

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Civil Engineering

III Semester Exams: CBCS (2018 Batch Regular) December 2019

DPCE303PCT : Construction Materials & Practice

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

### ہدایات:

یہ پرچہ 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 پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

### حصہ - اول

#### سوال نمبر 1

- (i) Rocks کے تین Classification کے نام لکھو۔
- (ii) Metamorphic Rock کا ایک example بتاؤ۔
- (iii) Standard bricks کا size ..... ہوتا ہے۔
- (iv) Natural Sand کے example لکھئے۔
- (v) Robo Sand ایک ..... کا powder form ہے۔
- (vi) Ordinary Portland Cement کا final setting time ..... سے کم نہیں ہونا چاہئے۔
- (vii) Cement Mortar کس کا mixture ہوتا ہے۔
- (viii) NBC کا full form لکھئے۔
- (ix) RCC کا کیا full form ہے۔
- (x) Curing کے type لکھو۔

## حصہ - دوم

- 2 Indian Standard کے حساب سے Bricks کی صف بندی کیجیے اور Bricks پر کئے جانے والے Test کیا ہے۔
- 3 Sand کے Functions کو واضح کرو۔ Bulking of Sand سے کیا مراد ہے۔
- 4 Cement کے Chemical Compounds کیا ہے تفصیل سے بیان کرو۔ Hydration of Cement سے کیا مراد ہے۔
- 5 Water Cement Ratio کیا ہے۔ بیان کرو۔ Work ability of Concrete پر Water Cement Ratio سے کیا فرق پڑتا ہے۔
- 6 Scaffolding اور Shuttering کی تعریف کرو۔ اور اس کے مختلف حصوں کو بیان کرو۔
- 7 Tiled flooring اور Marble flooring میں موجود فرق لکھو۔
- 8 Ledged Door کے مختلف اقسام کے خاکے بناؤ۔
- 9 NBC کے حساب سے Building کی صف بندی کرو۔

## حصہ - سوم

- 10 Good Building Stones کے Characteristics کو تفصیل سے بیان کرو۔
- 11 English Bond کے Salient Features کو تفصیل سے بیان کرو۔
- 12 Flow Chart کی مدد سے Cement کا Dry process of Manufacturing کو تفصیل سے بیان کرو۔
- 13 Cement کے مختلف types کو لکھو اور کسی دو کو تفصیل سے بیان کرو۔
- 14 ذیل میں دئے گئے پرنٹ لکھو۔
- Ashlar Stone Masonry (i)
- Blended Cement (ii)

☆☆☆

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Civil Engineering

III Semester Exams: CBCS (2017 Batch Backlog) December 2019

DPCE303PCT : Construction Materials & Practice

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

### ہدایات:

یہ پرچہ 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 پُر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

### حصہ - اول

سوال نمبر 1

- (i) ..... کی ایک قسم Marble ہیں۔
- (ii) Granite stone کی ..... crushing strength ہوتی ہے۔
- (iii) Bricks کی Minimum Compressive Strength ..... ہے۔
- (iv) Crushed stone powder کو کیا کہتے ہیں۔
- (v) portland cement میں lime کا percentage ..... ہوتا ہے۔
- (vi) Cement کا initial setting time ..... ہے۔
- (vii) Consistency of Cement کا test کے لئے ..... کا استعمال کیا جاتا ہے۔
- (viii) Plain Cement Concrete کے ingredients کے نام لکھو۔
- (ix) RMC کا full form لکھئے۔
- (x) Gypsum کا formula کیا ہے۔

## حصہ - دوم

- |  |   |
|--|---|
| Bricks کو کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ اس کو تفصیل سے بتاؤ۔  | 2 |
| Bulking of Sand سے کیا مراد ہے۔ اس کا test کیسے کیا جاتا ہے۔   | 3 |
| Roof Tiles اور floor tiles کو example دے کر تفصیل سے بیان کیجیے۔                                       | 4 |
| Ready Mix Concrete کیا ہے اس کے advantages کو سمجھائیے۔  | 5 |
| Natural Seasoning اور Artificial Seasoning جو Timber کو کرتے ہیں اس میں موجود فرق کو بیان کیجیے۔       | 6 |
| Refractory Bricks اور Refractory Bricks میں موجود فرق کو لکھو۔ اور Refractory Bricks کے کیا فائدے ہیں۔ | 7 |
| Glass کو کیسے Manufacture کیا جاتا ہے۔ اس کا استعمال building میں کیسے کیا جاتا ہے۔                    | 8 |
| Paints کے Functions کو بیان کیجیے۔   | 9 |

## حصہ - سوم

- |  |    |
|--|----|
| Buildings میں use ہونے والے bricks کو کیسے تیار کیا جاتا ہے تفصیل سے سمجھائیے۔ | 10 |
| Cement Mortar اور Hydraulic Motar سے کیا مراد ہے۔ تفصیل سے بیان کیجیے۔         | 11 |
| Good Timber کے اوصاف کو تفصیل سے لکھو۔   | 12 |
| Sand کے مختلف خصوصیات اور افعال کو بیان کرو۔                                   | 13 |
| ذیل پر نوٹ لکھو۔   | 14 |
| Seasoning of Timber      (ii)      Veneers      (i)                            |    |
| Asbestos      (iii)  |    |

☆☆☆

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Civil Engineering

III Semester Exams : CBCS (Regular) - December - 2018

DPCE303PCT : Construction Materials & Practice

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

### ہدایات:

یہ پرچہ 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 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

### حصہ - اول

سوال 1

- Good Building Brick (i) کی Water absorption \_\_\_\_\_ ہوتی ہے۔  $10 \times 1 = 10$
- Good Building Brick (ii) کی Compressive Strength \_\_\_\_\_ ہوتی ہے
- (iii) Fine Aggregate (Sand) کا size \_\_\_\_\_ ہوتا ہے۔
- (iv) Cement کی Fineness sieve \_\_\_\_\_ سے ہوتی ہے۔
- (v) کانگریٹ میں استعمال ہونے والا Coarse Aggregate \_\_\_\_\_ ہونا چاہئے۔
- (vi) Stone کی Specific gravity \_\_\_\_\_ ہوتی ہے۔
- (vii) Large اور Continuous کانگریٹ کی Supply کے لیے \_\_\_\_\_ کا استعمال ہوتا ہے۔
- (viii) Concrete کو Compaction کرنے سے \_\_\_\_\_ ختم ہو جاتا ہے۔
- (ix) Rooms میں Ventilation کے لئے \_\_\_\_\_ اور \_\_\_\_\_ لگائے ہیں۔
- (x) کانگریٹ میں round Aggergate ہوں تو اس کی \_\_\_\_\_ reduced اور \_\_\_\_\_ increase ہو جاتی ہے۔

### حصہ - دوم

$5 \times 6 = 30$

(2) Stone کی Dressing سے کیا مراد ہے۔ اس میں استعمال ہونے والے Tools کو بیان کرو۔

(3) Refractory Bricks کیا ہوتے ہیں؟ اس کے خصوصیات اور فوائد بیان کرو؟

(4) Sand کے افعال بیان کرو۔ Bulking of Sand کے مفہوم کو واضح کرو۔

(5) Cement کی Chemical Composition بیان کرو۔ Cement کے مختلف اقسام اور استعمالات بیان کرو۔

(6) Mortar کیا ہے۔ مختلف اقسام کے کاموں میں استعمال ہونے والے Proportion کو بیان کرو۔

(7) National Building Code کیا ہے۔ اس کی اہمیت کو بیان کرو۔

(8) Brick Mason Work کے کاموں کو کرتے وقت کن تدابیر کو مد نظر رکھنا ہوتا ہے۔

(9) مختلف اقسام کے Floorings اور Roof کے بارے میں تفصیل سے بیان کرو۔

#### حصہ - سوم

3X10=30

(10) Good Building Stone کے خصوصیات کو بیان کرو۔

(11) کانکریٹ کو کیسے mix کیا جاتا ہے۔ تفصیل سے بیان کرو۔

(12) اچھے Floor میں کون سے خصوصیات مطلوب ہوتے ہیں۔ Marble یا Cement کوئی ایک Flooring کو تفصیل سے بیان کرو۔

(13) Bricks اور Cement پر کئے جانے والے Test کونسے ہیں؟ دونوں کے کوئی ایک ایک Test کو تفصیل سے بیان کرو۔

(23) ذیل پر نوٹ لکھو۔

Bonds in Brick Masonry (a)

Classification of Building (b)

Water Cement Ratio (c)

☆☆☆