

Câu	Phần	Nội dung								Thang điểm
1		* Các lợi ích của nước dưới đất: - Nước dưới đất phục vụ cho cuộc sống của con người khi khu dân cư xa nguồn nước mặt như sông, ao, hồ. Một số loại nước khoáng, nước nóng có tác dụng chữa bệnh dùng trong y tế, du lịch... - Nước dưới đất phục vụ cho chăn nuôi, cây trồng và các hoạt động nông lâm ngư nghiệp. - Là nguồn cung cấp cho các hoạt động sản xuất của các nhà máy, xí nghiệp công nghiệp như : Hóa chất, giấy, thuốc da, dệt, nhuộm, luyện kim, nhiệt điện, nguyên tử...								0,5

[illegible]

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		$\Delta H_2 = \Delta H - \Delta H_1 = 6,0 - 5,62 = 0,38(m)$	
		Áp lực thấm ngược lên tại E: $I_2 = \frac{\Delta H_2}{\Delta L_2} = \frac{0,38}{9} = 0,042$ $U_{th} = I_2 \times \gamma_w = 0,042 \times 10 = 0,42(kN / m^3)$	0,5
		Hệ số an toàn tính toán: $F_s = \frac{\gamma'}{U_{th}} = \frac{10,5}{0,42} = 25 > [F_s] = 2,0$ Kết luận: Đất ở đáy hố móng ổn định không bị bùng.	0,5
Tổng điểm câu 5			2,0đ