

Câu 1: Hệ thống thông tin là tập hợp gồm:	Đáp án đúng: con người, thủ tục và các nguồn lực để thu nhập, xử lý và biến đổi dữ liệu thành thông tin.
Câu 2: Với một dự án hệ thống thông tin lớn, đắt tiền và phức tạp không có sự phân chia rõ ràng thì nên sử dụng mô hình phát triển hệ thống thông tin nào sau đây?	Đáp án đúng: Mô hình xoáy ốc
Câu 3: Trong mô hình phát triển nhanh, RAD viết tắt của cụm từ nào sau đây?	Đáp án đúng: Rapid Application Development
Câu 4: Giai đoạn nào trong chu kỳ phát triển hệ thống thông tin chuyển từ hệ thống vật lý hiện có sang hệ thống logic hiện có?	Đáp án đúng: Phân tích
Câu 5: Sai lầm khi phân tích thiết kế hệ thống thông tin là gì?	Đáp án đúng: Dùng các thuật ngữ khác nhau đối với cùng một quan niệm.
Câu 6: Mô hình bản mẫu (Prototyping) thường được áp dụng cho các loại dự án hệ thống thông tin nào sau đây?	Đáp án đúng: Dự án hệ thống thông tin cấp độ nhỏ.
Câu 7: Mô hình xoáy ốc (Boehm's Spiral Model) thường được áp dụng cho các loại dự án hệ thống thông tin nào sau đây?	Đáp án đúng: Dự án hệ thống thông tin có quy mô lớn, đắt tiền và phức tạp.
Câu 8: Mô hình tăng trưởng thường được áp dụng cho các loại dự án hệ thống thông tin nào sau đây?	Đáp án đúng: Dự án hệ thống thông tin có sự phân chia rõ ràng.
Câu 9: Mô hình phát triển nhanh gồm những pha nào sau đây?	Đáp án đúng: Mô hình dữ liệu, Mô hình xử lý, Tạo ứng dụng.
Câu 10: Giai đoạn phân tích chi tiết nhằm thực hiện nhiệm vụ gì?	Đáp án đúng: Xác định nguyên nhân thực chất của hệ thống và vạch rõ mục tiêu hệ thống thông tin cần đạt được.
Câu 11: Hoạt động mua máy chủ, máy tính cá nhân, thiết bị mạng và lắp đặt hệ thống mạng thuộc giai đoạn nào trong vòng đời phát triển hệ thống?	Đáp án đúng: Triển khai

Câu 12: Chuyển từ hệ thống vật lý hiện có sang hệ thống logic hiện có, các phân tích viên cần thực hiện nhiệm vụ gì?	Đáp án đúng: Trừu tượng hóa
Câu 13: Chuyển từ hệ thống logic mới sang hệ thống vật lý mới, các thiết kế viên cần thực hiện nhiệm vụ gì?	Đáp án đúng: Cụ thể hóa
Câu 14: Các sản phẩm cụ thể như giao diện người dùng, mẫu báo cáo là sản phẩm cụ thể của giai đoạn nào trong vòng đời phát triển hệ thống?	Đáp án đúng: Thiết kế vật lý ngoài
Câu 15: Phương pháp phân tích thiết kế nào sau đây mà hệ thống bao gồm dữ liệu và xử lý được biểu diễn ở ba mức: Mức quan niệm (Concept); Mức tổ chức (Organization) và Mức tác nghiệp (Physic)?	Đáp án đúng: Phương pháp phân tích thiết kế Merise
Câu 16: Bước khảo sát chi tiết nhằm mục đích gì?	Đáp án đúng: Thu thập các thông tin chi tiết của hệ thống phục vụ giai đoạn phân tích.
Câu 17: Nghiên cứu các quy trình, các văn bản pháp luật nói chung và nội quy của công ty nói riêng là xác định yêu cầu về mặt nào?	Đáp án đúng: Yêu cầu về quản lý
Câu 18: Câu hỏi: "Anh/Chị có sao chép dữ liệu Anh/Chị cần không?" thuộc loại câu hỏi nào sau đây?	Đáp án đúng: Câu hỏi đóng
Câu 19: Trong việc phân tích thiết kế hệ thống, các thông tin thu được thông qua bảng câu hỏi đặc biệt hữu ích nếu các câu hỏi là	Đáp án đúng: các câu hỏi định lượng.
Câu 20: Nếu muốn biết hành vi, thói quen, kỳ vọng của người sử dụng hệ thống trong hoàn cảnh thực tế thì sử dụng phương pháp thu thập thông tin nào sau đây?	Đáp án đúng: Phương pháp quan sát.
Câu 21: Nếu doanh nghiệp triển khai nghiên cứu trên quy mô lớn, thu thập thông tin với số lượng lớn thì nên sử dụng phương pháp thu thập thông tin nào sau đây?	Đáp án đúng: Phương pháp điều tra bằng bảng hỏi.

Câu 22: Câu hỏi: "Anh/Chị đánh giá thế nào về mức độ đạt được của dịch vụ hệ thống?" thuộc loại câu hỏi nào sau đây?	Đáp án đúng: Câu hỏi đóng
Câu 23: Trong khi đang phỏng vấn để thu thập thông tin, nếu người được phỏng vấn có tính hướng tâm mạnh dạn, thứ tự các câu hỏi sẽ là	Đáp án đúng: các câu hỏi mở rồi đến câu hỏi đóng.
Câu 24: Để tìm hiểu quy trình hoạt động của hệ thống hiện tại (hệ thống thực), tìm hiểu cách thức mà tổ chức đang hoạt động; chỉ ra các chỗ hợp lý của hệ thống cần được kế thừa và các chỗ bất hợp lý cần được nghiên cứu khắc phục thì cần thực hiện công việc nào sau đây?	Đáp án đúng: Khảo sát chi tiết
Câu 25: Công việc nào sau đây KHÔNG thuộc vào các công việc sau khảo sát hiện trạng?	Đáp án đúng: Kết xuất kết quả khảo sát
Câu 26: Về mặt kỹ thuật, khi sử dụng công nghệ phổ biến và chuẩn hóa sẽ như thế nào?	Đáp án đúng: Xảy ra rủi ro thấp
Câu 27: Xác định yêu cầu về quản lý, cụ thể là xác định vấn đề gì?	Đáp án đúng: Xác định các quy trình, các văn bản pháp luật nói chung và nội quy của công ty nói riêng.
Câu 28: Hãy đưa ra dự đoán về người được phỏng vấn khi trả lời câu hỏi sau: Người hỏi: Anh có sử dụng doanh số bán hàng mà hệ thống tổng hợp không? Người được phỏng vấn: Có. Tôi đã yêu cầu làm báo cáo về hàng bán trong tuần.	Đáp án đúng: Người này không biết dùng máy tính nên không biết máy tính có thể trả lời câu hỏi đó bất cứ khi nào.
Câu 29: Nếu một dự án hệ thống thông tin có chi phí xây dựng là 1 triệu dollar, doanh thu dự tính của hệ thống mang lại ước lượng trong 5 năm hoạt động là 1.2 triệu dollar. Hỏi dự án hệ thống thông tin này có khả thi không? và nếu khả thi thì khả thi về mặt gì?	Đáp án đúng: Có, khả thi về mặt tài chính.
Câu 30: Trong biểu đồ luồng dữ liệu (DFD), một tiến trình (chức năng) được biểu diễn bởi	Đáp án đúng: một hình tròn hay một hình ôvan.

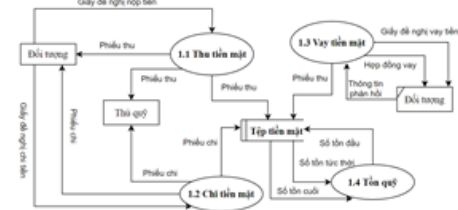
Câu 31: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về sơ đồ dòng dữ liệu (DFD)?	Đáp án đúng: DFD là cách thông dụng nhất để cấu trúc các yêu cầu của một hệ thống.
Câu 32: Tên tài liệu trong sơ đồ luồng dữ liệu (DFD) được quy định như thế nào?	Đáp án đúng: Là một danh từ hoặc một cụm danh từ.
Câu 33: Quy định nào đúng khi xây dựng một DFD?	Đáp án đúng: Tên một kho dữ liệu phải là một mệnh đề danh từ.
Câu 34: Loại biểu đồ nhằm diễn tả một quá trình xử lý thông tin ở mức logic, nhằm trả lời câu hỏi "Làm gì?" mà bỏ qua câu hỏi là "Làm như thế nào"... là	Đáp án đúng: Biểu đồ luồng dữ liệu.
Câu 35: Trong một biểu đồ của hệ thống thông tin, các mũi tên giữa các khối biểu diễn cái gì?	Đáp án đúng: Trình tự tiến trình
Câu 36: Trong biểu đồ dưới đây "QUẢN LÝ CỬA HÀNG" là gì? 	Đáp án đúng: Tiến trình
Câu 37: Sơ đồ ngữ cảnh (CD - Context Diagram) là sơ đồ ở mức nào của sơ đồ luồng dữ liệu (DFD)?	Đáp án đúng: Mức cao nhất.
Câu 38: Kho dữ liệu KHÔNG xuất hiện ở sơ đồ nào sau đây?	Đáp án đúng: Sơ đồ chức năng kinh doanh (BFD)
Câu 39: Sơ đồ DFD dưới đây có bao nhiêu tác nhân? 	Đáp án đúng: 4

Câu 40:
Sơ đồ DFD dưới đây gồm những tác nhân nào?



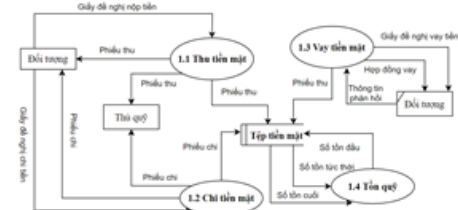
Đáp án đúng:
Đối tượng, Thủ quỹ; Ban lãnh đạo; Ngân hàng.

Câu 41:
Sơ đồ DFD dưới đây ở mức nào?



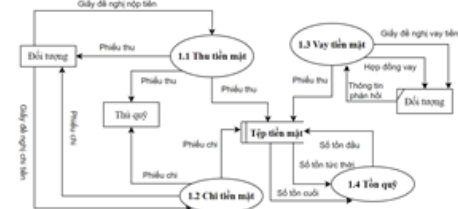
Đáp án đúng:
Mức 1

Câu 42:
Sơ đồ DFD dưới đây có bao nhiêu tiến trình?



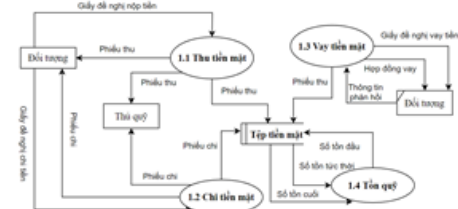
Đáp án đúng:
4

Câu 43:
Sơ đồ DFD dưới đây gồm những tiến trình nào?



Đáp án đúng:
Thu tiền mặt; Chi tiền mặt; Vay Tiền mặt; Tồn quỹ

Câu 44:
Hãy cho biết tên kho dữ liệu trong sơ đồ luồng dữ liệu DFD dưới đây?



Đáp án đúng:
Tập tiền mặt

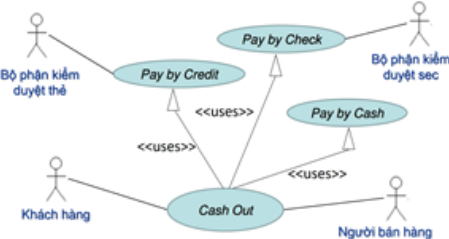
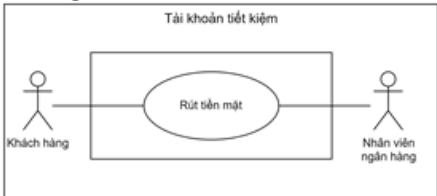
Câu 45:
Thiết kế cơ sở dữ liệu là hoạt động chính nào trong giai đoạn thiết kế hệ thống thông tin?

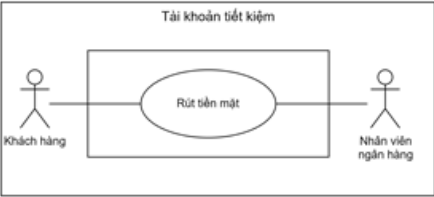
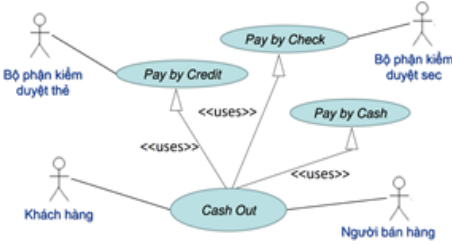
Đáp án đúng:
Thiết kế logic

Câu 46: Thiết kế logic KHÔNG tập trung vào các kỹ thuật nào sau đây?	Đáp án đúng: Thiết kế phần cứng máy tính điện tử (Hardware design).
Câu 47: Có các loại giao diện nào trong hệ thống thông tin?	Đáp án đúng: Hộp hội thoại; Màn hình nhập dữ liệu; Màn hình báo cáo.
Câu 48: Các khung nhập liệu cho phép người sử dụng tiến hành nhập dữ liệu cho hệ thống hay cung cấp thông tin cho việc tìm kiếm dữ liệu là loại giao diện nào sau đây?	Đáp án đúng: Màn hình nhập dữ liệu
Câu 49: Cách trình bày một tài liệu là giao diện ra thường gồm mấy phần?	Đáp án đúng: 3
Câu 50: Hoạt động thiết kế logic bao gồm những công việc nào sau đây?	Đáp án đúng: Thiết kế cơ sở dữ liệu (Database Design); Thiết kế xử lý (Process Design); Thiết kế cập nhật (Data update Design).
Câu 51: Hoạt động thiết kế vật lý ngoài bao gồm những công việc nào sau đây?	Đáp án đúng: Thiết kế phần cứng (Hardware design); Thiết kế giao diện (Interface, reports); Thiết kế thủ tục thủ công (Manual Procedures).
Câu 52: Nguyên tắc nào sau đây KHÔNG đúng với nguyên tắc thiết kế kiến trúc tổng thể của hệ thống thông tin?	Đáp án đúng: Thiết kế hệ thống khác hẳn với theo thói quen và kinh nghiệm của người sử dụng.
Câu 53: Phần nào trong giao diện ra chứa nội dung cơ bản thường được gom thành nhóm và có mối liên hệ logic với nhau?	Đáp án đúng: Phần thân
Câu 54: Một điểm trên hệ thống thông tin mà tại đó thông tin của hệ thống có khả năng bị truy cập trái phép, bị sửa đổi... gọi là gì?	Đáp án đúng: Điểm hở
Câu 55: Thiết kế vật lý ngoài nhằm mục đích gì?	Đáp án đúng: Nhằm tối thiểu hóa thời gian người nhập tương tác với hệ thống.
Câu 56: Thiết kế kiểm soát KHÔNG nhằm mục đích gì?	Đáp án đúng: Hạn chế người sử dụng tương tác với hệ thống.

Câu 57: Mức bảo mật nào sau đây không thuộc các mức thiết kế an toàn, an ninh hệ thống thông tin?	Đáp án đúng: Bảo mật mức kỹ thuật
Câu 58: Nguyên tắc nào không cần đảm bảo khi thiết kế mạng máy tính?	Đáp án đúng: Đảm bảo dễ sử dụng
Câu 59: Hệ quản trị cơ sở dữ liệu là gì?	Đáp án đúng: Là một tập hợp các chương trình phần mềm cho phép tạo ra, duy trì và khai thác các cơ sở dữ liệu.
Câu 60: Trường khóa chính là trường tiếng Anh là gì?	Đáp án đúng: Primary Key
Câu 61: File giao dịch (transaction file) được thiết kế để phục vụ mục đích gì?	Đáp án đúng: Phục vụ việc xử lý nhanh các tình huống có thể xảy ra.
Câu 62: Nội dung nào sau đây KHÔNG phải là ưu điểm của cơ sở dữ liệu?	Đáp án đúng: Khả năng xuất hiện mâu thuẫn và không nhất quán dữ liệu.
Câu 63: Hình ảnh, âm thanh, đoạn phim là kiểu dữ liệu nào?	Đáp án đúng: Dữ liệu không có cấu trúc
Câu 64: File Baitap.pdf là loại dữ liệu nào?	Đáp án đúng: Dữ liệu bán cấu trúc
Câu 65: Chuẩn hóa dữ liệu (Data Normalization) là gì?	Đáp án đúng: Là một quá trình chuyển một cấu trúc dữ liệu phức hợp thành các cấu trúc dữ liệu đơn giản.
Câu 66: Một lược đồ quan hệ như thế nào được gọi là ở dạng chuẩn 1 (1NF - First Normalized Format)?	Đáp án đúng: Mọi thuộc tính của nó là thuộc tính đơn.
Câu 67: Có quan hệ sau: NHANVIEN(Mã NV , Họ tên, Ngày Sinh, Mã Đơn vị). Mã NV đóng vai trò gì trong quan hệ?	Đáp án đúng: Khóa chính
Câu 68: Có 2 quan hệ sau: NHANVIEN(Mã NV , Họ tên, Ngày Sinh, Mã Đơn vị). DONVI(Mã đơn vị , Tên đơn vị) Mã Đơn vị đóng vai trò gì trong quan hệ NHANVIEN?	Đáp án đúng: Khóa ngoại

Câu 69: Lược đồ quan hệ SINHVIEN dưới đây không phải ở dạng chuẩn 1NF, vì sao? SINHVIEN(MSSV , HTEN, QQUAN, SOTHICH)	Đáp án đúng: Có chứa thuộc tính không phải thuộc tính đơn.
Câu 70: Cho bài toán: Một công ty có nhiều cửa hàng. Các cửa hàng nhận hàng hóa trực tiếp từ nhà cung cấp, rồi bán trực tiếp cho khách hàng. Công ty có một sở trung tâm bảo hành; nhân viên bảo hành chịu trách nhiệm bảo hành cho một số lượng khách hàng. Có bao nhiêu thực thể trong bài toán quản lý trên?	Đáp án đúng: 6
Câu 71: Cho bài toán: Một công ty có nhiều cửa hàng. Các cửa hàng nhận hàng hóa trực tiếp từ nhà cung cấp, rồi bán trực tiếp cho khách hàng. Công ty có một sở trung tâm bảo hành; nhân viên bảo hành chịu trách nhiệm bảo hành cho một số lượng khách hàng. Nhóm nào sau đây liệt kê đầy đủ các thuộc tính của bài toán quản lý trên?	Đáp án đúng: Cửa hàng; hàng hóa; nhà cung cấp; khách hàng; trung tâm bảo hành; nhân viên.
Câu 72: Xác định mức độ quan hệ giữa thực thể PHÒNG CÔNG TÁC và thực thể TRƯỞNG PHÒNG? Một PHÒNG CÔNG TÁC được lãnh đạo bởi một TRƯỞNG PHÒNG	Đáp án đúng: Là mối quan hệ Một – Một
Câu 73: Đối tượng trong phân tích, thiết kế hướng đối tượng là gì?	Đáp án đúng: Khái niệm mô tả các sự vật/thực thể trong thế giới thực.
Câu 74: Lớp trong phân tích, thiết kế hướng đối tượng	Đáp án đúng: là khái niệm dùng để mô tả một tập hợp các đối tượng.
Câu 75: Trong phương pháp hướng đối tượng, kế thừa là gì?	Đáp án đúng: Là một lớp có thể có sử dụng lại các thuộc tính và phương thức của một hoặc nhiều lớp khác.
Câu 76: Các hành động "chọn hàng, tính tiền,..." thuộc nhóm chức năng nào sau đây của hệ thống?	Đáp án đúng: Chức năng hiển
Câu 77: Mục tiêu của Uses Case là	Đáp án đúng: mô tả tập các hoạt động của hệ thống theo quan điểm của các tác nhân.

Câu 78: Uses Case mô tả về mặt nào của hệ thống?	Đáp án đúng: Chức năng
Câu 79: "Một chiếc xe máy: màu xanh, 110 cm3, Dream, 12000km,...". Trong ngữ cảnh mô tả yêu cầu của phương pháp phân tích, thiết kế hướng đối tượng thì "Xe máy" gọi là gì?	Đáp án đúng: Đối tượng
Câu 80: Liên kết dưới đây là liên kết gì? 	Đáp án đúng: Liên kết giữa các đối tượng
Câu 81: Phát biểu nào sau đây về "gói" (package) là đúng?	Đáp án đúng: Nhiều gói có thể được kết hợp với nhau để trở thành một hệ thống con.
Câu 82: Trong phân tích thiết kế hướng đối tượng, ký pháp nào được sử dụng để biểu diễn hệ thống?	Đáp án đúng: Hình chữ nhật
Câu 83: Trong mô hình Uses Case dưới đây, có bao nhiêu tác nhân? 	Đáp án đúng: 4
Câu 84: "Một chiếc xe máy: màu xanh, 110 cm3, Dream, 12000km,...". Trong đó "màu xanh, 110 cm3, Dream, 12000km,..." là tính chất nào của đối tượng "Xe máy"?	Đáp án đúng: Trạng thái
Câu 85: Trong biểu đồ Uses Case dưới đây  "Rút tiền mặt" đóng vai trò là thành phần nào sau đây?	Đáp án đúng: Uses Case

Câu 86: Trong biểu đồ Uses Case dưới đây  "Khách hàng, Nhân viên ngân hàng" đóng vai trò là thành phần nào sau đây?	Đáp án đúng: Actor
Câu 87: Trong mô hình Uses Case dưới đây, có những tác nhân nào? 	Đáp án đúng: Bộ phận kiểm duyệt thẻ, Bộ phận kiểm duyệt Séc, Khách hàng; Người bán.
Câu 88: Chọn phương án đúng nhất về khái niệm hệ thống?	Đáp án đúng: Hệ thống là một tập hợp có tổ chức gồm nhiều phần tử có các mối quan hệ ràng buộc lẫn nhau và cùng hoạt động hướng tới một mục tiêu chung.
Câu 89: Mô hình phát triển hệ thống thông tin nào sau đây chú trọng vào sự tiến triển logic của các bước được thực hiện?	Đáp án đúng: Mô hình thác nước
Câu 90: Giai đoạn nào trong chu kỳ phát triển hệ thống thông tin chuyển từ hệ thống logic mới sang hệ thống vật lý mới?	Đáp án đúng: Thiết kế
Câu 91: Với một dự án hệ thống thông tin cấp độ nhỏ thì nên sử dụng mô hình phát triển hệ thống thông tin nào sau đây?	Đáp án đúng: Mô hình bản mẫu
Câu 92: Các hệ thống: trợ giúp ra quyết định - DSS; khai phá dữ liệu; tri thức kinh doanh thuộc nhóm hệ thống thông tin nào sau đây?	Đáp án đúng: Hệ thống thông tin hỗ trợ hoạt động quản lý.
Câu 93: Bước khảo sát sơ bộ nhằm mục đích gì?	Đáp án đúng: Hình thành dự án phát triển hệ thống thông tin.

Câu 94: "Một doanh nghiệp gồm Ban giám đốc (3 người) với 5 phòng ban phụ trách 5 mảng: nhân sự; tài chính – kế toán; kinh doanh; R&D; sản xuất". Đây là công việc xác định yêu cầu nào?	Đáp án đúng: Yêu cầu về tổ chức
Câu 95: Phương pháp thu thập dữ liệu nào sau đây là phương pháp nghiên cứu định tính?	Đáp án đúng: Phương pháp quan sát.
Câu 96: Trong khi đang phỏng vấn để thu thập thông tin, nếu người được phỏng vấn có tính hướng tâm rụt rè, thứ tự các câu hỏi sẽ là	Đáp án đúng: các câu hỏi đóng rồi đến câu hỏi mở.
Câu 97: Trong việc phân tích thiết kế hệ thống, các thông tin thu được thông qua bảng câu hỏi có những điểm hạn chế là	Đáp án đúng: loại mở.
Câu 98: Để tiến hành tiếp cận tổ chức một cách khoa học, phương pháp tiếp cận nào được sử dụng?	Đáp án đúng: Tiếp cận từ trên xuống hoặc tiếp cận từ dưới lên;
Câu 99: Mô hình chức năng kinh doanh BFD. BFD viết tắt của cụm từ tiếng Anh nào sau đây?	Đáp án đúng: Business Function Diagram
Câu 100: Sơ đồ ngữ cảnh (CD – Context Diagram) có bao nhiêu tiến trình?	Đáp án đúng: Chỉ có duy nhất 1 tiến trình.
Câu 101: Mô hình chức năng của hệ thống (BFD) cho biết	Đáp án đúng: hệ thống thực hiện những công việc gì.
Câu 102: Trong biểu đồ dưới đây, LÃNH ĐẠO, KHÁCH HÀNG, NHÀ CUNG CẤP được gọi là gì? 	Đáp án đúng: Tác nhân
Câu 103: Trong sơ đồ ngữ cảnh (CD), kho dữ liệu xuất hiện như thế nào?	Đáp án đúng: Không xuất hiện.

Câu 104: Hoạt động nào sau đây KHÔNG phải của giai đoạn thiết kế hệ thống thông tin?	Đáp án đúng: Thiết kế vật lý mở
Câu 105: Thiết kế môi trường giao tiếp giữa người sử dụng và hệ thống máy tính gọi là gì?	Đáp án đúng: Thiết kế giao diện tương tác người-máy
Câu 106: Các biểu mẫu hiển thị các thông tin được thu thập và tổng hợp theo yêu cầu của người sử dụng là loại giao diện nào sau đây?	Đáp án đúng: Màn hình báo cáo
Câu 107: Thiết kế an toàn, an ninh hệ thống gồm bao nhiêu mức?	Đáp án đúng: 4
Câu 108: Hoạt động thiết kế vật lý trong bao gồm những công việc nào sau đây?	Đáp án đúng: Thiết kế CSDL trong (Internal Database); Thiết kế phần mềm (Software Design).
Câu 109: Có loại vật mang tin chính nào?	Đáp án đúng: Giấy, màn hình, audio, các vật mang tin từ tính và quang tính
Câu 110: Khi gặp quan hệ nhiều - nhiều, thường thực hiện	Đáp án đúng: tách thành hai quan hệ một - nhiều.
Câu 111: Trong cơ sở dữ liệu ngoài trường khóa chính (Primary key) thì còn khóa nào sau đây?	Đáp án đúng: Khóa ngoại (Foreign Key)
Câu 112: Các chữ số, ngày tháng, chuỗi ký tự là kiểu dữ liệu nào?	Đáp án đúng: Dữ liệu có cấu trúc
Câu 113: Đặc trưng của một mô hình dữ liệu là gì?	Đáp án đúng: Tính ổn định, tính đơn giản, cần phải kiểm tra dư thừa, đối xứng và có cơ sở lý thuyết vững chắc.
Câu 114: File giao dịch (transaction file) là loại file gì?	Đáp án đúng: File giao dịch (transaction file) là file dữ liệu tạm thời phục vụ cho các hoạt động hằng ngày của tổ chức.
Câu 115: Mối quan hệ giữa NHANVIEN và DONVI trong 2 quan hệ sau: NHANVIEN(Mã NV , Họ tên, Ngày Sinh, Mã Đơn vị). DONVI(Mã đơn vị , Tên đơn vị) có chứa quan hệ gì?	Đáp án đúng: Quan hệ 1-N

Câu 116: Kiểm thử hộp trắng là gì?	Đáp án đúng: Là giai đoạn thử nghiệm đơn vị.
Câu 117: Gói trong phân tích, thiết kế hướng đối tượng là gì?	Đáp án đúng: Là một cách tổ chức các thành phần, phần tử trong hệ thống thành các nhóm.
Câu 118: Các hành động "cập nhật dữ liệu, tồn kho..." thuộc nhóm chức năng nào sau đây của hệ thống?	Đáp án đúng: Chức năng ẩn
Câu 119: Kiểm thử đơn vị độc lập cần chọn người như thế nào thực hiện là tốt nhất?	Đáp án đúng: Người không có liên quan trực tiếp đến việc viết code.
Câu 120: Liên kết dưới đây là liên kết gì? Sinh viên học Đại học	Đáp án đúng: Liên kết giữa các lớp