

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN - THANG ĐIỂM
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN BẠC ĐẠI HỌC
Môn: CẤP THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MTNT
(Đáp án – Thang điểm gồm 2/2 trang)

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
Câu 1 (3 điểm)		Việc lựa chọn mô hình cấp nước nông thôn phụ thuộc vào các yếu tố sau: - Đặc điểm địa hình, khí hậu, thủy văn, trữ lượng, chất lượng nước nguồn của từng vùng và điều kiện địa chất thủy văn (chiều sâu phân bố, cấu tạo địa tầng chứa nước, tính chất thủy lực...)	0,5
		- Yêu cầu về số lượng, chất lượng nước tiêu thụ.	0,5
		- Sự phân bố, mật độ dân cư, quy hoạch nông thôn của từng vùng.	0,5
		- Mức thu nhập, mức sống của từng hộ, nhóm gia đình cộng đồng.	0,5
		- Phong tục, tập quán địa phương.	0,5
		- Khả năng hỗ trợ đầu tư của Nhà nước, của địa phương hoặc sự tài trợ của các tổ chức quốc tế, các tổ chức trong khu vực.	0,5
Câu 2 (3 điểm)		Việc cấp nước và vệ sinh được cải thiện sẽ mang lại nhiều lợi ích kinh tế như: - Giảm thời gian cần thiết cho việc đi lấy nước ở xa và vận chuyển nước. Nếu phải đi lấy nước từ xa, có thể phải mất 25 – 30% tổng thời gian làm việc của phụ nữ - lao động chính trong gia đình, trong khi đó chỉ mất khoảng 15 – 20% thời gian cho việc nấu nướng, chuẩn bị bữa ăn, thời gian còn lại chỉ khoảng 40 – 50% cho hoạt động kinh tế.	0,75
		- Tăng cơ hội cho việc chăn nuôi, trồng trọt, thu hoạch mùa màng.	0,25
		- Các làng xã có đủ hệ thống, công trình cấp nước và vệ sinh sẽ hấp dẫn các doanh nghiệp nhỏ phát triển, thu hút lao động dư thừa, giảm số người đi lang thang kiếm sống.	0,5
		- Quá trình phát triển cấp nước sạch và vệ sinh môi trường có thể góp phần mở rộng thu hút thêm các dự án khác cho làng xã như những dự án về đường xá, y tế, trường học,...	0,75
		- Ở các làng xã lớn hơn với các tòa nhà khang trang, nhiều tài sản, có thể thiết kế các công trình cấp nước và vệ sinh kết hợp đồng bộ, bảo đảm an toàn, phòng chống cháy xảy ra.	0,75
Câu 3 (4 điểm)		Trong cấp nước sinh hoạt cho các vùng nông thôn Việt Nam có ba loại công thu nước thường gặp: * Khi lấy nước từ nguồn nước mưa, công trình thu sẽ là:	(1,0)
		- Các phương tiện thu hứng (mái nhà, sân thu, các cây lớn nhiều cành lá...) và dẫn nước vào bể chứa bằng máng thu, ống dẫn...	0,5
		- Các hồ nhân tạo thu chứa và dự trữ nước mưa.	0,5
		* Khi cấp nước nông thôn sử dụng các nguồn nước ngầm, công trình thu nước thường có các dạng sau:	(1,5)
		- Các giếng khoan (đường kính từ 42 – 49mm...) với độ sâu khác nhau.	0,25
		- Các giếng khơi thu nước mạch nông.	0,25
	- Các giếng có các tia hỗ trợ.	0,25	
	- Các hào thu nước ngang.	0,25	
	- Các bể tập trung thu nước mạch lộ...	0,25	

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
		<ul style="list-style-type: none"> - Các giếng khoan lớn với các độ sâu khác nhau cấp nước tập trung. * Với nguồn nước mặt, các công trình thu có thể sẽ là: - Các hồ thu nước, dự trữ nước bên bờ sông, suối, hồ... - Các đập lớn nhỏ để ngăn dòng suối, khe, sông nhỏ... đưa nước vào công trình xử lý. - Các cửa lấy nước, đường dẫn nước vào công trình thấm lọc... - Các giếng thu nước thấm mạch ngang. - Các công trình hút nước trực tiếp từ sông, hồ. 	<p>0,25</p> <p>(1,5)</p> <p>0,3</p> <p>0,3</p> <p>0,3</p> <p>0,3</p> <p>0,3</p>