ĐỂ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN MÓN: CƠ SỐ AN TOÀN THỐNG TIN

Mã để thi: 03

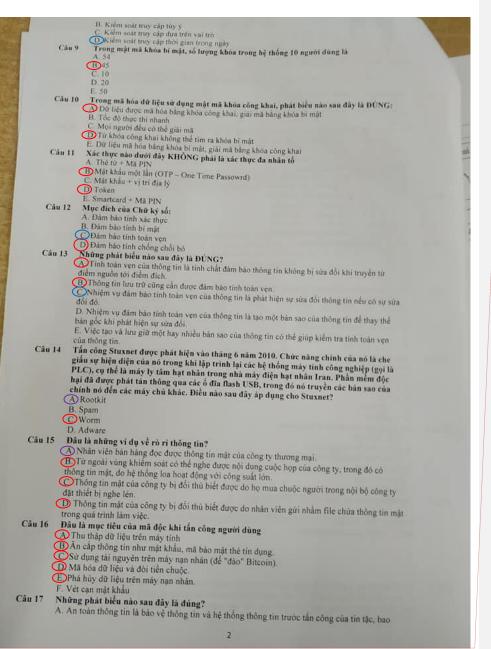
Thời gian làm bài: 60 phút

LUUY: - Không viết về vào để thi, không sử dụng tài liệu; (Một câu hỏi có thể có một hoặc nhiều câu trã lời, mỗi câu hỏi 0,25 điểm) Câu 1 Những phát biểu nào sau đây là SAI? A. Lỗ hồng an toàn của một hệ thông thông tin là những khiểm khuyết trong cơ chế bão vệ của hệ thông đó mà có thể bị khai thác để phá võ một hoặc một số tính chất an toàn thông tin của hệ thống. thống.

Bầ t kỳ một khiếm khuyết nào trong một hệ thống thông tin mà có thể bị tin tậc hay thậm chí người dùng hợp lệ của hệ thống khai thác để gây mắt an toàn thông tin cho hệ thống thì đều là lỗ hồng an toàn thống tin của hệ thống đó.

C. Mã định đanh CVE được gắn cho các lỗ hồng an toàn để đảm báo tính thống nhất trong cộng đồng khi để cập đến các lỗ hồng.

Nếu trong hệ thống có tôn tại khiểm khuyết thì sớm hay muộn sẽ bị khai thác để làm tồn hại thị tính an toàn của hệ thống. VIE IA. těn tới tính an toàn của hệ thống, khi đó khiếm khuyến đó sẽ trở thành lỗ hồng. sii Cáu 2 Trình tự truy cập nào sau đây là ĐÚNG? A. Xác thực → Định danh → Cấp quyền B. Định danh → Cấp quyền → Xác thực M Dịnh danh → Xác thực → Cấp quyền
 D. Cấp quyền → Xác thực → Định danh Câu 3 Đầu là các hệ mật khóa bí mật A DES B. RSA BRC4 BAES Câu 4 Tấn công XSS có thể được sử dụng với mục đích nào sau đây: A Đánh cấp tài khoản BDánh cấp cơ sở dữ liệu C. Từ chối dịch vụ Dánh cấp cookie (SessionID) E. Thực hiện Click Hijacking F. Vét cạn mặt khẩu Một đoạn mã độc sử dụng các cuộc tấn công từ điển vào máy tính để có quyền truy cập vào tài khoản quản trị. Đoạn mã này sau đó liên kết các máy tính bị xâm nhập với nhau nhằm mục đích nhận các lệnh từ xa. Thuật ngữ nào mô tả ĐŮNG NHÁT loại mã độc này? Câu 5 A. Exploit BBotnet C. Logic bomb D. Backdoor Lố hồng nào sau đây là lỗ hồng web Cân 6 A SQL Injection BCross-Site Scripting (XSS) Cross-Site Request Forgery (CSRF) D. Buffer overflow E. Format string → Xác thực yếu Cho bảng cơ sở dữ liệu SINHVIEN như sau: Với truy vấn SELECT * FROM SINHVIEN, kết quả trả về cho người dùng có mức báo mật C là kết quả nào dưới đây? B. Để dễ dàng cấp quyền truy cập vào tài nguyên mạng cho nhân viên, bạn quyết định phải có một cách dễ dàng hơn là cấp cho người dùng quyền truy cập cá nhân vào tệp, máy in, máy tính và ứng dụng. Mô hình bảo mặt nào bạn nên xem xét sử dụng? Câu 8 A. Kiểm soát truy cập bắt buộc



Commented [HNNQ1]: 9/ Công thức mật mã đối xứng $(N^*(n-1))/2$ 11/ 1 cái

ĐÁNH DẤU 12 MÀU ĐỎ: ĐÚNG MÀU XANH: CÓ VẢ ĐÚNG MÀU TÍM: HÊN XUI =))

	năn toán thông tin bao gồm việc đảm báo hoạt động ôn định của hệ thong thong tin trước khá	Cán bộ coi co
	nằng xây ra sự cổ vật lý.	
		14
iu 18	** NIONG GRA Tân đầng tiểu cur lập phân thức của công động	The state of the s
	11 Maria di principa di Princi	
		1
	B. Access Capability (Profile) C. RBAC	
	NOAC .	
u 19	D. MAC	Cán bộ
44 (4.3)	Đầu KHÔNG phải là tính chất an toàn của thông tin?	Can
	A. Tinh bi mật	-
	B Tinh cấp thiết	
	Tinh chinh xác	\
	D. Tinh sắn sáng	
u 20	E l'inh kip thời	\ _
0.20	Cho hàm bãm H, từ H(x) không thể tim được x là tính chất nào của hám bắm	
	A. Nen	2.000
26	B Kháng tiền ánh	am bài:
	C. Kháng tiền ảnh thứ 2	The state of the s
	D. Kháng va chạm	
u 21	D. Kháng và chạm Độ an toàn của mật khẩu nào dưới đây là lớn nhất (biết rằng mật khẩ có thể gồm chữ số,	
	chữ cái hoa và thường)	m May di
	A. 12345678	ion thay di
	B. 12a4567	
	CA2a34567	ip án đó th
	D. 2n13456	-
	E. 123456789012	-
	F. 1a2345678	B
122	7	50
	Những phát biểu nào sau đây là SAT? A. Hiệm họa an toàn thông tin là bắt kỳ sự tác động nào mà có thể dẫn đến sự phá vỡ một hoặc	00000
	một số tính chất an toàn của thông tin.	101
	D Usam has an toan thông tin là những dư định của tin tậc tác động lên một ng mong	101
		1019
		tot
	CHiếm họa an toàn thông tin là khá năng tiêm tạng trong tương thuật dùng hợp tính chất an toàn của thông tin bị phá vở bởi tin tặc, hoặc thậm chí là bởi những người dùng hợp	-
	tinh chat an toan cua thong thi of pha to be this way	1
	lệ trong hệ thống. D. Mọi hành động đủ là vô tính hay cổ ý của người dùng hợp lệ trong hệ thống nếu có thể phá D. Mọi hành động đủ là vô tính hay cổ ý của người dùng hợp lệ trong hệ thống nếu có thể phá D. Mọi hành động đủ là vô tính hay cổ ý của người dùng hợp lệ trong hệ thống nếu có thể phá D. Mọi hành động đủ là vô tính hay cổ ý của người dùng hợp lệ trong hệ thống nếu có thể phá D. Mọi hành động đủ là vô tính hay cổ ý của người dùng hợp lệ trong hệ thống nếu có thể phá D. Mọi hành động đủ là vô tính hay cổ ý của người dùng hợp lệ trong hệ thống nếu có thể phá D. Mọi hành động đủ là vô tính hay cổ ý của người dùng hợp lệ trong hệ thống nếu có thể phá D. Mọi hành động đủ là vô tính hay cổ ý của người dùng hợp lệ trong hệ thống nếu có thể phá D. Mọi hành động đủ là vô tính hay cổ ý của người dùng hợp lệ trong hệ thống nếu có thể phá D. Mọi hành động đủ là vô tính hay cổ ý của người dùng hợp lệ trong hệ thống họp lệ trong họp lệ trong họp lệ trong họp lệ thống họp lệ trong hệ thống họp lệ trong h	1 0
	D. Mọi hành động dù là vô tinh này có y của người dung tược coi là hiệm họa an toàn thông tin vô một hay một số tính chất an toàn của thông tin thi đều được coi là hiệm họa an toàn thông tin	5 0
	vở một hay một số tính chất an toàn của thông thị thi dea được có là minh	36 10
		10
23	dối với hệ thông đó. Loại lỗ hỗng nào dẫn đến việc ghi dữ liệu vượt ra ngoài ranh giới bộ nhớ dự kiến?	27
30000	A Pointer dereferences	28
	B. Integer overflow	29
	Buffer overflow	30
	D. Rò ri bộ nhớ	30
		\ 3
	EStack overflow	
	F Heap overflow	+
24	Phát biểu nào sau đây ĐÚNG?	26 6 27 28 29 30 30 3
	A Warms ohi lai tật cả các ký tự đã gọ vào một tệp van ban.	1
	B Worms tự phát tán sang các hệ thống khác.	
	C Worms có thể mạng virus.	
	and the state of t	
	D. Worms lay nhiệm vào tha công Moh. Tính chất sao trong mô hình kiểm soát truy cập bắt buộc MAC nhằm	
25	Tinh chat sao trong mo mini kichi soat tray cyp	
	A. Không đọc lên	
	B. Không đọc xuống	
	C. Không ghi lên	
	Ma trận kiểm soát truy cập (Acess Control Matrix) thuộc mô hình kiểm soát truy cập nào	
C	Ma tran Kiell sout truy (MAC)	
	A. Kiểm soát truy cập bất buộc (MAC)	
	B Kiểm soát truy cập tủy chọn (DAC)	
	C. Kiểm soát truy cập dựa trên vai trò (RBAC)	
	D. Kiểm soát truy cập dựa trên thuộc tính (ABAC)	
	3.	14

```
1. Kiểm soát truy cấp dựa trên chính sách (PBAC)
Biểu thức thể hiện tính trội nào dưới đây là DUNG?

    Biểu thức thể hiệu tính trội nào dưới đây là DUSG?
    A. (3), Kinh doanh; 2(2, (Hành chinh, Lâp trình viên))
    B. (1, Kinh doanh, Hành chinh) ≤ (2, (Kinh doanh, Lập trình viên))
    C. (2, Kinh doanh, Lập trình viên))
    D. (2, (Kinh doanh, Lập trình viên))
    Những phát biểu nào sau đây là DÜNG?
    A) ISO 27001 là một tiểu chuẩn về an toán thông tin
    B. ISO 27001 là một tiểu chuẩn vàc dinh các yếu câu đối với hệ thống quản lý an toàn thông tin.
    D. ISO 27001 là một tiểu chuẩn xác định các yếu câu đối với hệ thống duân lý an toàn thông tin.
    D. ISO 27001 là một tiểu chuẩn xác định các yếu câu đối với hệ thống báo vệ thống tin.
    Mô hình bào mật nào sử dụng phân loại dữ liệu và phân quyển người dùng dựa trên phân loại dữ liệu.

                        loại đữ liệu
ARBAC
B. DAC
                         C. PKI
D. MAC
                         Tại sao cần sử dụng hàm bằm trong chữ ký số
                     Tại sao cần sử dụng hàm bằm trong chữ kỳ số

(Diảm kích thước chữ kỳ

B. Tăng độ an toàn

C. Bào đảm khả năng tính toán hiện nay

D. Khổng thể thiểu được trong sơ độ chữ kỳ số

(Những phát biểu nào sau đầy là ĐƯNG?

(A) Một tổ chức chỉ có thể được chứng nhận đạt chuẩn ISO 27001 khi đáp ứng tắt cả các yêu cầu sửa ISO 27001
                       B. Một tổ chức được chứng nhận đạt chuẩn ISO 27001 có nghĩa là hệ thống thông tin của tổ
                        chức đó được đảm bảo an toàn
                      Một tổ chức được chứng nhận đạt chuẩn ISO 27001 có nghĩa là tổ chức đó đã triển khai việc
                        báo vệ thông tin một cách dùng dẫn.
        Cầu 32 Đầu là công cụ đóng bang ố đĩa
                      A Deep Freeze (Faronics Corporation)
                    B Shadow Defender
                     CReturnil Virtual System
                      D. VMWare
                      E VPN
                      F. Bitlocker
                     Kiểm soát truy cập nào thực hiện việc gán nhân an toàn tới các thực thể và đối tượng?
                     A. MAC
                    B. DAC
                   CRBAC
D. RuBAC
                   Những phát biểu nào sau đây là đúng?
                 A Tính bi mặt là một trong những tính chất an toàn của thông tin.
                   B. Tính bí mật của thông tin phải bao hàm tính chính xác của thông tin.
                 Thông tin được đảm bảo bí mật thì cũng đám bảo tính toàn ven.
                  D. Để đảm báo tính bí mật thi thông tin cần được mã hóa.
                  E. Để đảm bảo tính bí mặt thì cần nghiệm cẩm việc tạo bản sao của thông tin.
                Dể đảm bảo tính bí mật thi chỉ cung cấp thông tin cho người có thẩm quyền tiếp cận.
                 Người quản lý của bạn đã đọc về các cuộc tấn công SQL Injection và đang tự hỏi có thể
                  làm gì để bảo vệ chống lại chúng đối với các ứng dụng được phát triển nội bộ. Bạn muốn
                 giới thiệu điều gì cho quản lý của minh?
                A Kiểm thứ và vá lỗi mã nguồn web
                 B. Sử dụng phần mềm Antivirus
               OXác thực đầu vào
                D. Tường lừa
              ESử dụng mật mã
              ESử dụng DLP
Câu 36
               Chức năng User Account Control (UAC) trong Windows 8 cho phép người dùng có thể
               thay đổi các cài đặt của Windows nhưng trước khi thay đổi sẽ hiện thị lời nhắc để xác
               nhận lại sự thay đổi này cho người dùng. Điều này giúp chống lại tấn công nào?
```

100	KHON A VAN LAND STANDS COLINI I	
200	Cán bộ coi thi 1	
A	C. Spyware D. Worms	
Chu 3	7 Mil doc non and a	»hách
	Mà độc nào sau đây có khá nâng tự nhân bán	NAME Y
	D. Fruing	GD 90
	O Worm	
	D. Logic Bomb E. Ransomware	
Câu 38	8 Ran theo day	
	8 Bạn theo đổi và kiểm tra lưu lượng mạng hàng tuần để đám bảo rằng mạng đang được sử dụng đúng cách. Khi làm should hang tuần để đám bảo rằng mạng đang được sử	
	dụng đúng cách. Khi làm như vậy, bạn nhận thấy lựu lượng truy cập đến công TCP 53 trên mày chủ của mình từ một địa chỉ IP không xác định. Sau khi xem lại nhật ký máy chủ Cũa ban, bon nhột d	
		hi.
		3)
	OF ONE DOISONING	100
	B. Cross-site scripting	
	D NAC flooding	26
Câu 39	Không thể tim được cập (x,y) sao cho H(x) = H(y) là tính chất nào của hàm bâm	
	A. Khẳng tiên ảnh	
	B. Nén	-
	CKháng va chạm	9.15
72227 73	D. Kháng tiến ảnh thứ 2	
Câu 40		
	lên 100 sector đĩa cứng đầu tiên với dữ liệu null mỗi nằm vào ngày 6 tháng 3, đúng vào	
	ngày sinh nhật của nghệ sĩ người Ý. Michelangelo thuộc loại virus nào? A. Zero day	
	B. Worm	
	C. Trojan	
	DL agic bomb	
Câu 41	Một backer nghi trong quân cả phê có điểm truy cấp Internet và tiến hành thực hiện ARP	
	poisoning mọi người kết nổi với mạng không dây để tắt cả lưu lượng truy cập qua máy	
	tính xách tay hacker trước khi cổ định tuyến lưu lượng truy cập vào Internet. Đây là loại	
	tắn công nào?	
	A. Rainbow tables	
	B Man in the middle	
	C. DNS poison	
	 D. Spoofing Biện pháp đối phó nào sau đây được thiết kế để bào vệ chống lại cuộc tấn công vét cạn vào 	
Câu 42		
	mật khẩu?	
	A. Cập nhật bản và	
	B Tạm khóa, khóa tài khoản C. Năng cao độ phức tạp của mặt khẩu	
	C. Nang cao do pride dap coa mar kindo	
200 100	D. Sử dụng mật khẩu mạnh Khi truy cập vào các tài liệu trong một thư mục trên máy tính của bạn, bạn nhận thấy tất	
Câu 43	cá các tệp đã bị đổi tên thành các tên tệp ngấu nhiên. Ngoài ra, bạn thấy một tài liệu chứa	
	các hướng dẫn thanh toán để giải mã các tệp tin. Trong trường hợp này bạn đã nhiễm mã	
	dộc nào?	
	A. Encryptionware	
	B. Virus	
	C. Criminalware	
(Ransomware	
	E. Worm	
Câu 44	Mã xác thực thông điệp (MAC – Message Authentication Code) nhằm:	
(A Đảm báo tính xác thực	
	B. Đám bảo tính bí mặt	
	C, Đảm bảo tính toàn vẹn	
	D. Đậm bảo tính chống chối bỏ	
âu 45	Loại phần mềm nào giúp lọc bỏ các email rác không mong muốn?	
	A. Anti-spam	
	PO A STATE OF THE	