेख के सांि किसी एक को समझाएं और डिजाइन करें ।

Q.8 (a) Calculate load carrying capacity of column ISHB 225@,422.8N/m if the effective length of column is 6m (Take $f_y=250\text{N/mm}^2$)

कॉलम ISHB 225@,422.8N/m की भार वहन क्षमता को एकत्रित करें यदि स्तंभ की प्रभाव लंबाई 6m है ($f_y=250\text{N/mm}^2$ लें)

(b) Write short notes :- संक्षिप्त नोट लिखिए –

(i) Slenderness ratio मनुता अनुपात

(ii) Lacing and battening जालक एवं पट्टी (लेसिंग एवं बैटनिंग)

Q.9 (a) Define shear reinforcement

कनरनी सुदृढीकरण को परिभाषित करें

(b) Write design step for one way slab in LSM ?

एल एस एम में एक तरफ स्लैब के लिए डिजाइन चरण लिखें

Diploma in Engineering (Polytechnic)
Fifth Semester Main Examination, December 2021
Irrigation Engineering [CED501]
Branch-CE

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 70****Note : Student should not write anything on question paper.****Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.9**

नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न क्र. 2 से क्र. 9 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।

Q.1 Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[2x5=10] Marks

(i) The consumptive use of water for a crop -
फसल के लिए पानी का उपभोग्य उपयोग -

(a) Is measured as the volume of water per unit area

प्रति इकाई क्षेत्र में पानी की मात्रा के रूप में मापा जाता है

(b) Is measured as depth of water on irrigated one

सिंचित क्षेत्र पर पानी की गहराई के रूप में मापा जाता है

(c) May be supplied partly by precipitation & partly by irrigation

आंशिक रूप से वर्षा और आंशिक रूप से सिंचाई द्वारा आपूर्ति की जा सकती है

(d) All the above / उपरोक्त सभी

(ii) Canals taken off from ice fed perennial rivers are known

बर्फ से ढकी बारहमासी नदियों से निकाली गई नहरों को जाना जाता है -

(a) Permanent canals / स्थायी नहरें

(b) Ridge canals / रिह नहर

(c) Perennial canals / बारहमासी नहरें

(d) Inundation canals / बाढ़ नहरें

(iii) In gravity canals, F.S.L is -

गुरुत्वीय नहरों में एफ एस एल है -

(a) Always at the ground level / हमेशा जमीनी स्तर पर

(b) Always below the ground level / हमेशा जमीनी स्तर के नीचे

(c) generally 4 to 5 meters above the ground level / आमतौर पर जमीन के स्तर से 4 से 5 मीटर

(d) Only a few can above the ground level / जमीनी स्तर से केवल कुछ सेमी ऊपर

(iv) The field capacity of a soil is 25% its permanent wilting point is 15% and specific dry unit weight is 1.5 if the depth of root zone of a crop is 80cm the storage capacity of the soil is -

एक मिट्टी की क्षेत्र क्षमता 25% है इसका स्थायी गलनांक 15% है और विशिष्ट शुष्क एकता भार 1.5 है

यदि किसी फसल के जड़ क्षेत्र की गहराई 80सेमी है, तो मिट्टी की भंडारण क्षमता है -

(a) 8 cm / 8 सेमी

(b) 10 cm / 10 सेमी

(c) 12 cm / 12 सेमी

(d) 14 cm / 14 सेमी

(v) If water table is comparatively high the irrigation canal become useless, due to -
यदि जल स्तर नुलनात्मक रूप से अधिक है तो सिंचाई नहर बेकार हो जाती है किसके कारण -

- (a) Large amount of seepage / बड़ी मात्रा में रिसाव
- (b) Water logging of the cultivated area / खती वाले क्षेत्रों का जल जमाव
- (c) Uncertain water demand / अनिश्चित पानी की मांग
- (d) All the above / उपरोक्त सभी

Q.2 (a) Define basin method of irrigation
सिंचाई की बेसिन विधि को परिभाषित कीजिए ।

(b) Write the three advantages of irrigation -
सिंचाई के तीन लाभ लिखिए -

Q.3 (a) Write the surface and sub surface irrigation method ?
सतही एवं अधः स्तल सिंचाई विधि को लिखिए ।

(b) Explain the irrigation system ?
सिंचाई प्रणाली को समझाइए ?

Q.4 (a) Define hydrology ?
जलविज्ञान को परिभाषित कीजिए ?

(c) Write the name different type of rainguage
विभिन्न प्रकार के वर्षामपी के नाम लिखिए ।

Q.5 (a) Explain hydrological cycle with the help of a sketch
जलीय चक्र को चित्र की सहायता से समझाइए ।

(b) Define consumption use of irrigation water write the factors which affect the
consumptive use of water ?

सिंचाई जल के उपभोग्य प्रयोग को परिभाषित कीजिए, उन कारकों की लिखिए जो पानी की खपत को
प्रभावित करते हैं ।

Q.6 (a) Define GCA & CCA .
सकल सिंचित क्षेत्र और कृष्य सिंचित क्षेत्र को परिभाषित कीजिए ।

(b) Define time factor & capacity factor .
समय गुणांक और धारित गुणांक को परिभाषित कीजिए ।

Q.7 (a) Define duty ? enlist various factors affecting of duty
ड्युटी को परिभाषित कीजिए , ड्युटी को प्रभावित करने वाले कारकों को सूचीबद्ध कीजिए ।

(b) Enlist six various equipments used for construction of an earthen dam ?
मृदा बांध में उपयोग की जानेवाली छ विभिन्न मशीनों को सूचीबद्ध कीजिए ।

Q.8 (a) State the six factors to be considered for selection of a site for a reservoirs .
जलाशय के स्थान के चयन के समय ध्यान देने योग्य छः कारकों को लिखिए

(b) Enlist and explain five investigations to be made during the final survey of
irrigation project .

सिंचाई परियोजना तैयार करने के लिये अंतिम सर्वेक्षण करने समय जो अन्वेषण किसे जाते हैं उनमें से किन्हीं

पाँच का वर्णन कीजिए ।

Q.9 (a) Explain the different causes of failures of an earthen dam. (draw sketch where necessary).

मृदा बाँध के कवफल होने के विभिन्न कारणों का वर्णन कीजिए जहाँ आवश्यक हो चित्र बनाइये ।

(b) Why the caual escape is called the safety value of canal system ?

नहर सिस्टम के नहर अतिवाही को नहर का सुरक्षा वाल्व क्यों कहा जाता है

Diploma in Engineering (Polytechnic)
Fifth Semester Main Examination, December 2021

Q.S.C.-I [CED502]

Branch-CE

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 70

Note : Student should not write anything on question paper.

Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.9

नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
प्रश्न क्र. 2 से क्र. 9 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।

Q.1 Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न **[2×5=10]**

- (i) Write the units of measurements of the followings -
निम्नलिखित की माप की इकाई लिखिये -
(a) Plastering on wall दिवारों पर प्लास्टर
(b) Wood work in door, window, frame खिड़की दरवाजों की चौखट में लकड़ी कार्य
(c) RCC works आर सी सी कार्य
(d) Steel work स्टील कार्य
- (ii) Write the units of payment of following -
100 वर्ग मी. क्षेत्रफल की खपरे की छत को ढकने के लिए मेंगलोर खपरों की संख्या होगी -
(a) Damp proof course सीलन रोधी रद्ददा
(b) Brick work in masonry ईंट में चुनाई कार्य
(c) Earth work in excavation खुदाई में मृद कार्य
(d) Carpet area कार्पेट क्षेत्रफल
- (iii) The Expected out turn of 2.5cm cement concrete floor per monsoon per day -
प्रति व्यक्ति प्रतिदिन 2.5 सेमी सीमेंट कंक्रीट फर्श का उपेक्षित उत्पादन -
(a) 4.5 sqm (b) 5.0 sqm
(c) 7.5 sqm (d) 10 sqm
- (iv) The order of booking dimensions is -
बुकिंग आयामों का क्रम है -
(a) length breadth, height / लम्बाई चौड़ाई उंचाई
(b) Breathing , length ,height / चौड़ाई लम्बाई उंचाई
(c) height, breathing / उंचाई चौड़ाई, लंबाई
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (v) Pickup the item of work not include in the plinth area estimate .
प्लिंथ क्षेत्र के अनुमान में शामिल न किए गए कार्य की वस्तु को उठाए -
(a) Wall thickness दीवार मोटाई (b) Room area कक्षा क्षेत्र

(a) Wall thickness दीवार मोटाई

(b) Room area कक्षा क्षेत्र

(c) Verandah area बरामदा क्षेत्र

(d) Courtyard area आगन क्षेत्र

- Q.2 (a) What are the different types of methods preparing preliminary estimates?
प्राथमिक प्राक्कलन को तैयार करने की विभिन्न प्रकार की कौन सी विधियाँ हैं।
(b) Analyse the rate for RCC work 1:2:4 in beam Assume suitable rates ?
1:2:4 धरन में आर सी सी कार्य का दर विश्लेषण कीजिए उचित दरे मान ले ।
- Q.3 (a) Write the importance of SOR
एक ओ आर का महत्व लिखिए।
(b) How the center line method is different from long wall short wall method ?
लंबी दीवार छोटी दीवार विधि से केन्द्र रेखा विधि किस प्रकार भिन्न है
- Q.4 Define परिभाषित कीजिए
i) Supplementary estimate पूरक प्राक्कलन
ii) Original estimate मूल प्राक्कलन
iii) revised estimate पुनरीक्षित प्राक्कलन
- Q.5 (a) Write prismoidal formula for calculating earth work.
प्लारमोइडल सूत्र की मृदा कार्य की गणना के लिये लिखिए।
(b) State multiplying factors for calculating painting work of different types of door windows ?
विभिन्न प्रकार के खिड़की दरवाजों के लिये फनाई कार्य की गणना के लिये गुणांक को बताइए ?
- Q.6 (a) Calculate the quantity different materials for 8cm thick cement concrete in mix 1:4:8 in 65 sqm area ?
65 वर्ग मी क्षेत्रफल में 1:4:8 के मिश्रण की 8 सेमी मोरी सीमेंट कांकीट की लिये विभिन्न पदार्थों की गणना कीजिए ?
(b) Define lead . वहन दूरी को परिभाषित कीजिए ?
- Q.7 Define lift ?
नेतृत्व और लिफ्ट को परिभाषित कीजिए ?
(b) Write the service unit for preliminary estimate for the following.
निम्नलिखित के प्राथमिक प्राक्कलन के लिये सर्विस युनिट लिखिये
i) dam बांध
ii) water supply scheme जल प्रदान योजना
iii) hospital अस्पताल
- Q.8 Write short note on – परिभाषित कीजिये ।
i) Earth work in excavation in Foundation / भवन में विस्तार और विस्तार संयुक्त
ii) Sand filling in plinth / कुर्सी प्लिंथ में रेत भराई
- Q.9 Calculate the quantity of first class bricks work in cement mortar 1:6 for whole building ?
पुरे भवन के लिये सीमेंट गारे 1:6 में प्रथम श्रेणी ईट चिनाई कार्य की गणना कीजिए ?