

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN - THANG ĐIỂM
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN ĐẠI HỌC
Môn: ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH
(Đáp án - thang điểm gồm 1/2 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
1		Theo nguồn gốc thành tạo đá được chia làm 3 loại: + Đá macma. + Đá trầm tích. + Đá biến chất.	0,5
		Quá trình hình thành đá macma: Do macma đông nguội tạo thành bởi sự phân dị và kết tinh. Macma là vật chất dung nham chảy lỏng gồm các silicat hình thành ở dưới sâu trong điều kiện nhiệt độ và áp suất cao.	1,0
		Phân loại đá macma theo nguồn gốc thành tạo đá macma được chia thành 2 loại: + Đá macma xâm nhập (trong đó gồm: Xâm nhập nông và xâm nhập sâu). + Đá macma phun trào.	1,0
		Phân loại đá macma theo hàm lượng SiO_2 theo hàm lượng SiO_2, đá macma chia thành 4 loại: + Đá macma axit. + Đá macma trung tính. + Đá macma bazơ. + Đá macma siêu bazơ.	0,5
Tổng điểm câu 1			3,0
2	a	Độ ẩm của mẫu đất (w)	0,5
		w= 71,43%	
	b	Độ rỗng:	0,5
		n=64,1%	
		Hệ số rỗng:	0,5
		e=1,79	
	c	Trọng lượng riêng tự nhiên của mẫu đất:	0,5
		$\gamma = 15,38 \text{ kN/m}^3$	
		Trọng lượng riêng đất khô của mẫu đất:	0,5
		$\gamma_d = 8,97 \text{ kN/m}^3$	
		Trọng lượng riêng đẩy nổi của mẫu đất:	0,5
		$\gamma' = 5,38 \text{ kN/m}^3$	
	d	Tên của mẫu đất thí nghiệm:	0,5

		$I_P=25\% \Rightarrow$ Mẫu đất thí nghiệm là đất sét.	
		Trạng thái của mẫu đất:	0,5
		$I_L=0,86 \Rightarrow$ Mẫu đất thí nghiệm ở trạng thái dẻo chảy.	
Tổng điểm câu 2			4,0
3	a	Chiều cao mực nước tại điểm M:	0,5
		$h_M=30,52(m)$	
		Độ hạ thấp mực nước tại M:	0,5
		$S_M=1,48(m)$	
	b	Chiều cao mực nước tại điểm M:	0,5
		$h_M=29,88(m)$	
		Độ hạ thấp mực nước tại M:	0,5
		$S_M=2.12(m)$	
	c	Chiều cao mực nước tại điểm M:	0,5
		$h_M=29,22(m)$	
		Độ hạ thấp mực nước tại M:	0,5
		$S_M=2,78(m)$	
Tổng điểm câu 3			3,0