www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

3

## THIRD SEMESTER CIVIL/CTM FOURTH SEMESTER PTDC CIVIL MATERIAL TECHNOLOGY

Time: Three Hours Maximum Marks: 100

Note: (i) Attempt any Five questions out of Eight. कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल की जिए।

- (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।
- 1. a) What is Laterite? लेटराइट क्या हैं?
  - b) Define fineness modulus of aggregates. 3 मिलावे के सूक्ष्मता मापांक को परिभाषित कीजिये।
  - Describe the properties of good building bricks.

अच्छी भवन निर्माण ईटों के गुणों का वर्णन कीजिये।

F/2016/6172 P.T.O.

d) What are the main ingredients of cement? Write function of each ingredient. 8 सीमेंट के मुख्य घटक कौन-कौन से हैं? प्रत्येक घटक के कार्य लिखिए।

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

3

www.rgpvonline.com www.rgpvonline.com 2. a) What is Water Varnish? जल वार्निश क्या हैं?

- o) What is bullet proof glass? ुर्हें बुलेट प्रुफ काँच क्या हैं?
- c) What factors will you consider in choosing paints?
  - पेंट का चुनाव करते समय आप किन कारकों पर ध्यान देंगे?
- ) Describe in details geological classification of rocks. 8 चट्टानों के भूगर्भीय वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए।
- 3. a) What is the importance of frog in bricks? 3 ईटों में दिल्ले (frog) का क्या महत्व हैं?

F/2016/6172

Contd....

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

- c) List out the different tests applied on aggregates.
   Explain any one of them in detail.
  - मिलावे पर किये जाने वाले विभिन्न परीक्षणों को सूचीबद्ध कीजिए तथा किसी एक परीक्षण का वार्णन कीजिए।
- d) List out the different test applied on Cement and Bricks.

सीमेंट एवं ईट पर किये जाने वाले विश्विन परीक्षणों को सूचीबद्ध कीजिए।

A PART OF THE PART

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

F/2016/6172

www.rgpvonline.com