**ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC**

**TÊN NĂNG LỰC: F063 - Thiết lập và duy trì an ninh mạng**

**Cấp độ 1**

**Biểu hiện:** Có những kiến thức cơ bản về an toàn thông tin bao gồm các khái niệm về dữ liệu và thông tin, các hệ thống thông tin và những yêu cầu cần phải bảo mật thông tin cũng như có các khái niệm mục tiêu bảo mật thông tin   
- Có thể phân biệt giữa khái niệm về các phần mềm độc hại máy tính như virus,malware,worm, phần mềm gián điệp , cũng như có những kiến thức cơ bản về việc sử dụng máy tính an toàn.

**Q.01**

| 3 yếu tố quan trọng nhất của an toàn an ninh thông tin (Information Security) ? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Confidentiality, Integrity and Availability |  | *100* |
|  | Confidentiality, Vulnerability and Integrity |  | *0* |
|  | Confidentiality, Vulnerability and Availability |  | *0* |
|  | Confidentiality, Security policy and Availability. |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.02**

| Biện pháp nào giúp máy tính của bạn an toàn hơn trong môi trường internet ? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Thường xuyên cập nhật bản vá hệ điều hành và cập nhật các phần mềm trong máy tính. |  | *50* |
|  | Sử dụng hệ điều hành Windows server 2003. |  | *-100* |
|  | Cài đặt phần mềm diệt virus. |  | *50* |
|  | Không sử dụng firewall và chương trình anti-malware. |  | *-100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.03**

| Sự khác biệt giữa virus máy tính và sâu máy tính (worm) là gì ? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Worm không có khả năng tự lây nhiễm, còn virus có khả năng tự lây nhiễm. |  | *0* |
| B | Worm có khả năng tự nhân bản, lây nhiễm ra các máy tính khác. Còn virus muốn lây nhiểm phải có thao tác của con người như mở một file .exe .doc .xls hay gửi file đính kèm, copy file sang máy khác. |  | *100* |
| C | Worm có dung lượng lớn hơn virus. |  | *0* |
| D | Virus có dung lượng lớn hơn worm. |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.04**

| Chương trình nào sau đây là malware ? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Microsoft Word |  | *0* |
|  | Mozilla Firefox |  | *0* |
|  | Viruses, worms và trojans |  | *100* |
|  | Skype |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.05**

| Độ mạnh tối thiểu của mật khẩu phải thỏa mãn yếu tố nào dưới đây ? | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Độ dài >=8 ký tự |  | *50* |
|  | Độ dài >=4 ký tự |  | *-100* |
|  | Sử dụng thông tin cá nhân làm mật khẩu |  | *-100* |
|  | Sử dụng kết hợp chữ cái, chữ số, ký hiệu trong mật khẩu và không sử dụng thông tin liên quan đến cá nhân trong mật khẩu. |  | *50* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

**Q.06**

| Bạn có thể bị nhiễm virus trong những trường hợp nào sau? | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Mở một file đính kèm được gửi đến từ một người lạ khi bạn check mail. |  | *50* |
|  | Download free games, toolbars và các chương trình ứng dụng từ trang web bất kỳ trên internet. |  | *50* |
|  | Download bản vá lỗ hổng hệ điều hành từ trang chủ của Microsoft. |  | *-100* |
|  | Không mở file đính kèm được gửi đến từ những người lạ. |  | *-100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

**Q.07**

| Anh/chị cho biết đơn vị nào là đơn vị để đo lường thông tin ? | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | TB |  | *50* |
|  | LB |  | *-100* |
|  | PB |  | *50* |
|  | KG |  | *-100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

**Q.08**

| Keylogger là phần mềm thường trú trên hệ thống máy tính, thực hiện lưu lại toàn bộ những phím bạn đã bấm .  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *100* |
|  | False |  | *0* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.09**

| Wireshare là phần mềm mã nguồn mở dùng để dò quét lỗ hổng bảo mật .  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *0* |
|  | False |  | *100* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.10**

| Xác thực đa nhân tố là gì (multifactor authentication) ? Cho ví dụ. | | | *ES* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

- Là quá trình xác thực người dùng của hệ thống sử dụng từ 2 phương pháp khác nhau trở lên.

Ví dụ:

-Password và mã OTP gửi vào số điện thoại.

-Password và vân tay/mống mắt.

Q.11

| Tổ chức chính cấp phát chứng chỉ số được gọi là : | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | CA |  | *100* |
|  | RA |  | *0* |
|  | LRA |  | *0* |
|  | CRL |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

Q.12

| Hầu hết định dạng chứng chỉ công cộng được dùng trong môi trường  PKI là gì | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | X.509 |  | *100* |
|  | X.508 |  | *0* |
|  | RSA |  | *0* |
|  | PKE |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

Q.13

| Giao thức nào sau đây tương tự như SSL và được đề nghị dùng bổ  sung vào các giao thức bảo mật ? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | TSL |  | *100* |
|  | SSH |  | *0* |
|  | RSH |  | *0* |
|  | X.509 |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

Q14

| Những chữ đầu của nhóm từ ACL là tên viết tắt của | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Arbitrary Code Language |  | *0* |
|  | Access Control Library |  | *0* |
|  | Access Control List |  | *100* |
|  | Allowed Computer List |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

Q15

| Thuật giải SHA-1 dùng để : | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Tạo khoá đối xứng |  | *0* |
|  | Tạo chữ ký số |  | *0* |
|  | Tạo một giá trị băm có độ dài cố định 160 bit |  | *100* |
|  | Tạo một giá trị băm có độ dài cố định 256 bit |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

Q16

| Thuật giải SHA-1 dùng để : | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Tạo khoá đối xứng |  | *0* |
|  | Tạo chữ ký số |  | *0* |
|  | Tạo một giá trị băm có độ dài cố định 160 bit |  | *100* |
|  | Tạo một giá trị băm có độ dài cố định 256 bit |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

Q17

| Sau khi một user được định danh và xác thực hệ thống, để cho phép user  dùng tài nguyên bạn phải thực hiện điều gì? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | . Phải được ủy quyền |  | *100* |
|  | Được truyền lại |  | *0* |
|  | Được mã hóa |  | *0* |
|  | Được enable |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.18**

| Anh/chị cho biết giao thức nào được sử dụng để tạo môi trường bảo mật trong môi trường wifi ? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | WAP |  | *0* |
|  | WPA |  | *100* |
|  | WTLS |  | *0* |
|  | WML |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.19**

| Anh/chị cho biết với kiểu đánh giá ứng dụng nào thì người đánh giá có đầy đủ thông tin đối với mục tiêu cần đánh giá nhất? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | White box |  | 100 |
|  | Gray box |  | *0* |
|  | Black box |  | 0 |
|  | Glass box |  | 0 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.20**

| Anh/chị cho biết với kiểu thiết kế nào sẽ giới hạn việc truy cập các hệ thống từ phân vùng người dùng bên ngoài (outside) trong khi có thể bảo vệ người dùng và các hệ thống trong phân vùng mạng LAN? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
| A | DMZ |  | *100* |
| B | VLAN |  | *0* |
| C | I&A |  | *0* |
| D | Router |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.21**

| Anh/chị cho biết loại tấn công nào được dùng để làm quá tải tài nguyên hệ thống? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Spoofing |  | *0* |
|  | Trojan |  | *0* |
|  | Man in the middle |  | *0* |
|  | Syn flood |  | *100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.22**

| Anh/chị cho biết thành phần nào của một hệ thống NIDS sẽ thu thập dữ liệu | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Data source |  | *0* |
|  | Sensor |  | *100* |
|  | Event |  | *0* |
|  | Analyzer |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.23**

| Anh/chị cho biết quá trình nào sẽ nâng cao an toàn bảo mật cho hệ điều hành, chống tấn công từ hacker? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Locking down |  | *0* |
|  | Sealing |  | *0* |
|  | Tuning |  | *0* |
|  | Hardening |  | *100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.24**

| Anh/chị cho biết nguy cơ bảo mật chính khi sử dụng giao thức FTP là gì? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | File password được lưu trữ trong vùng đĩa không được bảo mật |  | *0* |
|  | User ID và password không được mã hóa |  | *100* |
|  | Các site FTP không được đăng ký |  | *0* |
|  | Quá trình truy vấn bộ nhớ có thể làm ảnh hưởng đến việc truy xuất file |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.25**

| Anh/chị cho biết thuật toán mã hóa nào là bất đối xứng? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | 3DES |  | *0* |
|  | AES |  | *0* |
|  | DES |  | *0* |
|  | RSA |  | *100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.26**

| Anh/chị cho biết khái niệm nào sau đây dùng để chỉ tới khái niệm địa chỉ vật lý của một máy tính? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | DAC |  | *0* |
|  | RBAC |  | *0* |
|  | MAC |  | *100* |
|  | STAC |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.27**

| Anh/chị cho biết tiến trình nào dùng để thu thập chứng cứ phục vụ điều tra sự cố an ninh thông tin trên hệ thống máy tính? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Virus scanning |  | *0* |
|  | Security policy |  | *0* |
|  | Computer forensics |  | *100* |
|  | Evidence gathering |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.28**

| Anh/chị cho biết địa chỉ IPv6 có bao nhiêu bit | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | 32 |  | *0* |
|  | 64 |  | *0* |
|  | 128 |  | *100* |
|  | 256 |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.29**

| Anh/chị cho cách nào dùng để bảo vệ hệ thống của bạn khỏi kiểu tấn công brute-force attack? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Không để password mặc định |  | *25* |
|  | Không sử dụng password có thể có trong từ điển |  | *25* |
|  | Không sử dụng password liên quan đến hostname, domain name, hoặc các thông tin khác có thể tìm thấy bằng cách sử dụng Whois |  | *25* |
|  | Không sử dụng mật khẩu liên quan đến sở thích, động vật nuôi, mối quan hệ, ngày tháng năm sinh của bạn |  | *25* |
|  | Sử dụng một từ có hơn 21 ký tự từ một từ điển làm password |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.30**

| Anh/chị cho biết kiểu tấn công chiếm phiên TCP/IP xảy ra ở lớp nào của mô hình OSI | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Transport |  | *100* |
|  | Data link |  | *0* |
|  | Network |  | *0* |
|  | Physical |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.31**

| Đảm bảo an toàn cho hệ thống không chỉ là việc ngăn chặn các truy cập trái phép từ hacker mà còn bao gồm cả việc xây dựng hệ thống có khả năng khôi phục dịch vụ từ các nguyên nhân phát sinh khác, hoặc thậm chí xuất phát từ các thảm họa tự nhiên.  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *100* |
|  | False |  | *0* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.31**

| “Integrity – Tính toàn vẹn” không phải là mục tiêu hàng đầu của việc bảo mật thông tin  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *0* |
|  | False |  | *100* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.32**

| Mạng LAN là mạng trong cùng một tòa nhà, trung tâm thương mại hoặc trong một vùng địa lý nhỏ  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *100* |
|  | False |  | *0* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.33**

| Mạng peer-to-peer là mạng trong đó có một số lượng lớn các máy tính cùng chia sẻ tài nguyên phần cứng và các thông tin trên mạng  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *0* |
|  | False |  | *100* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.34**

| Một thiết bị wireless access point (AP) là thiết bị cho phép các máy tính truy cập vào một hệ thống mạng có dây bằng sử dụng sóng radio  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *100* |
|  | False |  | *0* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.35**

| Worm là một loại virus máy tính tự nó có khả năng lây lan, không chỉ giữa các file mà còn giữa các máy tính với nhau thông qua email và các lưu lượng Internet khác  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *100* |
|  | False |  | *0* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.36**

| Phần mềm trojan-horse là loại được thiết kế để ghi lại các thao tác trên bàn phím, chuột của máy tính nạn nhân.  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *0* |
|  | False |  | *100* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.37**

| Một máy tính có các cài đặt Hệ điều hành ở dạng mặc định sẽ không có các lỗ hổng bảo mật nào.  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *0* |
|  | False |  | *100* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.38**

| Dữ liệu khi được gửi trên mạng ở dạng clear text khi Basic Authentication được sử dụng để cấu hình trên web server.  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *100* |
|  | False |  | *0* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.39**

| **Chữ ký số**  là một dạng **chữ ký điện tử**, được mã hóa bằng khóa riêng của người gửi, được đính kèm theo văn bản nhằm đảm bảo cho người nhận định danh và xác thực đúng nguồn gốc, tính toàn vẹn của dữ liệu nhận được  Anh/chị cho biết phát biểu trên đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *100* |
|  | False |  | *0* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**Q.40**

| Anh/chị cho biết passwords được lưu ở đâu trong hệ điều hành Linux | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | /etc/shadow |  | *100* |
|  | /etc/passwd |  | *0* |
|  | /bin/password |  | *0* |
|  | /bin/shadow |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.41**

| Anh/chị cho biết giao thức https sử dụng port nào? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | 21 |  | *0* |
|  | 80 |  | *0* |
|  | 53 |  | *0* |
|  | 443 |  | *100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.42**

| Anh/chị cho biết thành phần nào của hệ thống mà virus có thể ảnh hưởng tới? | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Files |  | *30* |
|  | Sector hệ thống |  | *40* |
|  | Memory |  | *0* |
|  | CPU |  | *0* |
|  | DLL files |  | *30* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.43**

| Anh/chị cho biết trong các biện pháp dưới đây thì đâu là giải pháp bảo mật lớp 3 cho mạng WLAN ? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Lọc địa chỉ MAC |  | *0* |
|  | Sử dụng WEP |  | *0* |
|  | Sử dụng WPA |  | *0* |
|  | Sử dụng VPN |  | *100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.44**

| Anh/chị cho biết cách để nâng cao an toàn cho laptop khi truy cập mạng vào mạng wireless nào đó là gì? | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Cài đặt và cấu hình firewall mềm trên máy tính |  | *50* |
|  | Sử dụng WEP |  | *0* |
|  | Sử dụng biện pháp lọc địa chỉ MAC |  | *0* |
|  | Tắt tính năng auto-connect |  | *50* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.45**

| Anh/chị cho biết ai có trách nhiệm trong việc thực hiện các biện pháp nâng cao bảo mật tại nơi làm việc? | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Giám đốc Công nghệ thông tin |  | *40* |
|  | Trưởng phòng phụ trách mảng việc Công nghệ thông tin |  | *30* |
|  | Các nhân viên của công ty |  | *30* |
|  | Chủ cho thuê đất |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.46**

| Anh/chị cho biết biện pháp để ngăn chặn việc ăn cắp các ổ cứng của server? | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Khóa cửa phòng máy server |  | *40* |
|  | Khóa tủ rack server |  | *30* |
|  | Cài đặt firewall trên server |  | *0* |
|  | Yêu cầu khách hàng khi đến làm việc phải đeo thẻ |  | *30* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**Q.47**

| Anh/chị cho biết hệ điều hành máy tính là gì? Nêu tên 03 hệ điều hành mà anh/chị biết? | | | *ES* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

- Hệ điều hành máy tính là một [phần mềm](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m) chạy trên [máy tính](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1y_t%C3%ADnh), dùng để điều hành, quản lý các [thiết bị phần cứng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Thi%E1%BA%BFt_b%E1%BB%8B_ph%E1%BA%A7n_c%E1%BB%A9ng&action=edit&redlink=1) và các [tài nguyên phần mềm](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=T%C3%A0i_nguy%C3%AAn_ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m&action=edit&redlink=1) trên [máy tính](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1y_t%C3%ADnh).

Ví dụ:

- Windows

- Linux: Ubuntu,..

- Unix: Solaris,..

**Q.49**

| Anh/chị cho biết chức năng chính của thiết bị Firewall? Kể tên 03 hãng cung cấp thiết bị Firewall mà anh/chị biết | | | *ES* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

- Quản lý và điều khiển luồng dữ liệu trên mạng

- Bảo vệ tài nguyên

- Xác thực quyền truy cập

- Ghi nhận và báo cáo các sự kiện

Ví dụ:

- Cisco

- F5

- Paloalto

**Q.50**

| Anh/chị cho biết tại Tập đoàn VNPT tên của Nhóm chuyên trách về ứng cứu sự cố mạng, máy tính là gì?  Anh/chị hãy kể tên 03 biện pháp để nâng cao an toàn bảo mật tại đơn vị đang công tác? | | | *ES* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

- VNPT-Cert

Ví dụ:

- Thường xuyên tổ chức các buổi đào tạo, tuyên truyền đảm nâng cao nhận thức an toàn thông tin cho cán bộ công nhân viên tại đơn vị

- Đơn vị cần có các chính sách về an toàn thông tin

- Trang bị các biện pháp kỷ thuật để ngăn chặn các xâm nhập, truy cập trái phép vào các dịch vụ, hệ thống.