

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ III NĂM HỌC 2023-2024

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 14/8/2024

Môn: ĐỊA CHẤT THỦY VĂN XD

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

Câu	Phần	Nội dung								Thang điểm
1		- Tầng chứa nước thượng tầng nằm trên thấu kính sét ở đới thông khí, thường gặp trong đất đá bờ rời, đới phong hóa nứt nẻ và đá bị cactơ hóa.								1,0
		- Động thái của nước thượng tầng phụ thuộc vào lượng nước mưa thấm xuống, lượng ngầm của các nguồn nước thải.								1,0
Tổng điểm câu 1										2,0đ
2	a	Anion	mg/l	mgdl/l	%dl	Cation	mg/l	mgdl/l	%dl	1,0
		Cl ⁻	130,0	3,7	43,9	Na ⁺	90,0	3,9	51,6	
		SO ₄ ²⁻	28,0	0,6	7,0	Ca ²⁺	45,0	2,3	29,7	
		HCO ₃ ⁻	250,0	4,1	49,1	Mg ²⁺	17,0	1,4	18,7	
		Cộng	408,0	8,3	100,0		152,0	7,6	100,0	
	M= 560,0 mg/l									
b	Công thức Kurlov: $M(560,0mg/l) \cdot \frac{HCO_3^-(49,1\%)Cl^-(43,9\%)}{Na^+(51,6\%)Ca^{2+}(29,7\%)Mg^{2+}(18,7\%)} \cdot pH(6,8)T(26,5^\circ C)$								0,5	
c	Bicacbonat - Clorua - Natri - Canxi								0,5	
Tổng điểm câu 2										2,0đ
3	a	Chiều cao mực nước trong giếng 1: h ₁ = 35 - 4= 31(m) Chiều cao mực nước trong giếng 2: h ₂ = 27 - 4= 23(m) Lưu lượng đơn vị q: $q = K \frac{h_1^2 - h_2^2}{2L} = 6,5 \times \frac{31^2 - 23^2}{2 \times 750} = 1,87 (m^3/ngđ)$								1,0
	b	Chiều cao mực nước tại vị trí chính giữa 2 giếng : $h_x = \sqrt{h_1^2 - \left(\frac{h_1^2 - h_2^2}{L} \right) X} = \sqrt{31^2 - \left(\frac{31^2 - 23^2}{750} \right) \times 375} = 27,29(m)$ Cao trình mực nước tại vị trí chính giữa 2 giếng:								1,0

