TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
***** KHOA : XÂY DỰNG *****

Người ra đề (Ký và ghi rõ họ tên)
Ng Huy Cường
Trưởng Khoa (Bộ môn) duyệt (Ký và ghi rõ họ tên)

ĐỀ THI LẦN: Lần 1 ☐ ; Lần 2 ☒

MÔN HỌC: CẤP THOÁT NƯỚC .... Mã MH:DXD0110

- Số đvht: .....2...... Học kỳ: .....1..... Năm Học: 2019 - 2020
- Thời gian thi: 60 phút ☒; 90 phút ☐; 120 phút ☐ **(Chọn 1 trong 3 loại)**
- Hình thức thi: Viết ☒ ; Trắc Nghiệm ☐
- Sinh viên có được tham khảo tài liệu không? Có ☒; Không ☐

Câu hỏi:

1- Tại sao áp lực tự do trong mạng lưới cấp nước (MLCN) sinh hoạt không được nhỏ hơn 10m tính từ mặt đất? (1,0đ)

2- Trong MLCN, hiện tượng nước va thủy lực xảy ra khi nào? (1,0đ) Tại sao? (0,5đ)

3- Với đường ống cấp nước có: đường kính trong 400mm; độ dày thành ống 12mm. Độ sâu đáy ống tối thiểu là bao nhiêu tính từ mặt đất? (1,0đ). Khoảng cách tối thiểu tới móng nhà và công trình tính từ tâm ống là bao nhiêu? (1,0đ).

4- Những chất sau đây có pH bao nhiêu? Axít ắc quy, bia, sữa, xà phòng. (1,0đ)

5- Vẽ các kí hiệu thuộc hệ thống cấp nước trong nhà của: Bơm nước, van nước thùng rửa hố xí, đồng hồ đo nước. (1,0đ)

6- Theo bạn thì hiện nay hệ thống cấp nước bên trong nhà loại nào là phù hợp với MLCN của Tp. Hồ Chí Minh? (xét về mặt áp lực đường ống cấp nước bên ngoài). Tại sao? (1,5đ)

7- Đường ống dẫn nước vào nhà có độ dốc như thế nào? Tại sao? (2,0đ)