

Fifth Semester
Civil/CTM Engineering
Scheme OCBC 2019
CONCRETE TECHNOLOGY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70


Note : i) All 7 Questions are **Compulsory**. Internal choices has been given in each LO (Learning Outcome).

सभी 7 प्रश्न अनिवार्य हैं। आंतरिक विकल्प प्रत्येक LO (लर्निंग आउटकम) में दिए गए हैं।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

Q.	LO	Questions	Marks
1.		<p>a) Name various types of cement and explain quick setting cement.</p> <p>विभिन्न प्रकार के सीमेन्ट के नाम लिखिये तथा शीघ्र जमने वाले सीमेन्ट को समझाइये।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>Explain different 'grades' of cement.</p> <p>सीमेन्ट के विभिन्न 'ग्रेड' को समझाइये।</p>	5
		<p>b) Explain Impact value of aggregate.</p> <p>एग्रीगेट की इम्पेक्ट वेल्यु को समझाइये।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>Explain abrasive value of aggregate.</p> <p>एग्रीगेट की घर्षण वेल्यु समझाइये।</p>	5

Q.	LO	Questions	Marks
7.		<p>Name various methods of concrete mix design according to IS10262-2000 and explain any one.</p> <p>कांक्रीट मिक्स डिजाइन की विभिन्न विधियों के नाम लिखिये तथा IS10262-2000 के अनुसार एक विधि का वर्णन कीजिये।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>What is the purpose of mix design of concrete write difference between nominal mix and design mix concrete.</p> <p>कांक्रीट की मिक्स डिजाइन का उद्देश्य क्या है एवं नॉमिनल मिक्स एवं डिजाइन मिक्स में अंतर लिखिये।</p> <p style="text-align: center;"></p>	10