

### ہدایات:

یہ پرچمی سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔  $(10 \times 1 = 10 \text{ Marks})$
2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (300) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔

### حصہ - اول

#### سوال 1

False (b) True (a) میں شامل کیا گیا ہے؟ .i

False (b) True (a) معبوط ہوتا ہے؟ .ii

Structural Components کو کھو۔ Super Structure .iii

False (b) True (a) معبوط ہوتا ہے؟ .iv

کسی تین قسم کی بنیادوں (Foundations) کے نام تائیں؟ .v

Cement کو کھو۔ Bogue's Compounds .vi

Grading of Aggregate کیا مراد ہے؟ .vii

Grades of Concrete کو کھو۔ .viii

Chemical Admixture اور Mineral Admixture کیا ہے۔ .ix

R.C.C. Slabs کے Formwork کتنا ہوتا ہے۔ .x

## حصہ-دوہم

- کے درمیان کوئی پانچ فرق لکھیں۔ Framed Structure اور Load Bearing Structure .2
- کے بارے میں سمجھاؤ۔ Job Layout اور Site Clearance .3
- کا خاکہ بنائیں اور مختلف حصوں کے نام لکھیں۔ Fully Paneled Door .4
- کیا ہے؟ Flemish Bond اور English Bond اور Brick Masonry .5
- کو تفصیل سے سمجھاؤ؟ Pozzolanic Reaction اور Hydration Reaction .6
- کے کسی بھی چار Tests کو سمجھاؤ؟ Ordinary Portland Cement .7
- کیا مراد ہے؟ کون سے Workability of Concrete مختصر ہوتا ہے؟ Workability Factors پر .8

## حصہ-سوم

- نیشنل بلڈنگ (National Building Code) کے مطابق عمارت کی درجہ بندی (Classification of Building) پیش کریں۔ .9
- کو تفصیل سے سمجھاؤ؟ Functions (Superstructure and Substructure) اور ان کے Building Components .10
- کیا ہے؟ اس کے مختلف اقسام کو تفصیل سے سمجھاؤ؟ Building Foundation .11
- کیا مراد ہے سمجھاؤ؟ اس کے کوئی پانچ فوائد اور نقصانات بیان کرو۔ RMC سے .12
- حسب ذیل پر مختصر نوٹ لکھیے۔ .13

Slabs کے لئے استعمال ہونے والے مختلف Formwork اور ان کا Columns, Beams (a)

Accelerating Admixtures (b)

Retarding Admixtures (c)

Super Plasticizers (d)

Water Retarding Admixtures (e)

\*\*\*\*\*