

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC TP. HCM

ĐỀ THI KIỂM TRA - Lần 1.

Môn học: **Vật Liệu Xây Dựng**. Lớp:

Học kỳ: 2 NK:2015 – 2016 Số tiết học: 45

Thời gian thi, kiểm tra (không kể chép đề): **60 phút**.

GV ghi rõ có được sử dụng tài liệu không? ĐƯỢC

Nếu có, tài liệu nào?.....

Câu 1 (2.0đ). Nêu cách xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng của đá dăm?

Câu 2 (2.5đ). Hãy giải thích các hiện tượng nứt do nước và xi măng sau khi đổ bê tông? Biện pháp để phòng?

Câu 3 (3.0đ): Hãy tính toán dự trữ lượng nguyên vật liệu dùng để thi công 2000 m³ bê tông móng đập tràn công trình thủy điện, biết số liệu cho như sau:

Bê tông khối lớn không có cốt thép, mác bê tông 200 (kG/cm²), Độ sụt SN=3-5cm.

- Xi măng: PCB30, $\gamma_{ax}= 3.2 \text{ g/cm}^3$, $\gamma_{ox}= 1.1 \text{ g/cm}^3$

- Cát vàng: $r_c=45\%$ (độ rỗng cát), $\gamma_{oc}= 1.46 \text{ g/cm}^3$, $W_c=3\%$.

- Đá dăm: $\gamma_{ad}= 2.7 \text{ g/cm}^3$, $r_d = 47\%$ (độ rỗng đá), $W_d=1\%$, $D_{max}= 20\text{mm}$

Cốt liệu có chất lượng tốt, mác xi măng xác định theo phương pháp ướt.

Câu 4. (2.5đ). Tạo sao khi chế tạo bê tông khối lớn người ta thường dùng xi măng poóclăng ít tỏa nhiệt? Giải thích kí hiệu “PC_{LH}30” ?

--- Hết ---