|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS KIM LAN**  **-----🙞★🙜-----** | **MA TRẬN ĐỀ ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN TIN HỌC 6 (Tiết 8)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Nội dung** | | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **Bài 1. Thông tin và dữ liệu** | ***Số câu*** | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  | **5** |
| ***Số điểm*** | 0,5 |  | 0,75 |  |  |  |  |  | **1,25** |
| **Bài 2. Xử lí thông tin** | ***Số câu*** | 4 | 1 |  |  |  |  |  |  | **5** |
| ***Số điểm*** | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | **2** |
| **Bài 3. Thông tin trong máy tính** | ***Số câu*** | 6 |  | 1 |  |  | 1 |  |  | **8** |
| ***Số điểm*** | 1,5 |  | 0,25 |  |  | 1 |  |  | **2,75** |
| **Bài 4. Mạng máy tính** | ***Số câu*** | 4 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 | **7** |
| ***Số điểm*** | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 | **4** |
| **Tổng** | ***Số câu*** | **16** |  | **4** | **1** |  | **2** |  | **1** | **25** |
| ***Số điểm*** | **4** |  | **1** | **1** |  | **2** |  | **1** | **10** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS KIM LAN**  **-----🙞★🙜-----** | **MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN TIN HỌC 6 (Tiết 8)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 1. Máy tính và cộng đồng** | Bài 1. Thông tin và dữ liệu | - Nhận biết được sự khác nhau giữa thông tin, dữ liệu và vật mang tin | 2(TN) | 3(TN) |  |  |
| Bài 2. Xử lí thông tin | - Nhận biết được các hoạt động cơ bản của xử lí thông tin.  - Biết được máy tính là công cụ hiệu quả để xử lí thông tin | 4(TN) | 1(TL) |  |  |
| Bài 3. Thông tin trong máy tính | - Biết được việc có thể biểu diễn thông tin chỉ với hai kí hiệu 0 và 1.  - Biết được bit là đơn vị nhỏ nhất trong lưu trữ thông tin  - Biết đổi đơn vị đo dung lượng thông tin, ước lượng khả năng lưu trữ của các thiết bị nhớ thông dụng | 6(TN) | 1(TN) | 1(TL) |  |
| **2** | **Chủ đề 2. Mạng máy tính và Internet** | Bài 4. Mạng máy tính | - Nêu được mạng máy tính là gì và lợi ích của nó trong cuộc sống  - Kể tên được những thành phần chính của một mạng máy tính  - Hiểu được sự tiện dụng của mạng không dây với mạng có dây | 4(TN) | 1(TL) | 1(TL) | 1(TL) |
| **Tổng** | | |  | **16(TN)** | **4(TN) +2(TL)** | **2(TL)** | **1(TL)** |
| ***Tỉ lệ %*** | | |  | ***40%*** | ***30%*** | ***20%*** | ***10%*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS KIM LAN**  **-----🙞★🙜-----** | **ĐỀ ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN TIN HỌC 6 (Tiết 8)**  ***Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**ĐỀ 1**

**A. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (5 điểm).**

**Hướng dẫn trình bày.** Phần trắc nghiệm (từ câu 1 đến câu 20). Ghi ra giấy chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất. Ví dụ. 1.A.

***Câu 1. Chức năng của ổ cứng trong máy tính là.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Thu nhận thông tin | B. Hiển thị thông tin | C. Xử lí thông tin | D. Lưu trữ thông tin |

***Câu 2. Đặc điểm nào sau đây không thuộc về máy tính?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Thực hiện nhanh và chính xác | C. Lưu trữ lớn |
| B. Suy nghĩ sáng tạo | D. Hoạt động bền bỉ |

***Câu 3. Các thao tác nói, chia sẻ, thông báo, tuyên truyền, biểu đạt, trò chuyện… của con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử lí thông tin?***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Thu nhận | B. Lưu trữ | C. Truyền | D. Xử lí |

***Câu 4. Giả sử em là lớp trưởng của lớp. Theo em, thông tin nào không phải là thông tin cần xử lí (thông tin vào) để xếp loại các tổ cuối tuần?***

A. Số lượng các bạn ăn bán trú. C. Số các bạn không mặc áo đồng phục.

B. Số các bạn bị ghi tên vì đi học muộn. D. Số bạn bị cô giáo nhắc nhở.

***Câu 5. Khả năng lưu trữ của một thiết bị nhớ được gọi là gì?***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Dung lượng nhớ | B. Khối lượng nhớ | C. Thể tích nhớ | D. Năng lực nhớ |

***Câu 6. Chức năng của ổ cứng trong máy tính là.***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Thu nhận thông tin | C. Xử lí thông tin |
| B. Hiển thị thông tin | D. Lưu trữ thông tin |

***Câu 7. Các hoạt động xử lí thông tin gồm.***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đầu vào, đầu ra | C. Nhìn, nghe, suy đoán, kết luận |
| B. Thu nhận, xử lí, lưu trữ, truyền | D. Mở bài, thân bài, kết luận |

***Câu 8. Xem bản dự báo thời tiết, bạn Khoa có kết luận. “Hôm nay, trời có mưa”. Phát biểu nào sau đây là đúng?***

A. Bản tin dự báo thời tiết và kết luận của Khoa đều là dữ liệu

B. Bản tin dự báo thời tiết là thông tin, kết luận của Khoa là dữ liệu

C. Những con số trong bản tin dự báo thời tiết là thông tin

D. Bản tin dự báo thời tiết là dữ liệu, kết luận của Khoa là thông tin

***Câu 9. Phương án nào sau đây là thông tin?***

A. Các con số thu thập được qua cuộc điều tra dân số. C. Phiếu điều tra dân số.

B. Tệp lưu trữ tài liệu về điều tra dân số. D. Cả A, B, C đúng.

***Câu 10. Dữ liệu trong máy tính được mã hóa thành dãy bit vì.***

A. dãy bit đáng tin cậy hơn C. máy tính chỉ làm việc với hai kí hiệu 0 và 1

B. dãy bit được xử lí dễ dàng hơn D. dãy bit chiếm ít dung lượng hơn

***Câu 11. Trong giờ học, thầy giáo đang ghi nội dung bài tập lên bảng. Lúc này các chữ viết trên bảng đóng vai trò là.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Thông tin | B. Dữ liệu | C. Vật mang tin | D. Thông tin và dữ liệu |

***Câu 12. Bàn phím, chuột, máy quét và webcam là những ví dụ về loại thiết bị nào của máy tính?***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Thiết bị ra | B. Thiết bị lưu trữ | C. Bộ nhớ | D. Thiết bị vào |

***Câu 13. Em hãy cho biết trong các thiết bị sau, thiết bị nào không là thiết bị mạng?***

A. Hub. B. Vỉ mạng. C. Webcam. D. Modem.

***Câu 14. Trong các nhận định sau đây, nhận định nào không phải là lợi ích của việc sử dụng mạng máy tính?***

A. Người sử dụng có quyền kiểm soát độc quyền đối với dữ liệu và ứng dụng riêng của họ

B. Giảm chi phí khi dùng chung phần cứng

C. Giảm chi phí khi dùng chung phần mềm

D. Cho phép chia sẻ dữ liệu, tăng hiệu quả sử dụng

***Câu 15. Một bit được biểu diễn bằng.***

A. một chữ cáiB. một kí hiệu đặc biệtC. kí hiệu 0 và 1 D. chữ số bất kì

***Câu 16. Phát biểu nào sau đây là đúng?***

A. Có thể sử dụng hai kí hiệu 0 và 1 để biểu diễn giai điệu của một bản nhạc

B. Không thể sử dụng hai kí hiệu 0 và 1 để biểu diễn một bức ảnh màu

C. Đoạn văn bản không thể biểu diễn bằng dãy bit

D. Byte là đơn vị nhỏ nhất được sử dụng để lưu trữ thông tin

***Câu 17. Một ổ cứng di dộng 2TB có dung lượng nhớ tương đương bao nhiêu?***

A. 2048 KB B. 1024 MB C. 2048 MB D. 2048 GB

***Câu 18. Mạng máy tính gồm các thành phần.***

A. Máy tính và các thiết bị kết nối C. Thiết bị đầu cuối, thiết bị kết nối và phần mềm mạng

B. Thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối D. Máy tính và phần mềm mạng

***Câu 19. Thiết bị nào sau dây không phải là thiết bị đầu cuối?***

A. Máy in. B. Bộ định tuyến. C. Máy tính. D. Máy quét.

***Câu 20. Thiết bị nào giúp kết nối các máy tính với nhau và truyền thông tin từ máy tính tới các máy tính khác?***

A. Cáp điện, cáp quang. C. Webcam. B. Cáp mạng, Switch và Modem. D. Vỉ mạng

**B. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (5 điểm).**

***Câu 21 (1 điểm).*** Vật mang tin xuất hiện trong hoạt động nào của quá trình xử lí thông tin? Em hãy lấy ví dụ về vật mang tin mà dựa vào đó con người tìm lại được thông tin hữu ích trong cuộc sống.

***Câu 22 (1 điểm).*** Minh có một số dữ liệu có tổng dung lượng 621000 KB. Minh có thể ghi được tất cả dữ liệu này vào một đĩa CD-Rom có dung lượng 700 MB không? Tại sao?

***Câu 23 (3 điểm).***

|  |  |
| --- | --- |
| a. | Em hiểu thế nào là mạng máy tính? Nêu lợi ích của mạng máy tính. |
| b. | Nhà bạn An có điện thoại di động của bố, của mẹ và một máy tính xách tay đang cùng  truy cập mạng Internet. Theo em, các thiết bị đó có đang được kết nối thành một mạng máy tính không? Nếu có, em hãy chỉ ra các thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối. |
| c. | Ngày nay, mạng có dây hay mạng không dây được sử dụng thường xuyên hơn. Vì sao? |

------------------- *Hết* -------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS KIM LAN**  **-----🙞★🙜-----** | **ĐỀ ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN TIN HỌC 6 (Tiết 8)**  ***Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**ĐỀ 2**

**A. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (5 điểm).**

**Hướng dẫn trình bày.** Phần trắc nghiệm (từ câu 1 đến câu 20). Ghi ra giấy chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất. Ví dụ. 1.A.

***Câu 1. Giả sử em là lớp trưởng của lớp. Theo em, thông tin nào không phải là thông tin cần xử lí (thông tin vào) để xếp loại các tổ cuối tuần?***

A. Số lượng các bạn ăn bán trú. C. Số các bạn không mặc áo đồng phục.

B. Số các bạn bị ghi tên vì đi học muộn. D. Số bạn bị cô giáo nhắc nhở.

***Câu 2. Kết quả của việc nhìn thấy hoặc nghe thấy ở con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử lí thông tin?***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Thu nhận | B. Lưu trữ | C. Xử lí | D. Truyền |

***Câu 3. Khả năng lưu trữ của một thiết bị nhớ được gọi là gì?***

A. Dung lượng nhớ B. Khối lượng nhớ C. Thể tích nhớ D. Năng lực nhớ

***Câu 4. Các hoạt động xử lí thông tin gồm.***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đầu vào, đầu ra | C. Nhìn, nghe, suy đoán, kết luận |
| B. Thu nhận, xử lí, lưu trữ, truyền | D. Mở bài, thân bài, kết luận |

***Câu 5. Trong các nhận định sau đây, nhận định nào không phải là lợi ích của việc sử dụng mạng máy tính?***

A. Giảm chi phí khi dùng chung phần mềm

B. Giảm chi phí khi dùng chung phần cứng

C. Người sử dụng có quyền kiểm soát độc quyền đối với dữ liệu và ứng dụng riêng của họ

D. Cho phép chia sẻ dữ liệu, tăng hiệu quả sử dụng

***Câu 6. Xem bản dự báo thời tiết, bạn Khoa có kết luận. “Hôm nay, trời có mưa”. Phát biểu nào sau đây là đúng?***

A. Bản tin dự báo thời tiết và kết luận của Khoa đều là dữ liệu

B. Bản tin dự báo thời tiết là thông tin, kết luận của Khoa là dữ liệu

C. Những con số trong bản tin dự báo thời tiết là thông tin

D. Bản tin dự báo thời tiết là dữ liệu, kết luận của Khoa là thông tin

***Câu 7. Đặc điểm nào sau đây không thuộc về máy tính?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Thực hiện nhanh và chính xác | C. Lưu trữ lớn |
| B. Suy nghĩ sáng tạo | D. Hoạt động bền bỉ |

***Câu 8. Bàn phím, chuột, máy quét và webcam là những ví dụ về loại thiết bị nào của máy tính?***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Thiết bị ra | B. Thiết bị lưu trữ | C. Thiết bị vào | D. Bộ nhớ |

***Câu 9. Chức năng của CPU trong máy tính là.***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Thu nhận thông tin | C. Xử lí thông tin |
| B. Hiển thị thông tin | D. Lưu trữ thông tin |

***Câu 10. Trong giờ học, thầy giáo đang ghi nội dung bài tập lên bảng. Lúc này các chữ viết trên bảng đóng vai trò là.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Thông tin | B. Dữ liệu | C. Vật mang tin | D. Thông tin và dữ liệu |

***Câu 11. Phương án nào sau đây là thông tin?***

A. Các con số thu thập được qua cuộc điều tra dân số. C. Phiếu điều tra dân số.

B. Tệp lưu trữ tài liệu về điều tra dân số. D. Cả A, B, C đúng.

***Câu 12. Dữ liệu trong máy tính được mã hóa thành dãy bit vì.***

A. dãy bit đáng tin cậy hơn C. dãy bit chiếm ít dung lượng hơn

B. dãy bit được xử lí dễ dàng hơn D. máy tính chỉ làm việc với hai kí hiệu 0 và 1

***Câu 13. Phát biểu nào sau đây là đúng?***

A. Có thể sử dụng hai kí hiệu 0 và 1 để biểu diễn giai điệu của một bản nhạc

B. Không thể sử dụng hai kí hiệu 0 và 1 để biểu diễn một bức ảnh màu

C. Đoạn văn bản không thể biểu diễn bằng dãy bit

D. Byte là đơn vị nhỏ nhất được sử dụng để lưu trữ thông tin

***Câu 14. Một mạng máy tính gồm***

A. tối thiểu năm máy tính được liên kết với nhau

B. một số máy tính bàn

C. hai hoặc nhiều máy tính được kết nối với nhau

D. tất cả các máy tính trong một phòng hoặc trong một tòa nhà

***Câu 15. Một ổ cứng di dộng 2TB có dung lượng nhớ tương đương bao nhiêu?***

A. 2048 KB B. 1024 MB C. 2048 MB D. 2048 GB

***Câu 16. Một bit được biểu diễn bằng.***

A. một chữ cáiB. một kí hiệu đặc biệtC. kí hiệu 0 và 1 D. chữ số bất kì

***Câu 17. Thiết bị nào sau dây không phải là thiết bị đầu cuối?***

A. Máy in. B. Bộ định tuyến. C. Máy tính. D. Máy quét.

***Câu 18. Em hãy cho biết trong các thiết bị sau, thiết bị nào không là thiết bị mạng?***

A. Hub. B. Vỉ mạng. C. Webcam. D. Modem.

***Câu 19. Thiết bị nào giúp kết nối các máy tính với nhau và truyền thông tin từ máy tính tới các máy tính khác?***

A. Cáp điện, cáp quang. B. Cáp mạng, Switch và Modem. C. Webcam. D. Vỉ mạng

***Câu 20.*** ***Mạng máy tính gồm các thành phần:***

A. Máy tính và các thiết bị kết nối C. Máy tính và phần mềm mạng

B. Thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối D. Thiết bị đầu cuối, thiết bị kết nối và phần mềm mạng

**B. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (5 điểm).**

***Câu 21 (1 điểm).*** Vật mang tin xuất hiện trong hoạt động nào của quá trình xử lí thông tin? Em hãy lấy ví dụ về vật mang tin mà dựa vào đó con người tìm lại được thông tin hữu ích trong cuộc sống.

***Câu 22 (1 điểm).*** Minh có một số dữ liệu có tổng dung lượng 621000 KB. Minh có thể ghi được tất cả dữ liệu này vào một đĩa CD-Rom có dung lượng 700 MB không? Tại sao?

***Câu 23 (3 điểm).***

|  |  |
| --- | --- |
| a. | Em hiểu thế nào là mạng máy tính? Nêu lợi ích của mạng máy tính. |
| b. | Nhà bạn An có điện thoại di động của bố, của mẹ và một máy tính xách tay đang cùng  truy cập mạng Internet. Theo em, các thiết bị đó có đang được kết nối thành một mạng máy tính không? Nếu có, em hãy chỉ ra các thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối. |
| c. | Ngày nay, mạng có dây hay mạng không dây được sử dụng thường xuyên hơn. Vì sao? |

------------------- *Hết* -------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS KIM LAN**  **-----🙞★🙜-----** | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM BÀI KIÊM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn tin học 6 (Tiết 8)** |

**A. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (5 điểm).**

*Mỗi đáp án chọn đúng được 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĐỀ 1** | | | |
| Câu 1. D | Câu 6. D | Câu 11. B | Câu 16. A |
| Câu 2. B | Câu 7. B | Câu 12. D | Câu 17. D |
| Câu 3. C | Câu 8. D | Câu 13. C | Câu 18. C |
| Câu 4. A | Câu 9. A | Câu 14. A | Câu 19. B |
| Câu 5. A | Câu 10. C | Câu 15. C | Câu 20. B |
| **ĐỀ 2** | | | |
| Câu 1. A | Câu 6. D | Câu 11. A | Câu 16. C |
| Câu 2. A | Câu 7. B | Câu 12. D | Câu 17. B |
| Câu 3. A | Câu 8. C | Câu 13. A | Câu 18. C |
| Câu 4. B | Câu 9. C | Câu 14. C | Câu 19. B |
| Câu 5. C | Câu 10. B | Câu 15. D | Câu 20. D |

**B. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (5 điểm).** *Chung cho cả hai đề*

***Tùy thuộc vào câu trả lời của HS để cho điểm phù hợp.***

***Gợi ý đáp án:***

***Câu 21 (1 điểm).*** Vật mang tin xuất hiện trong hoạt động nào của quá trình xử lí thông tin? Em hãy lấy ví dụ về vật mang tin mà dựa vào đó con người tìm lại được thông tin hữu ích trong cuộc sống.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Điểm*** | ***Nội dung trả lời*** |
| 0,5 điểm | Vật mang tin xuất hiện trong hoạt động lưu trữ của quá trình xử lí thông tin |
| 0,5 điểm | Ví dụ:  - Nhờ vào các phiến đá khắc hình, kí hiệu của người cổ đại, con người biết được cuộc sống của người cổ đại trước đây.  - Nhờ vào các hình khắc trên trống đồng Đông Sơn ta biết được cuộc sống văn hóa của người Việt cổ,…  - …… |

***Câu 22 (1 điểm).*** Minh có một số dữ liệu có tổng dung lượng 621000 KB. Minh có thể ghi được tất cả dữ liệu này vào một đĩa CD-Rom có dung lượng 700 MB không? Tại sao?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Điểm*** | ***Nội dung trả lời*** |
| 0,5 điểm | Đổi: 700 MB = 716800 KB |
| 0,5 điểm | Kết luận: Dữ liệu của Minh có tổng dung lượng nhỏ hơn dung lượng của đĩa CD-Rom có dung lượng 700 MB. Vì vậy, Minh có thể ghi được tất cả dữ liệu này vào một đĩa CD-Rom đó. |

***Câu 23 (3 điểm).***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Điểm*** | ***Nội dung trả lời*** |
| 0,5 điểm  0,5 điểm | a. Mạng máy tính là lợi ích của mạng máy tính.  - Hai hay nhiều máy tính và các thiết bị được kết nối để truyền thông tin cho nhau tạo thành một mạng máy tính.  - Lợi ích của mạng máy tính. Người sử dụng có thể liên lạc với nhau để trao đổi thông tin, chia sẻ dữ liệu và dùng chung các thiết bị trên mạng. |
| 0,5 điểm  0,5 điểm | b. Các thiết bị đó có đang được kết nối thành một mạng máy tính.  - Thiết bị đầu cuối gồm. điện thoại di động của bố, của mẹ và một máy tính xách tay.  - Thiết bị kết nối gồm. modem hoặc bộ định tuyến, dây dẫn mạng. |
| 1 điểm | c. Ngày nay, mạng không dây được sử dụng thường xuyên hơn. Vì mạng không dây có một số ưu điểm hơn mạng có dây: dễ dàng lắp đặt hơn, không cần nhiều dây nối, có tính lưu động (không phụ thuộc vào dây cáp mạng), nhiều thiết bị có thể cùng sử dụng được mạng khi chỉ có một thiết bị định tuyến không dây … |