TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI TRƯỜNG ĐIỆN – ĐIỆN TỬ		ĐỀ THI CUỐI KỲ 2021.1 Học phần: EE3600 – HTĐ&ĐK Công nghiệp
Ŧ	Đề số: 02 Tổng số trang: 1	Ngày thi: 25/02/2022 Thời gian làm bài: 90 phút (Được sử dụng tài liệu. Nộp đề thi cùng với bài làm)
Ký duyệt	Trưởng nhóm/Giảng viên phụ trách HP:	Khoa phụ trách HP: Khoa Tự động hóa Phạm Việt Phương

<u>Câu 1</u> (2 điểm) Trình bày mô hình OSI? Nêu ví dụ ứng dụng trong hệ thống đo và điều khiển công nghiệp.

<u>Câu 2</u> (2 điểm) Trình bày về phương pháp truy nhập đường truyền CSMA/CD? So sánh hoạt động của phương pháp CSMA/CD với hoạt động của phương pháp CSMA/CA.

<u>Câu 3</u> (2 điểm) So sánh ưu nhược điểm của Modbus Plus và Modbus chuẩn?

<u>Câu 4</u> (2 điểm) Trình bày về cấu trúc tổng quan của một hệ thống đo và điều khiển tiêu biểu mà em biết.

<u>Câu 5</u> (2 điểm) Trình bày khung bản tin Modbus ở chế độ RTU. Giải thích các trường của bản tin.

Úng dụng: Viết PDU (Mã hàm và dữ liệu) của khung bản tin Modbus RTU ở chế độ hỏi và trả lời để đọc dữ liệu 2 thanh ghi bắt đầu từ thanh ghi có địa chỉ 30 002. Biết dữ liệu hai thanh ghi đó lần lượt là 2048H, 3096H.

