

PHIẾU ĐÁP ÁN (Đề lần 2)

(Dùng cho lần chấm thứ nhất)

Túi số: - Phách số:

Câu	Ý	Nội dung	Thang điểm	Điểm chấm
1	1	a. Vẽ đồ thị (1): $N = N_2 + N_3 = 4 + 5 = 9$	1.0	
	2	Búa dây và ròng rọc nên $n_H = 67$; đường kính lỗ khoan 91mm nên $n_B = 1$, cát có $N=9$ nên trạng thái rời do đó $n_S = 0,9$; dài cần khoan 8m nên $n_R = 0,95$	0.5	
	3	$N_{60} = \frac{N \cdot n_H \cdot n_B \cdot n_S \cdot n_R}{60} = \frac{9 \times 67 \times 1 \times 0,9 \times 0,95}{60} = 8,6$	0.5	
	Điểm Câu 1		2.0	
2	1	+ Hệ số đồng nhất: $C_u = 1,8$	1.0	
	2	+ Hệ số cấp phối: $C_c = 0,713$	1.0	
	Điểm Câu 2		2.0	
3	1	$I_p = W_L - W_p = 52,6 - 22,5$	0.5	
	2	$I_p = W_L - W_p = 52,6 - 22,5$	0.5	
	3	Độ sệi I_L $I_L = \frac{W - W_p}{I_p} = \frac{29,8 - 22,5}{30,1}$	0.5	
	4	$I_L = 0,242$	0.5	
	Điểm Câu 3		2.0	
4	1	a. Tính độ hạ mực nước S_2 (m) Ta có: $h_1 = h_0 - S_1 = 30,0 - 10,0 = 20,0$ (m)	0.25	
	2	Sử dụng công thức: $Q = \frac{2\pi K(h_2^2 - h_1^2)}{\ln(r_2/r_1)}$	0.25	
	3	$h_2 = 20,1$ (m)	0.25	
	4	$S_2 = 30,0 - 20,1 = 9,9$ (m)	0.25	
	5	b. Đạt yêu cầu hạ mực nước 1 khoảng 11m so với mặt đất chưa và giải thích: + Đã đạt yêu cầu hạ mực nước cho thi công tầng hầm.	0.25	
	6	Vì mực nước ngầm sau khi bơm hút tại giếng quan trắc là 13,9m	0.25	
	7	+ Mực nước ngầm gốc cách mặt đất $MNN=4m$; sau khi bơm mực nước hạ thấp tại giếng quan trắc $S_2=9,9m$; vậy mực nước ngầm sau bơm hạ thấp so với mặt đất là:	0.5	

Câu	Ý	Nội dung	Thang điểm	Điểm chấm
		$MNN + S_2 = 4,0 + 9,9 = 13,9m$		
		Điểm Câu 4	2.0	
5	1	Chỉ số dẻo: $I_p = LL - PL = 62 - 22 = 40\%$	1.0	
	2	Sét vô cơ dẻo cao (Inorganic clays of high plasticity)	1.0	
		Điểm Câu 5	2.0	
Tổng điểm (Câu 1+2+3+4+5)			10	

Tổng điểm chấm:

Bằng số:

Bằng chữ:

Ngày tháng năm 2023

Giảng viên chấm thi

Trương Minh Hoàng