

## Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

III - Semester Examinations (C-09) - May 2016

## Paper - C 305 : Construction Materials

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

## ( Part A )

3 x 10 = 30

(1) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(2) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

1. تعمیری کاموں میں استعمال ہونے والے پتھر کی فہرست بناؤ۔
2. ندی سے پائی جانے والی ریت کیسی ہوتی ہے۔
3. پورسلین کیا ہے۔ اس کے خصوصیات کو بیان کرو۔
4. O.P.C کے استعمالات کو واضح کرو۔
5. Water Cement Ratio کیا ہے؟
6. کانگریٹ اور مورٹار میں کیا فرق ہوتا ہے؟
7. Paint کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
8. Varnish کیا ہے۔ اس کو کیسے بنایا جاتا ہے؟
9. Plastics کے فوائد کو بیان کرو۔
10. اچھے نمبر میں کونسے خصوصیات مطلوب ہیں؟

## ( Part B )

5 x 10 = 50

(1) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں

(2) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

11. تعمیری کاموں میں استعمال ہونے والے پتھر میں کیسے خصوصیات مطلوب ہیں۔
12. Bricks پر کونسے Tests کئے جاتے ہیں؟ کوئی دو کی تفصیل بیان کرو۔
13. Refractory Bricks کیا ہے۔ اس کے خصوصیات کو بیان کرو۔
14. Cement کو کیسے بنایا جاتا ہے۔ اس کو تفصیل سے بیان کرو۔
15. کانگریٹ کی Workability سے کیا مراد ہے۔ اس کو تفصیل سے بیان کرو۔
16. Ready mix concrete کیا ہوتا ہے۔ اس کو تفصیل سے بیان کرو۔
17. Enamel Paint اور Varnish کے خصوصیات کو بیان کرو۔
18. Geo-Synthetics اور Asbestos کیا ہیں۔ ان کے استعمالات کو بیان کرو۔

☆☆☆