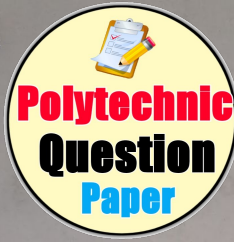


[21,550 प्रतियाँ]

Signature



Roll No. 1932248673004

Code No. : 2177

[Total No. of Pages : 4]

Sl. No. 13831

ODD SEMESTER EXAMINATION, DECEMBER - 2019

[Third Semester] Three Years Diploma Course In Civil Engineering [322]

[Third Semester] Three Years Diploma Course In Civil Engineering (Environmental Pollution & Control) [323]

[Third Semester] Three Years Diploma Course In Civil Engineering (Lateral Entry) [375]

[Third Semester] Three Years Diploma Course In Civil Engineering (Environmental Pollution & Control) {Lateral Entry} [376]

CONCRETE TECHNOLOGY

Time : 2:30 Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Marks : 17

NOTES :

- Attempt all questions.
- Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two parts of the following:-

[2 × 5 = 10]

- What are the different type of aggregates according to source, size and shape?
- Briefly explain the characteristics of Aggregates.
- Explain segregation of concrete in plastic state.

Q2) Answer any two parts of the following:-

[2 × 5 = 10]

- Define cube strength of concrete.
- Define water cement ratio.
- Explain bleeding of concrete.

[21,550 प्रतियाँ]

Code No. : 2177

Q3) Write short note on any two of following.

[2 × 5 = 10]

- a) Compaction.
- b) Batching of Concrete.
- c) Creep of Concrete.

Q4) Write short note on any two of following.

[2 × 5 = 10]

- a) Polymer concrete.
- b) Form work.
- c) Fineness modulus.

Q5) Answer any two parts out of following.

[2 × 5 = 10]

- a) Define curing. What are the methods of curing.
- b) What are the factors that effects duration of curing.
- c) What precautions should be adopted while compaction of concrete with vibrator.



[21,550 प्रतियाँ]

Code No. : 2177

(हिन्दी अनुवाद)

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

प्र.1) निम्नलिखित में से किन्ही दो भागों के उत्तर दें।

[2 × 5 = 10]

- अ) स्रोत, आकार और आकृति के अनुरूप मिलावे के विभिन्न प्रकार कौन-कौन से हैं।
- ब) मिलावे की विशिष्टताओं का संक्षेप वर्णन करें।
- स) सुघट्य अवस्था में कंक्रीट के पृथक्करण का वर्णन करें।

प्र.2) निम्नलिखित में से किन्ही दो भागों के उत्तर दें।

[2 × 5 = 10]

- अ) कंक्रीट की 'धन-सामर्थ्य' को विवेचित करें।
- ब) जल सीमेन्ट अनुपात को विवेचित करें।
- स) कंक्रीट के बलीडिंग (Bleeding of concrete) गुणधर्म का वर्णन करें।

प्र.3) किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट लिखें।

[2 × 5 = 10]

- अ) कुटाई
- ब) कंक्रीट का ढ़रीकरण
- स) कंक्रीट की खिसकन

[21,550 प्रतियाँ]

Code No. : 2177

प्र.4) किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट लिखें।

[2 × 5 = 10]

- अ) पालीमर कंक्रीट
- ब) फोर्मवर्क
- स) महीनता मापांक

प्र.5) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दें।

[2 × 5 = 10]

- अ) तराई करना परिभाषित करें, तराई करने की कौन - कौन सी विधियाँ हैं।
- ब) कौन - कौन से कारक “तराई करने की अवधि” को प्रभावित करते हैं।
- स) (Vibrator) वाइब्रेटर से कंक्रीट की कुटाई करते समय क्या - क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए।

