**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: TIN HỌC 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương/**  **chủ đề (2)** | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ nhận thức**  **(4-11)** | | | | | | | | **Tổng**  **% điểm (12)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL (TH)** | **TN** | **TL (TH)** |  |
| **1** | **Chủ đề A. Máy tính và cộng đồng** | Sơ lược về các thành phần của máy tính |  |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0.5*  *Tỉ lệ: 5%* |  |  |  |  |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0.5*  *Tỉ lệ: 5%* |
| Khái niệm hệ điều hành và phần mềm ứng dụng – Quản lí dữ liệu trong máy tính |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1.0*  *Tỉ lệ: 10%* |  |  |  |  |  |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1.0*  *Tỉ lệ: 10%* |
| **2** | **Chủ đề C. Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin** | Mạng xã hội và một số kênh trao đổi thông tin trên Internet | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0.5*  *Tỉ lệ: 5%* |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0.5*  *Tỉ lệ: 5%* |  |  |  |  |  | *Số câu: 2*  *Số điểm: 1.0*  *Tỉ lệ: 10%* |
| **3** | **Chủ đề D. Đạo đức, pháp luật và văn hóa trong môi trướng số** | Văn hoá ứng xử qua phương tiện truyền thông số |  |  | *Số câu: 2*  *Số điểm: 1.0*  *Tỉ lệ: 10%* |  |  |  |  |  | *Số câu: 2*  *Số điểm: 1.0*  *Tỉ lệ: 10%* |
| **4** | **Chủ đề E. Ứng dụng Tin học** | Bảng tính điện tử cơ bản | *Số câu: 3*  *Số điểm: 1.5*  *Tỉ lệ: 15%* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1.0*  *Tỉ lệ: 10%* | *Số câu: 2*  *Số điểm: 1.0*  *Tỉ lệ: 10%* |  |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 2.0*  *Tỉ lệ: 20%* |  | *Số câu: 1*  *Số điểm:1.0*  *Tỉ lệ: 10%* | *Số câu: 8*  *Số điểm: 6.5*  *Tỉ lệ: 10%* |
| ***Tổng*** | | | ***4*** | ***2*** | ***6*** |  |  | ***1*** |  | ***1*** | ***14*** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: TIN HỌC, LỚP: 7**

| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/**  **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chủ đề A. Máy tính và cộng đồng** | Sơ lược về các thành phần của máy tính | - **Nhận biết:**  + Biết và nhận ra được các thiết bị vào ra trong mô hình thiết bị máy tính, tính đa dạng và hình dạng của các thiết bị. (Chuột, bàn phím, màn hình, loa, màn hình cảm ứng, máy quét, camera, …)  + Biết được chức năng của một số thiết bị vào ra trong thu thập, lưu trữ, xử lí và truyền thông tin. (Chuột, bàn phím, màn hình, loa, màn hình cảm ứng, máy quét, camera, …)  - **Thông hiểu:** Nêu được ví dụ cụ thể về những thao tác không đúng cách sẽ gây ra lỗi cho các thiết bị và hệ thống xử lí thông tin  - **Vận dụng:** Thực hiện đúng các thao tác với các thiết bị thông dụng của máy tính |  | 1(TN) |  |  |
| Khái niệm hệ điều hành và phần mềm ứng dụng – Quản lí dữ liệu trong máy tính | - **Nhận biết:**  + Biết được tệp chương trình cũng là dữ liệu, có thể được lưu trữ trong máy tính  + Nêu được tên một số phần mềm ứng dụng đã sử dụng (Phần mềm luyện gõ phím, Word, Paint, ...)  + Nêu được một số biện pháp để bảo vệ máy tính cá nhân, tài khoản và dữ liệu cá nhận. (Cài mật khẩu máy tính, đăng xuất tài khoản khi hết phiên làm việc, sao lưu dữ liệu, quét virus…)  - **Thông hiểu:**  + Giải thích được chức năng điều khiển của hệ điều hành, qua đó phân biệt được hệ điều hành với phần mềm ứng dụng  + Phân biệt được loại tệp thông qua phần mở rộng.  - **Vận dụng:** Thao tác thành thạo với tệp và thư mục khi làm việc với máy tính để giải quyết các nhiệm vụ khác nhau trong học tập và trong cuộc sống. | 1(TL) |  |  |  |
| **2** | **Chủ đề C. Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin** | Mạng xã hội và một số kênh trao đổi thông tin trên Internet | - **Nhận biết:**  + Nhận biết một số website là mạng xã hội (Facebook, YouTube, Zalo, Instagram …)  + Nêu được tên kênh và thông tin trao đổi chính trên kênh đó như Youtube cho phép trao đổi, chia sẻ, …về Video; Website nhà trường chứa các thông tin về hoạt động giáo dục của nhà trường, ...)  + Nêu được một số chức năng cơ bản của mạng xã hội: kết nối, giao lưu, chia sẻ, thảo luận và trao đổi thông tin, …  - **Thông hiểu:** Nêu được ví dụ cụ thể về hậu quả của việc sử dụng thông tin vào mục đích sai trái  - **Vận dụng:** Sử dụng được một số chức năng cơ bản của một mạng xã hội để giao lưu và chia sẻ thông tin: tạo tài khoản, hồ sơ trực tuyến, kết nối với bạn cùng lớp, chia sẻ tài liệu học tập, tạo nhóm trao đổi, ... | 1(TN) | 1(TN) |  |  |
| **3** | **Chủ đề D. Đạo đức, pháp luật và văn hóa trong môi trướng số** | Văn hoá ứng xử qua phương tiện truyền thông số | - **Nhận biết:**  + Biết được tác hại của bệnh nghiện Internet  + Nêu được cách ứng xử hợp lí khi gặp trên mạng hoặc các kênh truyền thông tin số những thông tin có nội dung xấu, thông tin không phù hợp lứa tuổi  - **Thông hiểu:** Nêu được một số ví dụ truy cập không hợp lệ vào các nguồn thông tin và kênh truyền thông tin  - **Vận dụng:**  + Biết nhờ người lớn giúp đỡ, tư vấn khi cần thiết, chẳng hạn khi bị bắt nạt trên mạng  + Lựa chọn được các biện pháp phòng tránh bệnh nghiện Internet  - **Vận dụng cao:** Thực hiện được giao tiếp qua mạng (trực tuyến hay không trực tuyến) theo đúng quy tắc và bằng ngôn ngữ lịch sự, thể hiện ứng xử có văn hoá |  | 2(TN) |  |  |
| **4** | **Chủ đề E. Ứng dụng Tin học** | Bảng tính điện tử cơ bản | - **Nhận biết:** Nêu được một số chức năng cơ bản của phần mềm bảng tính  - **Thông hiểu:** Giải thích được việc đưa các công thức vào bảng tính là một cách điều khiển tính toán tự động trên dữ liệu  - **Vận dụng:**  + Thực hiện được một số thao tác đơn giản với trang tính  + Thực hiện được một số phép toán thông dụng, sử dụng được một số hàm đơn giản như: MAX, MIN, SUM, AVERAGE, COUNT, …  + Sử dụng được công thức và dùng được địa chỉ trong công thức, tạo được bảng tính đơn giản có số liệu tính toán bằng công thức  - **Vận dụng cao:** Sử dụng được bảng tính điện tử để giải quyết một vài công việc cụ thể đơn giản | 3 (TN)  1(TL) | 2(TN) | 1(TH) | 1(TH) |
| **Tổng** | | |  | **4 (TN)**  **2(TL)** | **6 (TN)** | **1 (TL)** | **1 (TL)** |
| ***Tỉ lệ %*** | | |  | ***40%*** | ***30%*** | ***20%*** | ***10%*** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**  TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN TIN - KHỐI LỚP 7**  *Thời gian làm bài : 45 Phút; (Đề có 14 câu)* | |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên: ............................................................... Lớp: ................... | | **Mã đề 001** |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ĐIỂM*** | ***LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN*** |
|  |  |

**I. Trắc nghiệm (5 điểm): Chọn phương án đúng nhất**

**Câu 1**. Mục đích của mạng xã hội là

**A.** chia sẻ, học tập, tiếp thị. **B.** chia sẻ, học tập, tương tác, tiếp thị.

**C.** chia sẻ, học tập. **D.** chia sẻ, học tập, tương tác.

**Câu 2:** Chọn phương án **sai.**

**A.** Thông tin trên mạng xã hội là thông tin được chia sẻ cho tất cả mọi người nên em có thể sử dụng tùy ý

**B.** Thông tin trên mạng có cả thông tin tốt và thông tin xấu, không nên sử dụng và chia sẻ tùy tiện

**C.** Sử dụng và chia sẻ thông tin vào mục đích sai trái có thể phải chịu trách nhiệm trước pháp luật

**D.** Đăng và chia sẻ thông tin giả, thông tin cá nhân của người khác, thông tin đe dọa, bắt nạt, … gây hậu quả cho người khác và chính mình là các ví dụ về việc sử dụng thông tin vào mục đích sai trái.

**Câu 3.** Em nên thực hiện điều gì khi giao tiếp qua mạng?

**A.** Viết tất cả các ý kiến của mình bằng chữ hoa để gây ấn tượng

**B.** Đối xử với người khác theo cách em muốn được đối xử trực tuyến

**C.** Tôn trọng người đang trò chuyện với mình

**D.** Sử dụng các từ viết tắt khi trò chuyện trực tuyến để tiết kiệm thời gian

**Câu 4:** Phần mềm bảng tính có chức năng chính là gì?

**A.** Quản trị dữ liệu **B.** Soạn thảo văn bản và quản trị dữ liệu

**C.** Nhập và xử lí dữ liệu dưới dạng bảng **D.** Nhập và tính toán giống như máy tính cầm tay Casio

**Câu 5:** Công thức được nhập vào bảng tính với mục đích gì?

**A.** Căn chỉnh hàng cho đẹp **B.** Tính toán

**C.** Thuận tiện khi nhập dữ liệu **D.** Căn chỉnh cột cho đẹp

**Câu 6:** Trình bày bảng tính để:

**A.** Số liệu trong bảng tính chính xác hơn **B.** Giúp bảng tính dễ đọc

**C.** Giúp tiết kiệm được bộ nhớ **D.** Giúp người dùng dễ so sánh, dễ nhận xét.

**Câu 7:** Công thức nào sau đây tự động tính toán?

**A.** =2\*(13+25) **B.** =2\*(a+b) **C.** =2\*(D3+D4) **D.** 2\*(D3+D4)

**Câu 8.** Em **không nên** làm gì để tránh gặp các thông tin xấu trên mạng?

**A.** Chỉ truy cập vào các trang thông tin có nội dung phù hợp với lứa tuổi.

**B.** Không nháy chuột vào các thông tin quảng cáo gây tò mò, giật gân, dụ dỗ kiếm tiền.

**C.** Gửi trang web có nội dung xấu cho bạn bè xem.

**D.** Xác định rõ mục tiêu mỗi lần vào mạng để không sa đà vào các thông tin không liên quan.

**Câu 9:** Khi đang gọi điện thoại video cho bạn, em **không nghe** thấy tiếng, nhưng vẫn thấy hình bạn đang nói. Em chọn phương án nào sau đây để giải quyết vấn đề?

**A.** Bật micro của mình và nhắc bạn bật micro. **B.** Bật loa của mình và nhắc bạn bật micro.

**C.** Bật micro của mình và nhắc bạn bật loa. **D.** Bật loa của mình và nhắc bạn bật loa.

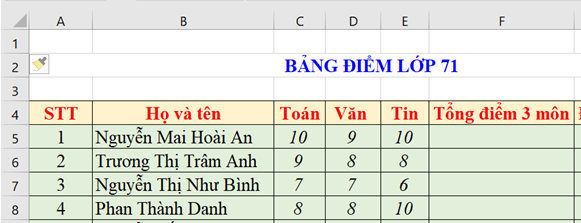
**Câu 10:** Việc nào sau đây **không** thuộc chức năng của hệ điều hành?

**A.** Khởi động phần mềm trình chiếu **B.** Soạn thảo nội dung trình chiếu

**C.** Sao chép tệp trình chiếu đến vị trí khác **D.** Đổi tên tệp trình chiếu

**II. Tự luận (5 điểm)**

Cho bảng tính sau:



*Viết công thức tính thể hiện tính tự động tính toán và ghi kết quả với các yêu cầu sau:*

**Câu 11:** Tính Tổng điểm 3 môn của mỗi học sinh ở cột **Tổng điểm 3 môn** (2,0 điểm)

**Câu 12:** Em hãy xác định tất cả các dữ liệu số trong bảng tính trên (1,0 điểm)

**Câu 13:** Nêu một số biện pháp bảo vệ dữ liệu?

**Câu 14:** Phần mềm bảng tính là gì?

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

***------ HẾT ------***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**  TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN TIN - KHỐI LỚP 7**  *Thời gian làm bài : 45 Phút; (Đề có 14 câu)* | |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên: ............................................................... Lớp: ................... | | **Mã đề 002** |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ĐIỂM*** | ***LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN*** |
|  |  |

**I. Trắc nghiệm (5 điểm): Chọn phương án đúng nhất**

**Câu 1:** Phần mềm bảng tính có chức năng chính là gì?

**A.** Nhập và xử lí dữ liệu dưới dạng bảng **B.** Nhập và tính toán giống như máy tính cầm tay Casio

**C.** Quản trị dữ liệu **D.** Soạn thảo văn bản và quản trị dữ liệu

**Câu 2.** Em **không nên** làm gì để tránh gặp các thông tin xấu trên mạng?

**A.** Không nháy chuột vào các thông tin quảng cáo gây tò mò, giật gân, dụ dỗ kiếm tiền.

**B.** Gửi trang web có nội dung xấu cho bạn bè xem.

**C.** Chỉ truy cập vào các trang thông tin có nội dung phù hợp với lứa tuổi.

**D.** Xác định rõ mục tiêu mỗi lần vào mạng để không sa đà vào các thông tin không liên quan.

**Câu 3:** Khi đang gọi điện thoại video cho bạn, em **không nghe** thấy tiếng, nhưng vẫn thấy hình bạn đang nói. Em chọn phương án nào sau đây để giải quyết vấn đề?

**A.** Bật loa của mình và nhắc bạn bật loa. **B.** Bật micro của mình và nhắc bạn bật micro. **C.** Bật loa của mình và nhắc bạn bật micro. **D.** Bật micro của mình và nhắc bạn bật loa. **Câu 4:** Công thức được nhập vào bảng tính với mục đích gì?

**A.** Căn chỉnh cột cho đẹp **B.** Căn chỉnh hàng cho đẹp

**C.** Tính toán **D.** Thuận tiện khi nhập dữ liệu

**Câu 5:** Việc nào sau đây **không** thuộc chức năng của hệ điều hành?

**A.** Sao chép tệp trình chiếu đến vị trí khác **B.** Đổi tên tệp trình chiếu

**C.** Khởi động phần mềm trình chiếu **D.** Soạn thảo nội dung trình chiếu

**Câu 6**. Mục đích của mạng xã hội là

**A.** chia sẻ, học tập, tiếp thị. **B.** chia sẻ, học tập.

**C.** chia sẻ, học tập, tương tác. **D.** chia sẻ, học tập, tương tác, tiếp thị.

**Câu 7.** Em nên thực hiện điều gì khi giao tiếp qua mạng?

**A.** Tôn trọng người đang trò chuyện với mình

**B.** Sử dụng các từ viết tắt khi trò chuyện trực tuyến để tiết kiệm thời gian

**C.** Viết tất cả các ý kiến của mình bằng chữ hoa để gây ấn tượng

**D.** Đối xử với người khác theo cách em muốn được đối xử trực tuyến

**Câu 8:** Trình bày bảng tính để:

**A.** Giúp tiết kiệm được bộ nhớ **B.** Giúp người dùng dễ so sánh, dễ nhận xét.

**C.** Giúp bảng tính dễ đọc **D.** Số liệu trong bảng tính chính xác hơn

**Câu 9:** Công thức nào sau đây tự động tính toán?

**A.** 2\*(D3+D4) **B.** =2\*(13+25) **C.** =2\*(a+b) **D.** =2\*(D3+D4)

**Câu 10:** Chọn phương án **sai.**

**A.** Thông tin trên mạng có cả thông tin tốt và thông tin xấu, không nên sử dụng và chia sẻ tùy tiện

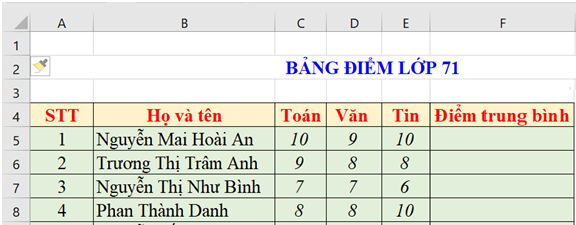
**B.** Sử dụng và chia sẻ thông tin vào mục đích sai trái có thể phải chịu trách nhiệm trước pháp luật

**C.** Đăng và chia sẻ thông tin giả, thông tin cá nhân của người khác, thông tin đe dọa, bắt nạt, … gây hậu quả cho người khác và chính mình là các ví dụ về việc sử dụng thông tin vào mục đích sai trái.

**D.** Thông tin trên mạng xã hội là thông tin được chia sẻ cho tất cả mọi người nên em có thể sử dụng tùy ý

**II. Tự luận (5 điểm)**

Cho bảng tính sau:



*Viết công thức tính thể hiện tính tự động tính toán và ghi kết quả với các yêu cầu sau:*

**Câu 11:** Tính Điểm trung bình 3 môn của mỗi học sinh ở cột **Điểm trung bình** (2,0 điểm)

**Câu 12:** Em hãy xác định tất cả các dữ liệu số trong bảng tính trên (1,0 điểm)

**Câu 13:** Nêu một số biện pháp bảo vệ dữ liệu? (1,0 điểm)

**Câu 14:** Phần mềm bảng tính là gì? (1,0 điểm)

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC  **TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO** | **KIỂM TRA HỌC KÌ 1 – NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN** **TIN HỌC - KHỐI LỚP 7**  *Thời gian làm bài :* *45 Phút* |
|  |
|  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. Phần trắc nghiệm (5đ) Mỗi câu đúng 0.5đ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đ.Án** | **001** | **B** | **A** | **C** | **C** | **B** | **D** | **C** | **C** | **B** | **B** |
| **002** | **A** | **B** | **C** | **C** | **D** | **D** | **A** | **B** | **D** | **D** |

**II. Tự luận (5điểm)**

**Mã đề 001**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **điểm** |
| **Câu 11**  **2 điểm** | F5: =sum(C5:E5) hoặc =(C5+D5+E5)  Kết quả = 29 | *0.5 đ*  *0.5 đ* |
| F6: =sum(C6:E6) hoặc =C6+D6+E6  Kết quả = 25 | *0.5 đ*  *0.5 đ* |
| F7: =sum(C7:E7) hoặc =C7+D7+E7  Kết quả = 20 | *0.5 đ*  *0.5 đ* |
| F8: =sum(C8:E8) hoặc =C8+D8+E8  Kết quả = 26 | *0.5 đ*  *0.5 đ* |
| **Câu 12**  **1 điểm** | =Count(C5:F8)  Kết quả = 16 | *0.5 đ*  *0.5 đ* |
| **Câu 13**  **1 điểm** | *Một số biện pháp bảo vệ dữ liệu*  *- Thường xuyên sao lưu dữ liệu lên thiết bị lưu trữ ngoài máy tính chứa dữ liệu gốc.*  *- Đặt mật khẩu cho tài khoản người sử dụng trên máy tính.*  *- Không sử dụng phần mềm không rõ nguồn gốc và bật chế độ bảo vệ máy tính của phần mềm diệt virus* | Một ý: 0.33đ  Hai ý: 0.67đ  Đủ ba ý: 1.0 đ |
| **Câu 14**  **1 điểm** | *Phần mềm bảng tính giúp lưu lại và trình bày thông tin dưới dạng bảng, thực hiện các tính toán (từ đơn giản đến phức tạp) cũng như xây dựng các biểu đồ biểu diễn một cách trực quan các số liệu trong bảng.* | 1 điểm |

**Mã đề 002**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **điểm** |
| **Câu 11**  **2 điểm** | F5: =average(C5:E5) hoặc =average(C5,D5,E5) hoặc =sum(C5:E5)/3 hoặc =(C5+D5+E5)/3  Kết quả = 9,67 | *0.5 đ*  *0.5 đ* |
| F6: =average(C6:E6) hoặc =average(C6,D6,E6) hoặc =sum(C6:E6)/3 hoặc =(C6+D6+E6)/3  Kết quả = 8,33 | *0.5 đ*  *0.5 đ* |
| F7: =average(C7:E7) hoặc =average(C7,D7,E7) hoặc =sum(C7:E7)/3 hoặc =(C7+D7+E7)/3  Kết quả = 6,67 | *0.5 đ*  *0.5 đ* |
| F8: =average(C8:E8) hoặc =average(C8,D8,E8) hoặc =sum(C8:E8)/3 hoặc =(C8+D8+E8)/3  Kết quả = 8,67 | *0.5 đ*  *0.5 đ* |
| **Câu 12**  **1 điểm** | =Count(C5:F8)  Kết quả = 16 | *0.5 đ*  *0.5 đ* |
| **Câu 13**  **1 điểm** | *Một số biện pháp bảo vệ dữ liệu*  *- Thường xuyên sao lưu dữ liệu lên thiết bị lưu trữ ngoài máy tính chứa dữ liệu gốc.*  *- Đặt mật khẩu cho tài khoản người sử dụng trên máy tính.*  *- Không sử dụng phần mềm không rõ nguồn gốc và bật chế độ bảo vệ máy tính của phần mềm diệt virus* | Một ý: 0.33đ  Hai ý: 0.67đ  Đủ ba ý: 1.0 đ |
| **Câu 14**  **1 điểm** | *Phần mềm bảng tính giúp lưu lại và trình bày thông tin dưới dạng bảng, thực hiện các tính toán (từ đơn giản đến phức tạp) cũng như xây dựng các biểu đồ biểu diễn một cách trực quan các số liệu trong bảng.* | 1 điểm |