Câu 1: 1. A 3. B 5. BD 7. C 9. B  
2. BD 4. ABD 6. A 8. C 10. B  
  
Câu 2  
a. Mô hình ca sử dụng (2 điểm)  
  
- Các ca sử dụng chính:  
Cập nhật bảng chấm công (dành cho nhân viên làm việc theo giờ)  
Cập nhật giờ làm thêm (dành cho nhân viên làm việc theo tháng)  
Phê duyệt giờ làm của nhân viên  
Chọn phương thức trả lương  
Thực hiện trả lương (vào thứ sáu hàng tuần và ngày cuối cùng của tháng)  
Tạo báo cáo thống kê số giờ làm việc của nhân viên  
Tạo báo cáo thống kê tiền lương nhận được hàng năm  
- Các tác nhân chính:  
Nhân viên  
Quản trị lương  
Người quản lý (quản lý giờ làm việc của nhân viên)  
Hệ thống quản lý nhân sự  
Hệ thống quản lý tài khoản ngân hàng  
Máy in  
- Các hệ thống con có thể có: HT quản lý nhân viên, HT ngân hàng, DV máy in  
  
b. Ca sử dụng Thực hiện trả lương:  
- Bản mô tả chi tiết kịch bản ca sử dụng (1 điểm)  
Ca sử dụng này được thực hiện vào thứ sáu hàng tuần và ngày cuối cùng của tháng.  
Luồng chính:  
Ca sử dụng bắt đầu khi người quản trị tiền lương yêu cầu hệ thống tính toán lương.  
Hệ thống kết nối với hệ thống quản lý nhân sự để lấy thông tin về tất cả các nhân viên được trả lương trong ngày hiện tại. Hệ thống tính toán lương của nhân viên dựa trên bảng chấm công, hệ số lương tháng, lương làm thêm giờ. Hệ thống hiển thị bảng lương theo tuần, bảng lương theo tháng để người quản trị tiền lương kiểm tra trước khi thực hiện trả lương.  
Người quản trị tiền lương yêu cầu hệ thống in bảng lương chứa danh sách nhân viên và tiền lương cho phương thức nhận lương trực tiếp  
Người quản trị tiền lương yêu cầu hệ thống tạo giao dịch ngân hàng để thực hiện chuyển khoản lương đến tài khoản ngân hàng  
- Biểu đồ tuần tự cấp độ phân tích (1 điểm): biểu đồ tuần tự cần chứa các thông điệp sau:  
+ thông điệp gửi đến hệ thống quản lý nhân sự để lấy thông tin nhân viên  
+ thông điệp gửi đến lớp thực thể Bảng chấm công để lấy tổng giờ làm của nhân viên  
+tạo bảng lương  
+ thông điệp gửi đến máy in để yêu cầu in bảng lương  
+ thông điệp gửi đến hệ thống ngân hàng kèm các giao dịch để yêu cầu chuyển khoản  
+...  
- Biểu đồ lớp phân tích (1 điểm)  
- Biểu đồ lớp thiết kế (1 điểm): ánh xạ một số lớp phân tích thành hệ con như liệt kê hệ con ở trên.