UBND QUẬN LONG BIÊN

**TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**

**MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**

**MÔN: TIN HỌC LỚP 8 – THỜI GIAN: 45 PHÚT**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**I. MỤC TIÊU**

**1. Về kiến thức:** HS được kiểm tra các kiến thức về:

- Lược sử công cụ tính toán

- Thông tin trong môi trường số

- Đạo đức và văn hoá trong sử dụng công nghệ kĩ thuật số

- Sử dụng bảng tính giải quyết bài toán thực tế

- Sắp xếp và lọc dữ liệu

**2. Về năng lực**

- Trình bày được các nội dung kiến thức đã học.

- Vận dụng các kiến thức đã học vào giải quyết các bài tập, tình huống thực tế

**3. Về phẩm chất**

- Chăm chỉ: ôn tập đầy đủ nội dung các kiến thức đã học.

- Trung thực: nghiêm túc thực hiện nội quy khi làm bài.

- Trách nhiệm: làm bài hết khả năng, cố gắng phát huy sự tìm tòi sáng tạo.

**II. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

| **TT** | **Chương/**  **chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | **% tổng điểm** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số câu hỏi** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | Chủ đề 1.  Máy tính và cộng đồng | Lược sử công cụ tính toán | 1  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | **10%**  **(1 điểm)** |
| **2** | Chủ đề 2.  Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin | Thông tin trong môi trường số | 1  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | **10%**  **(1 điểm)** |
| **3** | Chủ đề 3.  Đạo đức, pháp luật  và văn hoá trong môi trường số | Đạo đức và văn hoá trong sử dụng công nghệ kĩ thuật số | 2  1đ |  |  | 1  1,5đ |  | 1  0,5đ |  |  | 2 | 2 | **30%**  **(3 điểm)** |
| **4** | Chủ đề 4.  Ứng dụng tin học | Sử dụng bảng tính giải quyết bài toán thực tế | 3  1,5đ |  |  |  | 1  0,5đ | 2  1đ |  | 1  1đ | 4 | 3 | **40%**  **(4 điểm)** |
| Sắp xếp và lọc dữ liệu | 1  0,5đ |  | 1  0,5đ | 1  1đ |  |  |  |  | 2 | 1 | **20%**  **(2 điểm)** |
| **Tổng** | | | **8**  **4 đ** | **0** | **1**  **0,5 đ** | **2**  **2,5 đ** | **1**  **0,5 đ** | **3**  **1,5 đ** | **0** | **1**  **1 đ** | **10**  **5 đ** | **6**  **5 đ** |  |
| **Tỉ lệ % điểm** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **50%** | **50%** | **100%** |

**III. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo**  **mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Chủ đề 1.**  **Máy tính và cộng đồng** | Lược sử công cụ tính toán | **Nhận biết**   * Nhận biết số lượng các thế hệ máy tính | **1**  **(TN)** |  |  |  |
| **Chủ đề 2.**  **Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin** | Thông tin trong môi trường số | **Nhận biết**   * Nhận biết đặc điểm của Internet | **1**  **(TN)** |  |  |  |
| **Chủ đề 3.**  **Đạo đức, pháp luật và văn hoá trong môi trường số** | Đạo đức và văn hoá trong sử dụng công nghệ kĩ thuật số | **Nhận biết**   * Nhận biết được các hành động vi phạm hay không vi phạm đạo đức và pháp luật khi sử dụng công nghệ kĩ thuật số   **Thông hiểu:**   * Hiểu được một số điều cần chú ý khi tạo ra sản phẩm số   **Vận dụng:**   * Biết vận dụng kiến thức đã học về đạo đức, văn hóa trong sử dụng và tạo sản phẩm số để giải quyết tình huống thực tế. | **2**  **(TN)** | **1**  **(TL)** | **1**  **(TL)** |  |
| **Chủ đề 4.**  **Ứng dụng tin học** | Sử dụng bảng tính giải quyết bài toán thực tế | **Nhận biết:**   * Nhận biết đặc điểm của địa chỉ tương đối, địa chỉ tuyệt đối; cách nhập địa chỉ tuyệt đối   **Vận dụng:**   * Viết được công thức tính Thành tiền, giá bán lẻ; công thức tính sau khi sao chép công thức   **Vận dụng cao:**   * Viết đúng công thức có dùng địa chỉ tuyệt đối; viết được công thức sau khi sao chép công thức | **3**  **(TN)** |  | **1**  **(TN)**  **2**  **(TL)** | **1**  **(TL)** |
| Sắp xếp và lọc dữ liệu | **Thông hiểu:**   * Hiểu và sắp xếp được các bước sắp xếp theo nhiều tiêu chí * Trình bày được các bước sắp xếp dữ liệu theo một tiêu chí | **1**  **(TN)** | **1**  **(TN)**  **1**  **(TL)** |  |  |
| **TỔNG** | | | **8 TN** | **1 TN**  **2 TL** | **1 TN**  **3 TL** | **1 TL** |
| **TỈ LỆ % ĐIỂM** | | | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ** -------------------- *(Đề thi có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I  NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: TIN HỌC LỚP 8** *Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)* | | |
|  | |  | **Đề 01** | |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 ĐIỂM). Em hãy ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.**

**Câu 1.** Internet là

**A.** Thông tin được thông qua các thiết bị, phương tiện công nghệ kĩ thuật số.

**B.** Thông tin được thu thập, lưu trữ, xử lí, truyền, trao đổi.

**C.** Nguồn thông tin số khổng lồ, phổ dụng nhất hiện nay.

**D.** Thông tin được thu thập, lưu trữ, xử lí, truyền, trao đổi thông qua các thiết bị, phương tiện công nghệ kĩ thuật số.

**Câu 2.** Điền vào chỗ (...) cho đúng.

*Sắp xếp một bảng dữ liệu nhằm ................ vị trí các hàng trong bảng dựa trên nội dung của một cột cụ thể để giá trị dữ liệu trên các bảng của cột đó được ............... theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần. Dữ liệu được sắp xếp có thể ở dạng văn bản, ..................... hoặc dạng thời gian.*

**A.** sắp xếp / hoán đổi / dạng số. **B.** hoán đổi / dạng số / sắp xếp.

**C.** hoán đổi / sắp xếp / dạng số. **D.** dạng số / hoán đổi / sắp xếp.

**Câu 3.** 1 – Chọn một ô tính trong vùng dữ liệu cần sắp xếp. Chọn My data has headers.

2 – Trong cửa sổ Sort mở ra, chọn Add Level, chọn cột dữ liệu cần sắp xếp theo thứ tự từ trên xuống dưới là *Huy chương vàng, Huy chương bạc, Huy chương đồng*. Chọn tiêu chí sắp xếp là các giá trị dữ liệu trong các ô tính (Values). Chọn sắp xếp theo thứ tự giảm dần (Largest to Smallest).

3 – Chọn thẻ Data, nháy chuột  vào nút lệnh Sort trong nhóm lệnh Sort & Filter.

Các bước sắp xếp theo thứ tự ưu tiên là huy chương vàng, huy chương bạc, huy chương đồng là:

**A.** 2 – 1 – 3. **B.** 3 – 1 – 2. **C.** 1 – 3 – 2. **D.** 1 – 2 – 3.

**Câu 4.** Trong lịch sử máy tính điện tử, có bao nhiêu thế hệ máy tính?

**A.** 5 **B.** 3 **C.** 1 **D.** 7

**Câu 5.** Phát biểu nào dưới đây **sai**?

**A.** Chỉ có hai loại địa chỉ ô tính là địa chỉ tương đối và địa chỉ tuyệt đối.

**B.** Địa chỉ hỗn hợp là địa chỉ ô tính có dấu **$**chỉ được thêm vào trước tên cột hoặc tên hàng.

**C.** Địa chỉ tuyệt đối là địa chỉ ô tính có dấu **$** được thêm vào trước tên cột và tên hàng.

**D.** Địa chỉ tương đối là địa chỉ không có dấu **$** được thêm vào trước tên cột và tên hàng.

**Câu 6.** Điền vào chỗ (...).

*Khi sao chép công thức, địa chỉ của ô tính trong công thức ..................... tương ứng với sự thay đổi của địa chỉ ô tính chứa công thức.*

*Địa chỉ ô tính (bao gồm ..........................., địa chỉ hàng) có thể thay đổi khi sao chép công thức gọi là .........................*

**A.** thay đổi / địa chỉ cột / địa chỉ tuyệt đối.

**B.** thay đổi / địa chỉ cột / địa chỉ tương đối.

**C.** địa chỉ cột / thay đổi / địa chỉ tương đối.

**D.** địa chỉ cột / thay đổi / địa chỉ tuyệt đối.

**Câu 7.** Để chuyển địa chỉ tương đối sang địa chỉ tuyệt đối, ta bấm phím:

**A.** F4

**B.** F3.

**C.** F2.

**D.** F1.

**Câu 8.** Đâu là hành vi **không** có đạo đức, văn hóa khi sử dụng công nghệ kĩ thuật số?

**A.** Chúng ta có thể tùy ý sử dụng bất kì hình ảnh, âm thành nào để làm màn hình nền, nhạc chờ, nhạc chuông cho điện thoại của bản mình.

**B.** Luôn cố gắng trả lời tin nhắn sớm nhất có thể.

**C.** Nên nói xin phép, xin lỗi khi phải dừng trao đổi với bạn để nghe điện thoại.

**D.** Sử dụng tai nghe khi nghe ca nhạc, xem phim, chơi trò chơi điện tử ở nơi có nhiều người.

**Câu 9.** Hành động nào sau đây **không**vi phạm đạo đức và pháp luật?

**A.** Đăng tải thông tin sai sự thật lên mạng.

**B.** Tặng đĩa nhạc có bản quyền em đã mua cho người khác.

**C.** Tải một bài trình chiếu của người khác từ Internet và sử dụng như là của mình tạo ra.

**D.** Cố ý nghe, ghi âm trái phép các cuộc nói chuyện.

**Câu 10.**

Dựa vào bảng tính bên, em hãy viết công thức để tính “Doanh thu” của phần mềm “Quản lí thời gian” dựa trên “Đơn giá” và “Số lượt mua”.

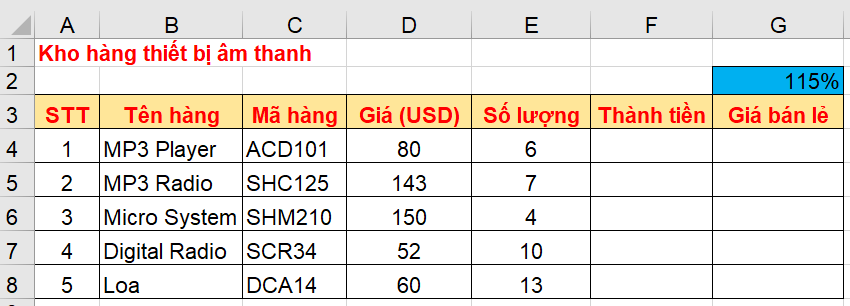
**A.** =C4+D4 **B.** =C4/D4

**C.** C4\*D4 **D. =**C4\*D4

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5 ĐIỂM).**

**Câu 1 (1,5 điểm).** Em hãy nêu một số điều cần lưu ý để đảm bảo được sản phẩm số do bản thân tạo ra thể hiện được đạo đức, tính văn hóa và không vi phạm pháp luật ?

**Câu 2 (3 điểm).** Cho bảng tính:



a) Biết **Thành tiền = Giá x Số lượng,** tại ô F4, viết công thức để tính **Thành tiền** mặt hàng đầu tiên (dùng địa chỉ ô tính )

b) Sao chép công thức từ ô F4 sang ô F5 thì công thức tại ô F5 là gì?

c) Biết **Giá bán lẻ = Thành tiền x 115%.** Em hãy viết công thức **Giá bán lẻ** của mặt hàng đầu tiên tại ô G4 sao cho khi sao chép công thức từ ô G4 sang ô G5 cho kết quả đúng.

Viết công thức tại ô G5 sau khi sao chép ?

d) Nêu các bước sắp xếp cột **Số lượng** theo thứ tự tăng dần?

**Câu 3 (0,5 điểm).** Bạn Lan chụp một bức hình phong cảnh rất đẹp và khoe với mọi người. Một thời gian sau, Lan thấy bức hình đó được đăng ở ở một trang web với tên tác giả là người bạn của mình. Nếu là Lan em sẽ làm gì ?

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ** | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM – ĐỀ 1 NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: TIN HỌC LỚP 8** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 ĐIỂM). Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | C | C | C | A | A | B | A | A | B | D |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5 ĐIỂM).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1 (1,5 điểm).** Một số điều cần lưu ý để đảm bảo được sản phẩm số do bản thân tạo ra thể hiện được đạo đức, tính văn hóa và không vi phạm pháp luật:   * Luôn trung thực trong quá trình tạo ra sản phẩm số, không sử dụng thông tin giả, thông tin không đáng tin cậy, không sao chép chỉnh sửa thông tin của người khác rồi coi là của mình. * Nên sử dụng thông tin do mình tự tạo, không sử dụng các thông tin có bản quyền nếu chưa mua hoặc chưa xin phép. * Nội dung và hình thức của sản phẩm tạo ra không được vi phạm các quy định, chuẩn mực về đạo đức, văn hóa trong xã hội. | 0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 2 (3 điểm).**   1. Công thức tại ô F4 là: =D4\*E4 2. Công thức tại ô F5 là: = D5\*E5 3. Công thức tại ô G4 là: = F4\*$G$2   Công thức tại ô G5 là: = F5\*$G$2   1. Các bước sắp xếp cột số lượng theo thứ tự tăng dần:   Chọn 1 ô trong cột D  Chọn Data\ Trong mục Sort and Filter chọn nút | 0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 3 (0,5 điểm).**  Bạn Lan chụp một bức hình phong cảnh rất đẹp và khoe với mọi người. Một thời gian sau, Lan thấy bức hình đó được đăng ở ở một trang web với tên tác giả là người bạn của mình. Nếu là Lan em sẽ liên lạc với người bạn đó và yêu cầu bạn ghi đúng nguồn hoặc gỡ bức hình xuống. | 0,5 điểm |

**GV RA ĐỀ TỔ TRƯỞNG DUYỆT KT. HIỆU TRƯỞNG**

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

**Trần Thị Phượng Phạm Anh Tú Nguyễn Thị Song Đăng**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ** -------------------- *(Đề thi có 2 trang)* | | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: TIN HỌC LỚP 8** *Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)* | | | |
|  |  | |  | **Đề số 02** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 ĐIỂM). Em hãy ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.**

**Câu 1.** Điền vào chỗ (...).

*Khi sao chép công thức, địa chỉ của ô tính trong công thức ..................... tương ứng với sự thay đổi của địa chỉ ô tính chứa công thức.*

*Địa chỉ ô tính (bao gồm ..........................., địa chỉ hàng) có thể thay đổi khi sao chép công thức gọi là .........................*

**A.** thay đổi / địa chỉ cột / địa chỉ tương đối.

**B.** thay đổi / địa chỉ cột / địa chỉ tuyệt đối.

**C.** địa chỉ cột / thay đổi / địa chỉ tương đối.

**D.** địa chỉ cột / thay đổi / địa chỉ tuyệt đối.

**Câu 2.** Điền vào chỗ (...) cho đúng.

*Sắp xếp một bảng dữ liệu nhằm ................ vị trí các hàng trong bảng dựa trên nội dung của một cột cụ thể để giá trị dữ liệu trên các bảng của cột đó được ............... theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần. Dữ liệu được sắp xếp có thể ở dạng văn bản, ..................... hoặc dạng thời gian.*

**A.** hoán đổi / sắp xếp / dạng số. **B.** sắp xếp / hoán đổi / dạng số.

**C.** hoán đổi / dạng số / sắp xếp. **D.** dạng số / hoán đổi / sắp xếp.

**Câu 3.** Phát biểu nào dưới đây **sai**?

**A.** Địa chỉ tuyệt đối là địa chỉ ô tính có dấu **$** được thêm vào trước tên cột và tên hàng.

**B.** Địa chỉ tương đối là địa chỉ không có dấu **$** được thêm vào trước tên cột và tên hàng.

**C.** Địa chỉ hỗn hợp là địa chỉ ô tính có dấu **$**chỉ được thêm vào trước tên cột hoặc tên hàng.

**D.** Chỉ có hai loại địa chỉ ô tính là địa chỉ tương đối và địa chỉ tuyệt đối.

**Câu 4.** Internet là

**A.** Thông tin được thu thập, lưu trữ, xử lí, truyền, trao đổi.

**B.** Nguồn thông tin số khổng lồ, phổ dụng nhất hiện nay.

**C.** Thông tin được thông qua các thiết bị, phương tiện công nghệ kĩ thuật số.

**D.** Thông tin được thu thập, lưu trữ, xử lí, truyền, trao đổi thông qua các thiết bị, phương tiện công nghệ kĩ thuật số.

**Câu 5.** Hành động nào sau đây **không**vi phạm đạo đức và pháp luật?

**A.** Đăng tải thông tin sai sự thật lên mạng.

**B.** Tải một bài trình chiếu của người khác từ Internet và sử dụng như là của mình tạo ra.

**C.** Cố ý nghe, ghi âm trái phép các cuộc nói chuyện.

**D.** Tặng đĩa nhạc có bản quyền em đã mua cho người khác.

**Câu 6.** 1 – Chọn một ô tính trong vùng dữ liệu cần sắp xếp. Chọn My data has headers.

2 – Trong cửa sổ Sort mở ra, chọn Add Level, chọn cột dữ liệu cần sắp xếp theo thứ tự từ trên xuống dưới là *Huy chương vàng, Huy chương bạc, Huy chương đồng*. Chọn tiêu chí sắp xếp là các giá trị dữ liệu trong các ô tính (Values). Chọn sắp xếp theo thứ tự giảm dần (Largest to Smallest).

3 – Chọn thẻ Data, nháy chuột  vào nút lệnh Sort trong nhóm lệnh Sort & Filter.

Các bước sắp xếp theo thứ tự ưu tiên là huy chương vàng, huy chương bạc, huy chương đồng là:

**A.** 1 – 2 – 3. **B.** 3 – 1 – 2. **C.** 1 – 3 – 2. **D.** 2 – 1 – 3.

**Câu 7.** Để chuyển địa chỉ tương đối thành địa chỉ tuyệt đối, em bấm phím:

**A.** F4.  **B.** F2 **C.** F1. **D.** F3.

**Câu 8.** Đâu là hành vi **không** có đạo đức, văn hóa khi sử dụng công nghệ kĩ thuật số?

**A.** Luôn cố gắng trả lời tin nhắn sớm nhất có thể.

**B.** Nên nói xin phép, xin lỗi khi phải dừng trao đổi với bạn để nghe điện thoại.

**C.** Chúng ta có thể tùy ý sử dụng bất kì hình ảnh, âm thành nào để làm màn hình nền, nhạc chờ, nhạc chuông cho điện thoại của bản mình.

**D.** Sử dụng tai nghe khi nghe ca nhạc, xem phim, chơi trò chơi điện tử ở nơi có nhiều người.

**Câu 9.** 

Dựa vào bảng tính bên, em hãy viết công thức để tính “Doanh thu” của phần mềm “Quản lí thời gian” dựa trên “Đơn giá” và “Số lượt mua”.

**A.** =C4/D4 **B.** C4\*D4 **C.** =C4\*D4 **D.** =C4+D4

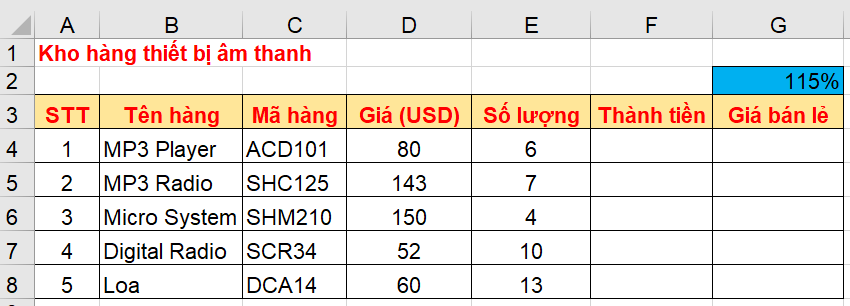
**Câu 10.** Trong lịch sử máy tính điện tử, có bao nhiêu thế hệ máy tính?

**A.** 1 **B.** 7 **C.** 3 **D.** 5

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5 ĐIỂM).**

**Câu 1 (1,5 điểm).** Em hãy nêu một số điều cần lưu ý để đảm bảo được sản phẩm số do bản thân tạo ra thể hiện được đạo đức, tính văn hóa và không vi phạm pháp luật ?

**Câu 2 (3 điểm).** Cho bảng tính:



a) Biết **Thành tiền = Giá x Số lượng,** tại ô F4, viết công thức để tính **Thành tiền** mặt hàng đầu tiên (dùng địa chỉ ô tính )

b) Sao chép công thức từ ô F4 sang ô F5 thì công thức tại ô F5 là gì?

c) Biết **Giá bán lẻ = Thành tiền x 115%.** Em hãy viết công thức tính **Giá bán lẻ** của mặt hàng đầu tiên tại ô G4 sao cho khi sao chép công thức từ ô G4 sang ô G5 cho kết quả đúng. Viết công thức tại ô G5 sau khi sao chép ?

d) Nêu các bước sắp xếp cột **Số lượng** theo thứ tự tăng dần?

**Câu 3 (0,5 điểm).** Bạn Lan chụp một bức hình phong cảnh rất đẹp và khoe với mọi người. Một thời gian sau, Lan thấy bức hình đó được đăng ở ở một trang web với tên tác giả là người bạn của mình. Nếu là Lan em sẽ làm gì ?

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ** | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM – ĐỀ 2 NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: TIN HỌC LỚP 8** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 ĐIỂM). Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | A | A | D | B | D | C | A | C | C | D |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5 ĐIỂM).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1 (1,5 điểm).** Một số điều cần lưu ý để đảm bảo được sản phẩm số do bản thân tạo ra thể hiện được đạo đức, tính văn hóa và không vi phạm pháp luật:   * Luôn trung thực trong quá trình tạo ra sản phẩm số, không sử dụng thông tin giả, thông tin không đáng tin cậy, không sao chép chỉnh sửa thông tin của người khác rồi coi là của mình. * Nên sử dụng thông tin do mình tự tạo, không sử dụng các thông tin có bản quyền nếu chưa mua hoặc chưa xin phép. * Nội dung và hình thức của sản phẩm tạo ra không được vi phạm các quy định, chuẩn mực về đạo đức, văn hóa trong xã hội. | 0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 2 (3 điểm).**   1. Công thức tại ô F4 là: =D4\*E4 2. Công thức tại ô F5 là: = D5\*E5 3. Công thức tại ô G4 là: = F4\*$G$2   Công thức tại ô G5 là: = F5\*$G$2   1. Các bước sắp xếp cột số lượng theo thứ tự tăng dần:   Chọn 1 ô trong cột D  Chọn Data\ Trong mục Sort and Filter chọn nút | 0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 3 (0,5 điểm).**  Bạn Lan chụp một bức hình phong cảnh rất đẹp và khoe với mọi người. Một thời gian sau, Lan thấy bức hình đó được đăng ở ở một trang web với tên tác giả là người bạn của mình. Nếu là Lan em sẽ liên lạc với người bạn đó và yêu cầu bạn ghi đúng nguồn hoặc gỡ bức hình xuống. | 0,5 điểm |

**GV RA ĐỀ TỔ TRƯỞNG DUYỆT KT. HIỆU TRƯỞNG**

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

**Trần Thị Phượng Phạm Anh Tú Nguyễn Thị Song Đăng**