|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Mã đề 101** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TIN HỌC LỚP 6**  *Thời gian: 45 phút* |

***(Học sinh ghi rõ mã đề vào tờ kiểm tra)***

**I. Trắc nghiệm (6,0 điểm) :** *Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất*

**Câu 1.** Đơn vị nhỏ nhất dùng để đo dung lượng thông tin là

**A.** Byte (B). **B.** Bit. **C.** Megabyte (MB). **D.** Kilobyte (KB).

**Câu 2.** “Cuốn sổ nhật kí của em” là

**A.** vật mang tin. **B.** một loại truyện. **C.** thông tin. **D.** dữ liệu.

**Câu 3.** Nếu một bức ảnh được chụp bằng điện thoại di động có dung lượng 2 MB với dung lượng còn trống 4GB thì điện thoại có thể chứa bao nhiêu bức ảnh như vậy? (Biết 1GB=1024MB)

**A.** 2 000 000. **B.** 2048. **C.** 500. **D.** 200.

**Câu 4.** Thành phần nào không có trong mạng máy tính?

**A.** Phần mềm mạng. **B.** Các thiết bị đầu cuố.i

**C.** Các thiết bị kết nối. **D.** Bản đồ giao thông.

**Câu 5.** Thiết bị ra của máy tính là

**A.** màn hình. **B.** bộ nhớ. **C.** bàn phím. **D. b**ộ xử lí.

**Câu 6.** Em giải một bài toán thì hoạt động đó là

**A.** xử lí thông tin. **B.** thu nhận thông tin.

**C.** lưu trữ thông tin. **D.** truyền thông tin.

**Câu 7.** Chức năng của bàn phím, chuột máy tính là

**A.** thu nhận thông tin. **B.** xử lí thông tin.

**C.** lưu trữ thông tin. **D.** hiển thị thông tin.

**Câu 8.** Phương án nào dưới đây **không** phải là lợi ích của mạng máy tính?

1. Người sử dụng có thể liên lạc với nhau để trao đổi thông tin.

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

C. Giảm chi phí khi dùng chung phần mềm.

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

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

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

**B.** Kiến thức về phân bố dân cư. **D.** Tệp lưu trữ tài liệu về điều tra dân số.

**Câu 10.** Máy tính gồm có bao nhiêu thành phần thực hiện các hoạt động xử lý thông tin?

**A.** 4 **B.** 2 **C.** 5 **D.** 3

**Câu 11.** Mọi người ngồi nghe bản tin tình hình dịch bệnh Covid 19. Hoạt động đó là

**A.** truyền thông tin. **B.** xử lí thông tin.

**C.** thu nhận thông tin. **D.** lưu trữ thông tin.

**Câu 12.** Chức năng của thiết bị vào là gì?

**A.** Xử lí thông tin. **B.** Thu nhận thông tin.

**C.** Hiển thị thông tin. **D.** Lưu trữ thông tin.

**Câu 13.** Thông tin là gì?

**A.** Hình ảnh, âm thanh, tệp tin.

**B.** Các văn bản và số liệu.

**C.** Văn bản, Hình ảnh, âm thanh.

**D.** Những gì đem lại hiểu biết cho con người về thế giới xung quanh và về chính bản thân mình.

**Câu 14.** Dữ liệu trong máy tính được mã hóa thành dãy bit vì

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

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

**Câu 15.** Cô giáo bảo “Chiều nay các em đi lao động” thì câu nói đó là

**A.** dữ liệu. **B.** Cả A,B,C  **C.** vật mang tin. **D.** thông tin.

**Câu 16.** Thông tin khi đưa vào máy tính, chúng đều được biến đổi thành dạng chung đó là

**A.** âm thanh. **B.** dãy bit. **C.** văn bản. **D.** hình ảnh.

**Câu 17.** Em hãy sắp xếp 4 hoạt động sau thành trình tự xử lí thông tin của máy tính:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Truyền thông tin  3. Lưu trữ thông tin | 2. Thu nhận thông tin  4. Xử lí thông tin |

Thứ tự đúng sẽ là:

**A.** 2-4-3-1. **B.** 4-3-2-1. **C.** 2-3-4-1. **D.** 1-2-3-4.

**Câu 18.** Bao nhiêu Bit tạo thành một Byte?

**A.** 36. **B.** 9. **C.** 32. **D.** 8.

**Câu 19.** Máy tính, máy ảnh, máy in, máy quét thuộc thành phần nào của mạng máy tính?

A. Các thiết bị kết nối.

B. Phần mềm mạng.

C. Bộ nhớ.

D. Các thiết bị đầu cuối.

**Câu 20.** Một mạng máy tính gồm

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

B. một số máy tính bàn.

C. tất cả các máy tính trong một phòng hoặc trong một nhà.

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

**Câu 21.** Thông tin trong máy tính được biểu diễn dưới dạng

**A.** văn bản. **B.** dãy các bít. **C.** hình ảnh. **D.** âm thanh.

**Câu 22.** Thông tin trong máy tính được lưu trữ trên

**A.** bộ nhớ  **B.** màn hình.  **C.** bàn phím. **D.** bộ xử lí.

**Câu 23.** Thiết bị nào sau đây là thiết bị đầu cuối?

**A.** Bộ chia. **B.** Bộ định tuyến không dây.

**C.** Bộ chuyển mạch. **D.** Máy tính để bàn.

**Câu 24.** 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.** vật mang tin. **C.** dữ liệu. **D.** cả A và B.

**II. Tự luận (4,0 điểm)**

**Câu 1** (2,0 điểm)**:**

a)Thế nào là thông tin? Thế nào là dữ liệu?

b) Thế nào là vật mang tin? Lấy ví dụ minh họa.

**Câu 2** (2,0 điểm): Giả sử một quyển sách A nếu lưu trữ trên ổ đĩa máy tính sẽ chiếm dung lượng là 5MB. Hỏi một ổ đĩa cứng máy tính dung lượng 40GB thì có thể chứa bao nhiêu quyển sách như vậy?

***Lưu ý học sinh không làm vào đề thi***

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (24 CÂU – 6 ĐIỂM)**

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

**II. TỰ LUẬN (3 CÂU – 4 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung cần đạt | Điểm |
| 1 (2 điểm) | a)  - Thông tin là tất cả những gì đem lại sự hiểu biết cho con người về thế giới xung quanh và về chính mình.  - Thông tin được ghi lên vật mang tin trở thành dữ liệu. Thông tin thể hiện ở dạng văn bản, hình ảnh, âm thanh,…  b) - Vật mang tin là phương tiện được dùng để lưu trữ và truyền tải thông tin.  VD*:* Đèn tín hiệu, giấy viết, thẻ CD, thẻ nhớ,…. | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 2 (2 điểm ) | Ta có: Đĩa cứng 50GB = 51200MB  Vậy đĩa cứng 50GB có thể chứa được số quyển sách có dung lượng thông tin tương đương cuốn sách A là:  51200:5 = 10240 (quyển sách ) | 1  1 |

**BẢNG ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN TIN 6. NĂM HỌC: 2022 – 2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 : máy tính và cộng đồng** | 1. Thông tin và dữ liệu | **Nhận biết**  - Nhận biết được sự khác nhau giữa thông tin và dữ liệu.  - Nêu được thế nào là thông tin. Thế nào là dữ liệu. Thế nào là vật mang tin  **Thông hiểu**  - Phân biệt được thông tin và vật mang tin. | **3(TN)**  **1(TL)** | **2(TN)** |  |  |
| 2. Xử lí thông tin | **Nhận biết**  - Nêu được các bước cơ bản trong xử lí thông tin  **Thông hiểu**  - Nhận biết được thiết bị vào, ra trong xử lí thông tin  **-** Nhận biết được các bước cơ bản trong xử lí thông tin gắn vào thực tế | **2(TN)** | **5(TN)** |  |  |
| 3. Thông tin trong máy tính | **Nhận biết**  - Biết được bit là đơn vị nhỏ nhất trong lưu trữ thông tin  - Nêu được các hoạt động cơ bản trong xử lí thông tin và lưu trữ thông tin  **Thông hiểu**  - Nêu được tên và độ lớn của các đơn vị cơ bản đo dung lượng thông tin  **Vận dụng**  – Tính được khả năng lưu trữ của các thiết bị nhớ thông dụng như đĩa quang, đĩa từ, thẻ nhớ,...  **Vận dụng cao**  Biết cách mã hóa thông tin trong máy tính. | **4(TN)** | **3(TN)** | **2(TN)** |  |
| 2 | **Chủ đề : Mạng máy tính và internet** | 4. Mạng máy tính | **Nhận biết**  - Nêu được thế nào là mạng máy tính  **Thông hiểu**  – Nêu được các thành phần chủ yếu của một mạng máy tính , Cách bố trí mạng máy tính | **1(TN)** | **3(TN)**  **1(TL)** |  |  |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **45%** | **30%** | **25%** |  |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **75%** | | **25%** | |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**MÔN TIN – LỚP 6. NĂM HỌC 2022 - 2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề : máy tính và cộng đồng** | 1. Thông tin và dữ liệu | 3TN  0.75đ | 1TL  2đ | 2TN  0.5đ |  |  |  |  | |  | 32.5% |
| 2. Xử lí thông tin | 2TN  0.5đ |  | 5TN  1.25đ |  |  |  |  | |  | 17.5% |
| 3. Thông tin trong máy tính | 4TN  1đ |  | 3TN  0,75đ |  | 2TN  0.5đ | 1TL  2đ |  | |  | 42.5% |
| **2** | **Chủ đề : Mạng máy tính và internet** | 4. Mạng máy tính | 1TN  0.25đ |  | 3TN  0.5đ |  |  |  |  | |  | 7.5% |
| **Tổng** | | | **2.5** | **2** | **3** |  | **0.5** | **2** |  | |  | **10** |
| **Tỉ lệ %** | | | **45%** | | **30%** | | **25%** | | | **0%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **75%** | | | | **25%** | | | | | **100%** |