**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**

**MÔN: TIN HỌC LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng**  **%**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng**  **cao** | |  |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| 1 | **Chủ đề 1: Máy tính và cộng đồng** | Lược sử công cụ tính toán | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | **9,7%**  **(0.75đ)** |
| 2 | **Chủ đề 2: Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin** | Thông tin trong môi trường số | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | **9,7%**  **(0.75đ)** |
| TH- Khai thác thông tin số | 2 |  | 1 |  |  | 1 |  |  | **12,9%**  **(1.75đ)** |
| 3 | **Chủ đề 3: Đạo đức,  pháp luật và văn hóa**  **trong môi trường số** | Đạo đức và văn hóa trong số sử dụng công nghệ kĩ thuật | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | **12,9%**  **(1đ)** |
| 4 | **Chủ đề 4: Ứng dụng Tin học** | Sử dụng bảng tính giải quyết bài toán thực tế | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  | **16,2%**  **(1.25đ)** |
| Sắp xếp và lọc dữ liệu | 3 |  | 3 |  |  | 1 |  |  | **19,4%**  **(2.5đ)** |
| Trình bày dữ liệu bằng biểu đồ | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 1 | **16,2%**  **(2.0đ)** |
| **Tổng** | | | **16** |  | **12** |  |  | **2** |  | **1** |  |
| **Tỷ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%**  **(10đ)** |
| **Tỷ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | |  |

ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I

MÔN: TIN HỌC 8 - THỜI GIAN LÀM BÀI 45’

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận**  **biết** | **Thông hiểu** | **Vận**  **dụng** | **VD**  **cao** |
| 1 | Chủ đề 1: Máy tính và cộng  đồng | Sơ lược về lịch sử phát triển máy tính | **Nhâ ̣n biết**  – Trình bày được sơ lược lịch sử phát triển máy tính.  **Thông hiểu**  – Nêu được ví dụ cho thấy sự phát triển máy tính đã đem đến những thay đổi lớn lao cho xã hội loài người. | 2 | 1 |  |  |
| 2 | Chủ đề 2: Tổ  chức  lưu trữ, tìm  kiếm  và trao đổi  thông  tin | Thông tin trong môi trường số | **Nhâ ̣n biết**  – Nêu được các đặc điểm của thông tin số: đa dạng, được thu thập ngày càng nhanh và nhiều, được lưu trữ với dung lượng khổng lồ bởi nhiều tổ chức và cá nhân, có tính bản quyền, có độ tin cậy rất khác nhau, có các công cụ tìm kiếm, chuyển đổi, truyền và xử lí hiệu quả.  **Thông hiểu**  – Trình bày được tầm quan trọng của việc biết khai thác các nguồn thông tin đáng tin cậy, nêu được ví dụ minh hoạ. | 2 | 1 |  |  |
| TH- Khai thác thông tin số | **Vận dụng**  – Sử dụng được công cụ tìm kiếm, xử lí và trao đổi thông tin trong môi trường số.  – Chủ động tìm kiếm được thông tin để thực hiện nhiệm vụ  (thông qua bài tập cụ thể). | 2 | 1 | 1 |  |
| 3 | Chủ đề 3: Đạo đức,  PL và  văn  hóa  trong  môi  trường số | Đạo đức  và văn hóa trong sử  dụng công nghệ kĩ  thuật số | **Thông hiểu**  – Nhận biết và giải thích được một số biểu hiện vi phạm đạo đức và pháp luật, biểu hiện thiếu văn hoá khi sử dụng công nghệ kĩ thuật số. Ví dụ: thu âm, quay phim, chụp ảnh khi không được phép, dùng các sản phẩm văn hoá vi phạm bản quyền, ...  **Vận dụng**  – Bảo đảm được các sản phẩm số do bản thân tạo ra thể hiện được đạo đức, tính văn hóa và không vi phạm pháp luật. | 2 | 2 |  |  |
| 4 | Chủ đề 4: Ứng dụng  Tin học | Sử dụng  bảng tính giải quyết bài toán  thực tế | **Nhâ ̣n biết:** Nêu được sự thay đổi địa chỉ tương đối trong công thức khi sao chép công thức. **Thông hiểu:**  - Giải thích được sự khác nhau giữa địa chỉ tương đối và địa chỉ tuyệt đối của một ô tính.  - Sử dụng được phần mềm bảng tính trợ giúp giải quyết bài toán thực tế.  - Sao chép được dữ liệu từ các tệp văn bản, trang trình chiếu sang trang tính. | 3 | 2 |  |  |
| Sắp xếp  và lọc dữ  liệu | **Nhân biết:** Nêu được một số tính huống thực tế cần sử dụng các chức năng sắp xếp và lọc dữ liệu.  **Thông hiểu:** Trình bày được các thao tác lọc, sắp xếp dữ liệu của phần mềm bảng tính.  **Vận dụng:** Sử dụng được phần mềm bảng tính trợ giúp giải  quyết bài toán thực tế. | 3 | 3 | 1 |  |
| |  |  | | --- | --- | | Trình bày | | | dữ | liệu | | bằng biểu  đồ | | | **Nhâ ̣n biết:** Nêu được một số tình huống thực tế cần sử dụng các chức năng tạo biểu đồ.  **Thông hiểu:** Biết thao tác tạo biểu đồ phù hợp cho dữ liệu  **Vận dụng:** Thực hiện được các thao tác tạo biểu đồ của phần mềm bảng tính. | 2 | 2 |  | 1 |
| **Tỷ lệ chung** | | | | **70%** | | **30%** | |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN TIÊN LÃNG  **TRƯỜNG THCS ĐÔNG TÂY HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **Năm học 2023 - 2024** |

**MÔN: TIN HỌC 8**

*( Thời gian làm bài 45 phút không kể thời gian giao đề )*

**I. Trắc nghiệm (7đ). Em hãy lựa chọn đáp án em cho là đúng nhất.**   
Câu 1: Công nghệ nào thay thế rơ le điện cơ?

A. Công nghệ cơ giới hóa

B. Công nghệ tự động hóa

C. Công nghệ đèn điện tử

D. Đáp án khác

**Câu 2:** Sau Pascal, Gottfried Leibniz đã cải tiến và thêm vào phép tính gì để máy tính của Pascal thực hiện cả bốn phép tính số học?

A. Phép chia và phép trừ

B. Phép nhân và phép cộng

###### **C. Phép nhân và phép chia**

D. Phép nhân và phép trừ

**Câu 3:** Chiếc máy tính cơ học Pascal do ai sáng tạo ra?

###### **A. Blaise Pascal**

B. Charles Babbage

C. John Mauchly

D. J. Presper Eckert

**Câu 4: Đặc điểm của thông tin số là?**

A. Có thể trao đổi không cần mạng

B. Có thể truy cập từ xa thông qua kết nối Internet   
C. Có thể trao đổi dựa trên thông tin trên giấy   
D. Đáp án khác

**Câu 5:** Thông tin nào dưới đây có độ tin cậy thấp?

A. Thông tin ở các trang web được cập nhật hàng giờ

B. Thông tin vừa được công bố trên thời sự

###### **C. Thông tin ở các trang web đã lâu không được cập nhật**

D. Thông tin ở các trang web chính phủ luôn được cập nhật

**Câu 6:** Thông tin số có thể được truy cập từ xa nếu

###### **A. Người quản lý thông tin đó cho phép**

B. Thông tin có khả năng truyền tải xa

C. Thông tin ít dữ liệu

D. Có mạng internet tốc độ cao

**Câu 7:** Để tìm hiểu về cách sử dụng một chiếc máy ảnh mới, nguồn thông tin nào sau đây cần được tham khảo nhất?

A. Hướng dẫn của một người đã từng chụp ảnh

B. Hướng dẫn của một người giỏi Tin học

###### **C. Hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất**

D. Câu trả lời trên một số diễn đàn về chụp ảnh

**Câu 8:**  Để tìm hiểu về một đội bóng đá ở châu Phi, nguồn thông tin nào sau đây đáng tin cậy nhất?

A. Nguồn tin từ câu lạc bộ người hâm mộ đội bóng đó

###### **B. Nguồn tin từ Liên đoàn bóng đá châu Phi**

C. Nguồn tin từ câu lạc bộ của đội bóng đối thủ

D. Nguồn tin từ diễn đàn Bóng đá Việt Nam

**Câu 9:** Thông tin xuất hiện trong thời gian nào dưới đây có độ tin cậy nhất?

A. 2020

B. 2022

###### **C. 2023**

D. 2021

**Câu 10:** Bảo đảm văn hóa thể hiện được đạo đức và tuân thủ pháp luật khi tạo ra các sản phẩm số giúp?

A. Tránh lan truyền thông tin sai

B. Góp phần tạo xã hội số lành mạnh, hợp pháp

C. Cả hai đáp án trên đều đúng

D. Cả hai đáp án trên đều sai

**Câu 11:** Hành động nào dưới đây là vi phạm đạo đức, pháp luật và văn hóa khi sử dụng công nghệ kĩ thuật số?

A. Tạo một trang cá nhân để chia sẻ những kinh nghiệm học tập của mình

###### **B. Quay và lan truyền video về bạo lực học đường**

C. Sáng tác một bài thơ về lớp và gửi bạn bè cùng đọc

D. Xin phép trước khi đăng ảnh của người khác

**Câu 12:** Hành động nào dưới đây không vi phạm đạo đức, pháp luật và văn hóa khi sử dụng công nghệ kĩ thuật số?

A. Chia sẻ địa chỉ website có chứa các bộ phim không có bản quyền sử dụng

B. Tham gia cá cược bóng đá qua Internet

C. Quay và lan truyền video về bạo lực học đường

###### **D. Tạo một trang cá nhân để chia sẻ những kinh nghiệm học tập của mình**

**Câu 13:** Khi thấy bạn em quay video các bạn trong lớp có hành vi bạo lực và đăng lên mạng xã hội thì em sẽ?

A. Khuyên bạn gửi video đó cho mọi người

B. Khuyên bạn nên quay nhưng không đăng video đó lên

###### **C. Khuyên bạn không nên quay và đăng video bạo lực đó lên mạng vì vi phạm quyền riêng tư của mỗi con người và vi phạm tiểu chuẩn cộng đồng trên mạng**

D. Khuyên bạn chỉ đăng video trong nhóm kín

**Câu 14:** Ưu điểm nổi bật của chương trình bảng tính là?

A. Tính toán thủ công

###### **B. Tính toán tự động**

C. Tính toán chính xác

D. Tính dễ dàng

**Câu 15:** Nhờ đâu mà chương trình bảng tính có ưu điểm là tính toán tự động?

A. Vì chương trình thực hiện các phép tính khó

###### **B. Vì chương trình bảng tính cho phép tính toán theo địa chỉ ô**

C. Vì chương trình sử dụng các công nghệ tiên tiến

D. Vì chương trình sử dụng các công nghệ cổ xưa

**Câu 16:** Đáp án nào dưới đây là địa chỉ tuyệt đối?

A. $J2

B. J$2

###### **C. J2**

D. J4

**Câu 17:** Sau khi nhập địa chỉ tương đối, em nhấn phím nào để chuyển địa chỉ tương đối thành địa chỉ tuyệt đối?

A. F3

###### **B. F4**

C. F2

D. F1

**Câu 18:** Trong công thức Doanh thu của công ti = Doanh thu x Tỉ lệ, giá trị nào thay đổi theo từng phần mềm?

###### **A. Tỉ lệ**

B. Doanh thu của công ty

C. Doanh thu

D. Cả ba đáp án trên đều đúng

**Câu 19:** Địa chỉ tương đối có đặc điểm?

A. Không thay đổi khi sao chép công thức nhưng vẫn giữ nguyên vị trí tương đối giữa ô chứa công thức và ô có địa chỉ trong công thức

B. Tự động thay đổi khi sao chép công thức nhưng vẫn giữ nguyên vị trí tương đối giữa ô chứa công thức và ô có địa chỉ trong công thức

###### **C. Tự động thay đổi khi sao chép công thức nhưng không giữ nguyên vị trí tương đối giữa ô chứa công thức và ô có địa chỉ trong công thức**

D. Tự động thay đổi khi công thức nhưng không giữ nguyên vị trí tương đối giữa ô chứa công thức và ô có địa chỉ trong công thức

**Câu 20:** Trong chương trình bảng tính, một địa chỉ ô trong công thức không thay đổi khi sao chép công thức thì địa chỉ đó là?

A. Địa chỉ tương đối

###### **B. Địa chỉ tuyệt đối**

C. Địa chỉ hỗn hợp

D. Địa chỉ phù hợp

**Câu 21: Để lọc dữ liệu thì ta chọn lệnh?**

A. Select All B. Filter C. Sort D. Đáp án khác

**Câu 22: Dữ liệu không đúng với điều kiện lọc sẽ?**

A. Được hiển thị B. Thay đổi C. Bị ẩn đi D. Đáp án khác

**Câu 23:** Chức năng lọc dữ liệu của phần mềm bảng tính được sử dụng để?

A. Chọn các dòng thỏa mãn các điều kiện nào đó

###### **B. Chọn và chỉ hiển thị các dòng thỏa mãn các điều kiện nào đó**

C. Chọn và không hiển thị các dòng thỏa mãn các điều kiện nào đó

D. Chọn và xóa các dòng thỏa mãn các điều kiện nào đó

**Câu 24: Biểu đồ được sử dụng để?**

A. Minh họa dữ liệu một cách trực quan

B. Giúp dễ dàng so sánh dữ liệu

C. Dự đoán xu hướng tăng/giảm của dữ liệu

D. Cả ba đáp án trên đều đúng

**Câu 25:** Tình huống nào dưới đây cần sử dụng biểu đồ?

A. Khái niệm và chức năng của máy tính

###### **B. Thể hiện lượng mưa ở Hà Nội trong năm 2022**

C. Đặc trưng của máy tính

D. Cả ba đáp án trên đều đúng

**Câu 26: Chọn lệnh nào để lập biểu đồ cột?**

A. Insert Pie

B. Insert Column or Bar Chart

C. Doughnut Chart

D. Đáp án khác

**Câu 27:** Cho biểu đồ sau, em có nhận xét gì về doanh thu công nghiệp phần mềm giai đoạn 2016-2020?



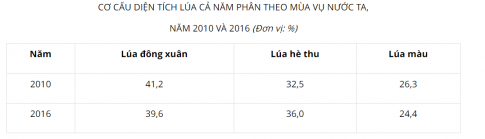
A. Từ 2016 - 2020 doanh thu giảm từ 5.439 xuông 3. 036

B. Từ 2016 - 2020 doanh thu tăng mạnh

###### **C. Từ 2016 - 2020 doanh thu tăng từ 3. 036 lên 5.439**

D. Đáp án khác

**Câu 28:** Em nên thể hiện bảng sau dưới dạng biểu đồ nào?



###### **A. Biểu đồ hình quạt tròn** B. Biểu đồ đường thẳng

C. Biểu đồ cột D. Đáp án khác

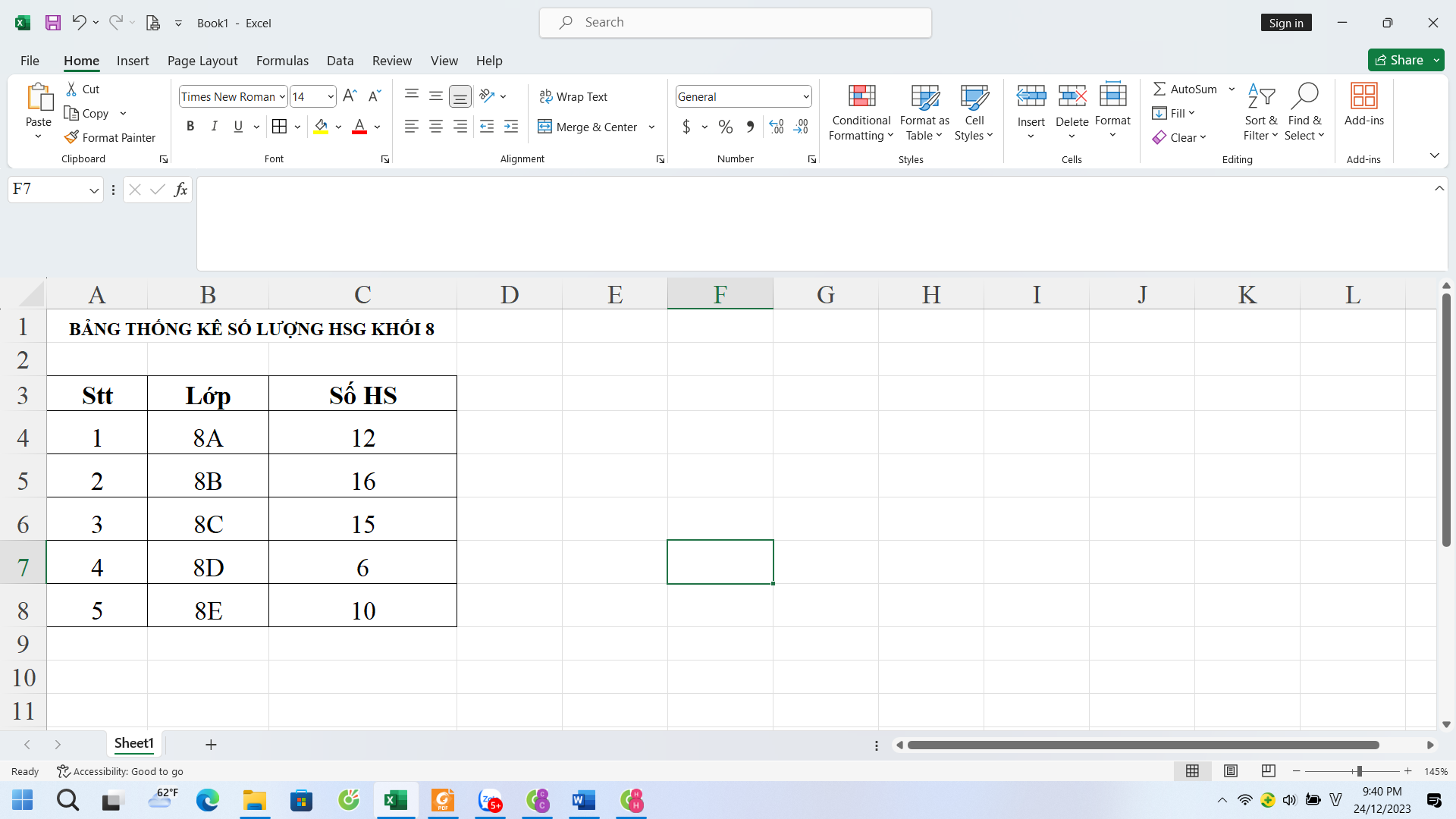
**B. TỰ LUẬN (3.0 điểm)**

**Câu 29: (1,0 điểm)**

Một số người có thói quen chụp ảnh, quay phim những gì họ gặp phải trong cuộc sống thường ngày và chia sẻ lên mạng xã hội. Theo em, thói quen này có thể dẫn đến vấn đề gì?

**Câu 30: (1,0 điểm):** Giả sử trong Bảng danh sách xếp loại học sinh của lớp 8A, để lọc ra những học sinh được xếp Học lực Giỏi em thực hiện như thế nào? Hãy trình bày các bước đó?

**Câu 31: (1,0 điểm): Cho bảng số liệu sau:**



Để tạo biểu đồ Biểu diễn số HSG Khối 8 em nên chọn kiểu biểu đồ nào? Em hãy trình bày các bước tạo biểu đồ đó?

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**A. TRẮC NGHIỆM(7.0 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng được 0.5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| Đáp án | C | C | C | B | C | A | C | B | C | C | B | D | C | B |
| **Câu** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| Đáp án | B | C | B | A | C | B | B | C | B | D | B | B | C | A |

**B. TỰ LUẬN (3.0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1.0 điểm)** | Một số người có thói quen chụp ảnh, quay phim những gì họ gặp phải trong cuộc sống thường ngày và chia sẻ lên mạng xã hội. Theo em, thói quen này có thể dẫn đến vấn đề vi phạm pháp luật. Vì khi quay phim, chụp ảnh có thể có hình ảnh của người khác, nếu không được sự đồng ý, cho phép thì người chụp ảnh, quay phim có thể bị kiện bởi hành vi đó là vi phạm pháp luật. | **1,0** |
| **Câu 2**  **(1.0 điểm)** | **\* Các bước lọc dữ liệu** - B1: Chọn vùng dữ liệu cần lọc  - B2: Vào bảng chọn Data chọn Filter  - B3: Nháy chuột vào nút tại cột Xếp loại  - B4: Nháy chọn điều kiện cần lọc là Giỏi | 0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ |
| **Câu 3**  **(1.0 điểm)** | \* Để tạo biểu đồ Biểu diễn số HSG Khối 8 em nên chọn kiểu biểu đồ cột.  **\* Các bước tạo biểu đồ** **Bước 1**: Chọn vùng dữ liệu B3:C8  **Bước 2.** Trong thẻ **Insert**, tại nhóm **Charts**, chọn lệnh **Insert Column or Bar Chart**  **Bước 3**. Trong nhóm biểu đồ **2-D Column**, chọn kiểu biểu đồ **Clustered Column**.  **Bước 4.** Bổ sung thông tin cho biểu đồ. | 0,25đ  0,75đ |