**ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC**

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

**Cấp độ 1**

**Biểu hiện:** Có kiến thức về an toàn bảo mật thông tin. Có khả năng khai thác và tối ưu cấu hình hệ điều hành, thiết bị bảo mật IPS, IDS , thiết bị mạng như Router, Switch … có kiến thức về lập trình phần mềm. Khả năng khai thác sử dụng các công cụ đánh giá rà quyet lỗ hổng phần mềm, hệ thống CNTT, hệ thống mạng.

**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.