

STT	Câu hỏi	A	B	C	D	As
1	Phát biểu nào sau đây đúng về beta testing?	Thực hiện bởi một nhóm tester độc lập.	Thực hiện bởi khách hàng trong môi trường làm việc của họ.	Thực hiện bởi khách hàng trong môi trường làm việc của developer.	Thực hiện sớm nhất có thể trong vòng đời phát triển phần mềm.	B
2	Phát biểu nào sau đây sai ?	Incident có thể xảy ra khác với tài liệu hệ thống.	Incident xảy ra khi kết quả mong muốn và kết quả thực sự khác nhau.	Incident có thể được phân tích để cải thiện quy trình kiểm thử.	Incident luôn được sửa (fixed).	D
3	Quá trình kiểm thử kết thúc khi:	Tất cả các testcase đã được chạy hết.	Hết thời gian thực hiện test.	Phụ thuộc rủi ro (risk) khi hệ thống được test.	Tất cả các bug đã được fixed.	C
4	Kiểm thử nào sẽ được thực hiện bởi những khách hàng tại môi trường làm việc của họ?	Beta Testing	Performance Testing	System Testing	Alpha Testing	A
5	Phát biểu nào sau đây không đúng để tester làm kiểm thử hộp đen?	Có khả năng tìm ra lỗi hệ thống.	Có sáng tạo tìm ra những điểm yếu hệ thống.	Hiểu các đặc tả yêu cầu của hệ thống.	Hiểu mã nguồn của hệ thống.	D
6	Phát biểu nào sau đây thường không phải mục tiêu của kiểm thử?	Chứng tỏ phần mềm không làm việc.	Đánh giá phần mềm có sẵn sàng triển khai không.	Tìm lỗi phần mềm.	Chứng minh phần mềm phát triển đúng.	A
7	Mục đích phân chia kiểm thử thành nhiều giai đoạn khác nhau là gì?	Có thể chạy test khác nhau trên các giai đoạn khác nhau.	Càng nhiều giai đoạn thì quá trình kiểm thử càng tốt hơn.	Mỗi giai đoạn kiểm thử có mục đích khác nhau.	Dễ dàng quản lý kiểm thử ở các giai đoạn.	C
8	Khác nhau chính kiểm thử hộp trắng và hộp đen?	Kiểm thử hộp đen là kiểm thử chức năng (functional), còn kiểm thử hộp trắng là kiểm thử phi chức năng (non-functional)	Không khác nhau giữa hai kỹ thuật.	Kiểm thử hộp đen là kiểm thử chức năng (functional), kiểm thử hộp trắng là kiểm thử cấu trúc (structural)	Kiểm thử hộp đen chỉ được thực hiện ngay sau kiểm thử hộp trắng.	C
9	Unit Test được thực hiện bởi	Leader	Developer	Tester	End-user	B
10	Thứ tự nên thực hiện để chạy các test là:	Test khó nhất được chạy trước.	Test dễ nhất được chạy trước.	Test quan trọng nhất được chạy trước.	Thực hiện theo bất kỳ thứ tự nào.	C
11	Một ô nhập liệu chỉ chấp nhận các ký tự hoa hoặc tường, giá trị nào sau đây thuộc phân vùng tương đương không hợp lệ (invalid).	Class	CLASS	CLa01ss	cLASS	C
12	Kỹ thuật kiểm thử nào dựa trên bảng đặc tả yêu cầu?	Kiểm thử hộp trắng (White-box Testing)	Kiểm thử tích hợp (Integration Testing)	Kiểm thử hộp đen (Black-box Testing)	Kiểm thử đơn vị (Unit Testing)	C
13	Kỹ thuật nào sau đây có thể đạt được độ phủ (coverage) hết đầu vào và đầu ra?	Phân tích giá trị biên (Boundary Value Analysis)	Phân vùng tương đương (Equivalence Partitioning)	Dịch chuyển trạng thái (State Transition)	Bảng quyết định (Decision Table)	B
14	Một cửa hàng tuyển nhân viên có độ tuổi từ 18 đến 25 tuổi, giá trị nào thuộc lớp tương đương không hợp lệ?	18	25	20	26	D
15	Chức năng tìm kiếm sản phẩm của một trang web bán hàng trực tuyến cho phép tìm kiếm theo các mức giá từ 2tr đến dưới 5tr, từ 5tr đến dưới 10tr, và từ 10tr trở lên. Cho biết giá trị nào sau đây thuộc phân vùng invalid?	15tr	5.5tr	1tr	100tr	C
16	Chương trình kiểm tra dữ liệu nhập của một ô nhập liệu số như sau: chỉ chấp nhận các số từ 10 đến 21. Các giá trị đầu vào nào sau đây phủ hết các phân vùng tương đương.	10, 21, 22	10, 11, 21	3, 10, 22	3, 20, 21	C
17	Khác nhau chính kiểm thử hộp trắng và hộp đen?	Kiểm thử hộp đen là kiểm thử chức năng (functional), kiểm thử hộp trắng là kiểm thử cấu trúc (structural)	Kiểm thử hộp đen chỉ được thực hiện ngay sau kiểm thử hộp trắng.	Không khác nhau giữa hai kỹ thuật.	Kiểm thử hộp đen là kiểm thử chức năng (functional), còn kiểm thử hộp trắng là kiểm thử phi chức năng (non-functional)	A
18	Kiểm thử nào sẽ được thực hiện bởi những khách hàng tại môi trường làm việc của họ?	Performance Testing	System Testing	Beta Testing	Alpha Testing	C
19	Một ô nhập liệu năm sinh cho phép nhập năm từ 1990 đến 2004. Liệt kê các giá trị biên kiểm thử ô nhập liệu này?	1989, 1990, 2004, 2005	1989, 1990, 1901, 2003, 2004, 2005	0, 1900, 2004, 2005	1990, 2004	B
20	Một chương trình thiết kế cho việc thu thuế như sau: nhân viên lương từ dưới 4000\$ được miễn thuế, 1500\$ tiếp theo tính thuế 10%, 28000\$ tiếp theo tính thuế 22%, sau số này sẽ tính thuế 40%. Các giá trị nào sau đây thuộc cùng một lớp tương đương?	4800\$, 14000\$, 28000\$	28001\$, 32000\$, 35000\$	5800\$, 28000\$, 32000\$	5200\$, 5500\$, 28000\$	C

21	<div>Cần tối thiểu bao nhiêu test case để phủ điều kiện của đoạn chương trình sau:</div> <pre>void Test(int a, int b, int c) { if (a < 0 a > 100) { if (b > 100 && c <= 50) cout << "OK"; } else cout << "WRONG"; }</pre>	4	5	2	3	C
22	<div>Cần tối thiểu bao nhiêu test case để phủ câu lệnh của đoạn chương trình sau:</div> <pre>int p, q; cin >> p >> q; if (p + q > 100) cout << "A"; if (p > 50) cout << "B";</pre>	1	2	3	4	A
23	<div>Một đồ thị luồng có 5 phân vùng, cho biết đồ thị này có bao nhiêu nút vị từ.</div>	3	4	5	6	B
24	<div>Cho biết độ phức tạp Cyclomatic của đoạn chương trình sau:</div> <pre>int x, y, z; cin >> x >> y >> z; if (x < y) cout << "x < y"; else if (y >= x) cout << "y >= z";</pre>	2	3	4	5	B
25	<div>Một đồ thị luồng có 4 phân vùng và có 5 đỉnh, cho biết đồ thị này có bao nhiêu cạnh.</div>	3	4	6	7	D
26	<div>Cần tối thiểu bao nhiêu test case để phủ nhánh của đoạn chương trình sau:</div> <pre>int p, q; cin >> p >> q; if (p + q > 100) cout << "A"; if (p > 50) cout << "B";</pre>	1	2	3	4	B
27	<div>Cần tối thiểu bao nhiêu test case để phủ câu lệnh (a), và phủ nhánh (b) của đoạn chương trình sau:</div> <pre>int a, b, c, d; cin >> a, b; if (a > b) c = a - b; else c = a + b; cin >> d; if (c == d) cout << "Error";</pre>	a = 2, b = 2	a = 1, b = 3	a = 2, b = 3	a = 3, b = 3	

28	Khác nhau chính giữa kiểm thử hộp đen và kiểm thử hộp trắng.	Không khác nhau giữa hai kỹ thuật này.	Kiểm thử hộp đen là kiểm thử chức năng (functional), kiểm thử hộp trắng là kiểm thử phi chức năng (non-functional)	Kiểm thử hộp đen là kiểm thử chức năng (functional), kiểm thử hộp trắng là kiểm thử cấu trúc (structural)	Kiểm thử hộp đen được thực hiện ngay sau kiểm thử hộp trắng.	C
29	Độ phức tạp Cyclomatic được dùng trong phương thức kiểm thử nào?	Kiểm thử hộp trắng (white-box).	Kiểm thử hộp đen (black-box).	Kiểm thử hộp xám (gray-box).	Tất cả đều sai.	A
30	Cần tối thiểu bao nhiêu test case để phủ câu lệnh và phủ quyết định của đoạn chương trình sau: int a, b, c; cin >> a >> b >> c; if (c > a) if (c > b) cout << "A"; else cout << "B"; else cout << "C";	2, 4	2, 3	3, 2	3, 3	D