

Câu	Đáp án	Điểm
	<p><b>* Nhiệm vụ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xác định lượng nước tiêu thụ, lưu lượng nước bị mất mát, hao hụt trên đường ống vận chuyển để phát hiện rò rỉ, bể vỡ ống.</li> <li>- Dùng để điều tra xác định tiêu chuẩn dùng nước phục vụ cho quy hoạch và thiết kế hệ thống cấp nước.</li> </ul> <p><b>* Phân loại:</b> Hiện nay người ta sử dụng phổ biến nhất là loại đồng hồ đo nước loại lưu tốc gồm có 3 loại.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồng hồ đo nước lưu tốc loại cánh quạt (trục đứng).</li> <li>- Đồng hồ đo nước lưu tốc loại tuốc bin.</li> <li>- Đồng hồ đo nước lưu tốc loại phối hợp.</li> </ul> <p><b>* Lựa chọn cỡ đồng hồ được chọn phải thỏa mãn các điều kiện sau :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ <math>Q_{ng.d} \leq 2Q_{dt}</math>, hoặc dựa vào lưu lượng tính toán.</li> <li>+ <math>Q_{min} &lt; Q_{tt} &lt; Q_{max}</math></li> <li>+ <math>h_{dh} \leq H_{dh}^{cp}</math></li> </ul>	<p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p>
<b>Câu 1 (3 điểm)</b>	<p><b>Trong đó:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>Q_{min}</math>: Lưu lượng giới hạn nhỏ nhất (khoảng 6-8% lưu lượng tính toán trung bình) hay còn gọi là độ nhạy của đồng hồ, nghĩa là nếu lưu lượng nước chảy qua đồng hồ nhỏ hơn lưu lượng ấy thì đồng hồ không làm việc.</li> <li>- <math>Q_{tt}</math>: Lưu lượng tính toán của ngôi nhà.</li> <li>- <math>Q_{max}</math>: Lưu lượng giới hạn lớn nhất của đồng hồ: lượng nước lớn nhất qua đồng hồ mà không làm hư hỏng đồng hồ và tổn thất quá lớn (khoảng 45-50% lưu lượng đặc trưng của đồng hồ).</li> <li>- <math>Q_{ng.d}</math>: Lưu lượng nước ngày đêm của ngôi nhà, <math>m^3/ng.đêm</math></li> <li>- <math>Q_{dt}</math>: Lưu lượng đặc trưng của đồng hồ: lưu lượng nước chảy qua đồng hồ tính bằng (<math>m^3/h</math>) khi tổn thất áp lực trong đồng hồ là 10m.</li> <li>- <math>h_{dh}</math>: Tổn thất qua đồng hồ đo nước (m).</li> <li>- <math>H_{dh}^{cp}</math>: Tổn thất áp lực cho phép của đồng hồ đo nước (m).</li> </ul> <p><b>* Thiết bị đóng mở nước thường được bố trí ở những vị trí sau:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đầu các ống đứng cấp nước trên mặt sàn tầng 1.</li> <li>+ Đầu các ống nhánh dẫn nước tới các thiết bị vệ sinh.</li> <li>+ Ở đường dẫn nước vào, trước sau đồng hồ đo nước, máy bơm,</li> </ul>	<p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p>

