

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGÂN HÀNG TP. HÒ CHÍ MINH KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ

ĐÈ B

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần: Đảm bảo chất lượng và kiểm thử phần mềm

Lớp học phần: D01		
Thời gian làm bài: 75 phút		
Phần 1: Trắc nghiệm (6 điểm)		
Câu 1. Một tester đang thực hiện đánh giá tuần thủ yêu cầu của	a người dùng đối với một trường (field) nhất định	
được điền vào bằng cách sử dụng hộp thả xuống (dropdown) có chứa danh sách các giá trị, tại thời điểm đó tester		
đang thực hiện		
a. Kiểm thử hộp trắng	c. Kiểm thử tải	
b. Kiểm thử hộp đen	d. Kiểm thử hiệu suất	
Câu 2. Nếu thực hiện việc kiểm thử nghiêm ngặt trên phần mề	m và không phát hiện ra lỗi, chúng ta có thể kết	
luận rằng chắc chắn 100% phần mềm không có lỗi hay không?		
a. Có	 c. Phụ thuộc vào kỹ năng của người kiểm thử 	
b. Không	d. Dữ liệu không đầy đủ	
Câu 3. Trong suốt hoạt động của giai đoạn nào, người kiểm thử có thể quyết định cần thêm vào test case hay		
không?		
a. Triển khai và thực hiện kiểm thử	c. Lập kế hoạch và kiểm soát kiểm thử	
b. Phân tích và thiết kế kiểm thử d. Đánh giá tiêu chí dừng kiểm thử		
Câu 4. Những hoạt động nào sau đây là một phần của Thực hiện và triển khai kiểm thử?		
1. Tạo bộ thử nghiệm từ các test cases		
2. Thực hiện các trường hợp kiểm thử thủ công hoặc bằng cách sử dụng các công cụ		
3. So sánh kết quả thực tế		
 Thiết kế kiểm thử Viết báo cáo tóm tắt kiểm thử 		
	c. 1, 2, 4	
a. 1, 2, 3, 4 b. 1, 2, 3	d. 1, 2, 3, 5	
Câu 5. Phát biểu nào sau đây không đúng về SQA	c. Ngăn chặn việc xảy ra các vấn đề về chất	
a. Tài liệu được tạo ra bởi nhóm SQA	lượng	
b. Thực hiện việc ngăn ngừa lỗi	d. Xem xét quy trình	
Câu 6. Cần bao nhiều input để kiểm thử bao phủ toàn bộ các pl		
Read customer_name		
Read record		
If age < 18 then		
Print Reject customer		
Else		
Print accept customer		
Endif		
a. 2	c. 3	
b. 1	d. 4	
Câu 7. Ai là người tạo ra các tài liệu và xác nhận tính đúng đắn	của phần mềm	

- c. Quản lý dự án a. Nhóm dự án d. Tất cả đều đúng b. Nhóm SQA Câu 8. Phân lớp tương đương thuộc loại kiểm thử nào a. Kiểm thử hộp trắng c. Kiểm thử hộp xám d. Tất cả đều sai b. Kiểm thử hộp đen Câu 9. Đối với thuật toán bên dưới, cần thiết kế tối thiểu bao nhiều test case để kiểm thử bao phủ các phát biểu (SC) và kiểm thử bao phủ các điều kiện (DC) Read A,B If A>=2 Print A+B else Print A-B EndIf If B<1 Print B-A End c. SC = 2, DC = 3a. SC = 1, DC = 3d. SC = 3, DC = 3b. SC = 2, DC = 2Câu 10. Khi nói tổ chức ABC là công ty CMMI Cấp 5, nghĩa là tổ chức này đang ở giai đoạn nào c. Được quản lý a. Được định nghĩa d. Được đo lường b. Tối ưu hóa Câu 11. Lỗi nào sau đây có thể được phát hiện bởi kiểm thử hộp đen c. Lỗi hành vi hoặc hiệu suất a. Chức năng bị thiểu hoặc không chính xác d. Tất cả đều đúng b. Lỗi giao diện Câu 12. Đâu là mục tiêu của kiểm thử phần mềm c. Phát hiện các khiếm khuyết a. Chứng minh rằng sản phẩm phần mềm đáp d. Tất cả đều đúng ứng các yêu cầu đặc tả b. Chứng minh rằng sản phầm phần mềm phù hợp để sử dụng Câu 13. Đâu là điều kiện quyết định nỗ lực kiểm thử (I) Thời gian và ngân sách (II) Quy mô của nhóm phát triển phần mềm (III) Quy mô của nhóm kiểm thử (IV) Rủi ro liên quan đến dự án c. (I), (III) a. (I), (III), (IV) d. (I), (IV) b. (I), (II), (III) Câu 14. Ở giai đoạn nào người kiểm thử không tìm thấy sự cố (incident)
- Câu 15. Mục tiêu của kiểm thử tích hợp là gì?

a. Yêu cầu

b. Thiết kế

- a. Để xác nhận rằng hệ thống đang hoạt động theo yêu cầu đặc tả
- b. Để xác nhận rằng hệ thống đáp ứng mong đợi và nhu cầu của người dùng
- Câu 16. Điều nào sau đây là nội dung của kiểm thử hệ thống

- c. Các trường hợp kiểm thử (Test cases)
- d. Những cải tiến/điều chỉnh được đề xuất bởi người dùng
- c. Để xác nhận rằng các modun riêng biệt đang hoạt động đúng
- d. Để xác nhận giao diện giữa các phần khác nhau của hệ thống

a. Kiểm thử hiệu năng, tốc độ tải và khả năng	c. Kiểm thử khả năng sử dụng	
chịu tải	d. Tất cả đều đúng	
b. Kiểm thử dựa vào yêu cầu	d. Tat oa doa dang	
Câu 17. Kiểm thử hộp trắng còn gọi là		
a. Kiểm thử cấu trúc	c. Kiểm thử trong suốt	
b. Kiểm thử dựa trên mã	d. Tất cả đều đúng	
Câu 18. Kỹ thuật kiểm thử nào dựa vào các yêu cầu đặc tả	a. Tat oa doa dang	
a. Kiểm thử hộp trắng	c. Kiểm thử thành phần	
b. Kiểm thử đơn vị	d. Kiểm thử hộp đen	
Câu 19. Khách hàng có thể nói chất lượng của sản phẩm quá tốt khi		
a. Phần mềm đáp ứng các đặc tả đã được định	c. Phần mềm chỉ có một vài lỗi	
nghĩa	d. Phần mềm đáp ứng sự mong đợi của khách	
b. Tính kỹ thuật của phần mềm là tuyệt vời	hàng	
Câu 20. Đâu là chức năng của đảm bảo chất lượng phần mềm (SQA)		
a. Chức năng báo cáo	c. Cả a và b đều sai	
b. Chức năng kiểm tra	d. Cả a và b đều đúng	
Câu 21. Kiểm thử thành phần là		
a. kiểm thử hộp đen	c. kiểm thử hộp trắng	
b. kiểm thử hộp xám	d. cả a và b đều đúng	
Câu 22. Ai là người chịu trách nhiệm cho kiểm thử chấp nhậ	n	
a. Người kiểm thử phần mềm	c. Khách hàng	
b. Người thiết kế	d. Người phát triển	
Câu 23. Các phát biểu nào sau đây đúng		
Phát biểu 1: Kiểm thử đơn vị tập trung vào việc xác minh đơn vị nhỏ nhất của Thiết kế phần mềm.		
Phát biểu 2: Kiểm thử đơn vị được thực hiện bởi người phát	triển phần mềm.	
Phát biểu 3: Kiểm thử đơn vị thuộc Kiểm thử hộp trắng.		
Phát biểu 4: Kiểm tra đơn vị thuộc Kiểm thử hộp đen.		
a. Chỉ phát biểu 1 và 2 đúng	c. Phát biểu 1, 2 và 3 đều đúng	
b. Chỉ phát biểu 3 đúng	d. Chi phát biểu 4 đúng	
Câu 24. Ai là người xác định mức độ nghiêm trọng của lỗi		
a. Người phát triển (Developer)	c. Người kiểm thử (Tester)	
b. Khách hàng	d. Tất cả các bên liên quan	
Câu 25. Khi nào công ty nên dừng việc kiểm thử một phần m		
a. Điều này phụ thuộc vào các rủi ro cho hệ	c. Sau khi kiểm thử tích hợp xong	
thống được kiểm thử	d. Tất cả đều sai	
b. Sau khi kiểm thử hệ thống xong		
Câu 26. Mô hình nào dưới đây là mô hình cải tiến quy trình	P	
a. CMMI	c. Prototyping	
b. Agile Câu 27. Tại sao cần phải có phóm kiẩm thừ đấc lận	d. V model	
Câu 27. Tại sao cần phải có nhóm kiểm thử độc lập a. Người kiểm thử có thể kiểm tra sản phẩm kỹ	a Navrhi nhát triển (Davalanan) az tân turna nà	
lưỡng hơn.	c. Người phát triển (Developer) sẽ tập trung vào	
b. Sẽ không có tranh chấp về chất lượng sản	hoạt động phát triển.	
phẩm.	d. Người kiểm thử có thể tham gia dự án ngay khi quá trình phát triển kết thúc.	
Câu 28. Khi kết quả mong đợi không được mô tả trong test ca		
o. A.m. Not you mong don mong dayo mo ta trong test of	un	

	a. Khó để xác định việc kiểm thử đạt (passed)	c. Khó để lặp lại việc kiểm thử	
	hay thất bại (failed)	d. Không thể tự động hóa input của người dùng	
	b. Không thể thực hiện kiểm thử		
	Câu 29. Test case được tạo ra trong giai đoạn nào		
	a. Test Specification	c. Test Requirement	
	b. Test Planning	d. Test Configuration	
Câu 30. Một tester đang thực hiện đánh giá tuần thủ yêu cầu của người dùng đối với một trường (field) nhất đị		người dùng đối với một trường (field) nhất định	
	được điền vào bằng cách sử dụng hộp thả xuống (dropdown) có	chứa danh sách các giá trị, tại thời điểm đó tester	
đang thực hiện			
	a. Kiểm thử hộp đen	c. Kiểm thử tải	
	b. Kiểm thử hộp trắng	d. Kiểm thử hiệu suất	
	Phần 2: Tự luận (4 điểm)		
	Câu 1: (1 điểm)		
Trong kỳ thi cuối học kỳ, học sinh có thể đạt 0 đến 300 điểm. Học sinh phải đạt 50% để vượt qua kỳ thi.			
Nếu đạt 200 hoặc thấp hơn, học sinh sẽ được điểm L3, nếu đạt 200-250 thì học sinh sẽ được điểm L2 và			
cao hơn thì học sinh đủ điều kiện đạt điểm L1. Nếu sử dụng phân tích giá trị biên để kiểm tra các học			
sinh đạt điểm L3 thì các giá trị cần phải kiểm tra là gì?			
Câu 2: (0.75 điểm)			
	,	vị trẻ em dưới 3 tuổi không tính nhí từ 3-10	
Một công viên tính phí vào cửa dựa trên nhóm tuổi. Đối với trẻ em dưới 3 tuổi, không tính phí, từ 3-10,			
	tính phí 5000 đ, từ 11-18, tính phí 10000 đ, từ 19-60, tính phí. 20000 đ và trên 60, tính phí. 5000 đ. Sử dụng Phân tích giá trị biên, những giá trị nào sẽ được kiểm tra nếu một người trả 5000đ phí vào cửa?		
		tra neu mọt người tra 3000d pm vào của:	
	Câu 3: (1.5 điểm)		
	Sự khác nhau giữa CMM/CMMi và ISO là gì?		
	Câu 4: (0.75 điểm)		
	8 nguyên tắc chất lượng phần mềm theo tiêu chuẩn ISO là gì?		

Những lưu ý :

- Sinh viên được sử dụng tài liệu giới hạn chỉ trong 1 tờ giấy A4
- Các lưu ý khác

(Phần này không in trên đề thi)