# مولا نا آزادنیشنل اُردویو نیورسی

### Diploma in Civil Engineering

V Semester Exams: CBCS (2017 Batch Regular) December 2019

DPCE511PET - Concrete Technology

Total Time: 3 hrs Total Marks: 70

#### هـدايـات:

یہ پر چئوالات تین حصوں پر شمتل ہے: حصہ اول ،حصہ دوم ،حصہ موم ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعدادا شارۃ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینالا زمی ہے۔

- 1. حصداول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا /مخضر جواب دالے سوالات ہیں۔ ہرسوال کا جواب لازی ہے۔ ہرسوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
- ۔ حصد دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کوکن 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً دوسو (200) لفظوں پر ... دوم میں 8 سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔ مشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
- نظوں پر صدرہ میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کوکوئی 03 سوالوں کے جواب دیے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مصدرہ میں 5 سوال کے لیے 10 مشتل ہے۔ ہرسوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔

#### حصه 🗕 اول

### سوال نمبر 1

- Volume کی Aggregate کے Mortar (i)
  - אליך ..... Size ל Coarse Aggregate (ii)
- (iii) کاکریٹ کی strength کاکریٹ کی Coarse Aggregate کے بہتر ہوتا ہے۔

  - Fine Sand (v)
- reaction کے Alkali Aggregate ح Admixture ..... (vi)
  - Shape کا Aggregate (vii) اگر ..... ہوتے کا کریٹ کی Workability کم ہوگی۔
    - - (ix) کوئی دو light weight aggregate کام تاؤ۔
      - Fibre reinforced Concrete میں استعمال ہونے والے کوئی وو Fibres کے تام بتاؤ۔

## حصه - دوم

Mechanical Properties کیاہے۔کوئی دوکوواضح کرو۔	2
"Bulking of Sand" سے کیا ہے۔اسکے Phenomena کو تفصیل سے بیان کرو۔	3
کا تکریٹ کی Workability کیاہے۔کن Factors سے Workability تبدیل ہوتی ہے۔	4
کا تکریٹ کی Mixing کیے کی جاتی ہے۔ تفصیل سے بیان کرو۔	5
کا نگریٹ میں استعمال ہونے والے Admixtures کو تفصیل سے بیان کرو۔	6
Light Weight Aggregates کی فوائد بیان کرو۔	7
Fibre Reinforced Concrete کے خصوصیات بیان کرو۔	8
Soundness کے Aggregate سے کیام ادبیں۔اسکوکیے Test کیاجاتا ہے۔	9

# حصه – سوم

Aggregate Gradation سے کیا مراد ہیں۔ کا تکریٹ میں اسکی کیا ہمیت ہوتی ہے۔اسکو کیے Test کیا جاتا ہے۔	10
Reaction کے ماتھ بیان کرو۔ Reaction کے ماتھ بیان کرو۔	11
کانکریٹ کی Workability کوکیے Test کیا جاتا ہے۔کوئی دو گونفصیل سے بیان کرو۔	12
No - Fines Concrete کیاہے۔اسکے خصوصیات اور Limitations کو تفصیل سے بیان کرو۔	13
Self Compacting Concrete کا Concept اسکے خصوصیات اور نوائد کے ساتھ بناؤ۔	14

 $^{4}$