**TRƯỜNG TH & THCS ĐẠI TÂN MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TIN LỚP 6 – NH 2023 - 2024**

 **THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **CHỦ ĐỀ**  | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng%****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG** | 1. Thông tin và dữ liệu | **2** |  | 1 |  |  |  |  |  | **15%****(1.5 điểm)** |
| 2. Biểu diễn thông tin và lưu trữ dữ liệu trong máy tính |  |  | 1 |  |  | 2 |  | 1  | **55%****(5.5 điểm)** |
| **2** | **MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET** | Giới thiệu về mạng máy tính và Internet | 2 |  | 2 |  |  | 1 |  |  | **30%****(3 điểm)** |
| **Tổng** | 4 |  | 4 |  |  | 3 |  | 1 | **12** |
| **Tỉ lệ %** | **20%** | **20%** | **40%** | **20%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **40%** | **60%** | **10 điểm** |

**ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**MÔN: TIN 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, 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** | 1. Thông tin và dữ liệu | **Nhận biêt**Trong các tình huống cụ thể có sẵn:* Phân biệt đứợc thông tin với vật mang tin
* Nhận biết đứợc sự khác nhau giữa thông tin và dữ liệu.
* Nếu đứợc các bứớc cơ bản trong xử lí thông tin.

**Thông hiểu*** Nêu được ví dụ minh hoạ về mối quan hệ giữa thông tin và dữ liệu.
* Nêu được ví dụ minh hoạ tầm quan trọng của thông tin.

**Vận dụng*** Giải thích được máy tính và các thiết bị số là công cụ hiệu quả để thu thập, lưu trữ, xử lí và truyền thông tin. Nêu được ví dụ minh hoạ cụ thể.
 | 2 (TN) | 1 (TN) |  |  |
| 2. Biểu diễn thông tin và lưu trữ dữ liệu trong máy tính | **Nhận biết*** Biết được bit là đơn vị nhỏ nhất trong lưu trữ thông tin.
* Nêu được tên và độ lớn (xấp xỉ theo hệ thập phân) của các đơn vị cơ bản đo dung lượng thông tin: Byte, KB, MB, GB, quy đổi được một cách gần đúng giữa các đơn vị đo lường này. Ví dụ: 1KB bằng xấp xỉ 1 ngàn byte, 1 MB xấp xỉ 1 triệu byte, 1 GB xấp xỉ 1 tỉ byte.

**Thông hiểu*** Giải thích được có thể biểu diễn thông tin chỉ với hai kí hiệu 0 và 1.

**Vận dụng cao**Xác định được khả năng lưu trữ của các thiết bị nhớ thông dụng như đĩa quang, đĩa từ, đĩa cứng, USB, CD, thẻ nhớ,...  |  | 1 (TN) | 2 (TL) | 1 (TL) |
| **2** | **CHỦ ĐỀ B: MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET** | Giới thiệu về mạng máy tính và Internet | **Nhận biết**- Nêu được khái niệm và lợi ích của mạng máy tính.* Nêu được các thành phần chủ yếu của một mạng máy tính (máy tính và các thiết bị kết nối) và tên của một vài thiết bị mạng cơ bản như máy tính, cáp nối, Switch, Access Point,...
* Nêu được các đặc điểm và ích lợi chính của Internet.

**Thông hiểu**Nêu được ví dụ cụ thể về trường hợp mạng không dây tiện dụng hơn mạng có dây. | 2 (TN) | 2 (TN) | 1 (TL) |  |
| **Tổng** |  | 20% | 20% | 40% | 20% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên : ………………………………Lớp: ……  | **TRƯỜNG TH & THCS ĐẠI TÂN****KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** **NĂM HỌC 2023 - 2024**Môn: Tin học 6.Thời gian làm bài: 45 phút. | ĐIỂM |

**I. TRẮC NGHIỆM:** (4 điểm)

**Câu 1: Chúng ta gọi dữ liệu hoặc lệnh được nhập vào máy tính là gì?**

A. dữ liệu được lưu trữ. B. thông tin ra. C. thông tin vào. D .thông tin máy tính.

**Câu 2: Thao tác ghi nhớ và cất giữ tài liệu của con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử lí thông tin?**

A. Lưu trữ B. Thu nhận C. Xử lý D. Truyền

**Câu 3: Theo bảng chỉ dẫn, Lan biết được từ vị trí mà mình đang đứng để đến được Nhà ga đi cáp treo thì cần rẽ phải sau đó đi thẳng. Điều Lan nhận biết được gọi là:**

A. Vật mang tin B. Dữ liệu C. Thông tin D. vật mang tin, thông tin và dữ liệu

**![[KNTT] Trắc nghiệm tin học 6 bài 3:</b> Thông tin trong máy tính]()Câu 4**: Cho dãy bóng như hình  bên dưới, coi mỗi bóng đèn là 1 bit (với hai trạng thái sáng/ tắt, quy ước: 0 là trạng thái tắt của bóng đèn, 1 là trạng thái sáng của bóng đèn).

 Chuyển trạng thái sáng/tắt của tất cả bóng đèn thao thứ tự trong hình thành dãy bit:

A. 01111001 B. 01101001

C. 01101010 D. 01101100

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

A. Giảm chi phí khi dùng chung phần cứng

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

C. Giảm chi phí khi dùng chung phần mềm

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

**Câu 6: Mạng máy tính gồm các thành phần:**

A. Máy tính và thiết bị kết nối B. Thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối

C. Máy tính và phần mềm mạng

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

**Câu 7: Phát biểu nào sau đây không chính xác?**

A. Mạng không dây nhanh và ổn định hơn mạng có dây

B. Mạng có dây kết nối máy tính bằng dây dẫn mạng

C. Mạng không dây không chỉ kết nối các máy tính mà còn cho phép kết nối các thiết bị thông minh khác như máy tính bảng, ti vi, điện thoại….

D. Mạng không dây có thể kết nối ở mọi địa hình

**Câu 8: Người dùng có thể tiếp cận, chia sẽ thông tin một cách nhanh chóng tiện lợi, không phụ thuộc vào vị trí địa lí khi kết nối vào?**

A. Máy tính.  B. Laptop.  C. mạng máy tính. D. Mạng internet.

**II. TỰ LUẬN: (6 điểm)**

**Câu 1**: Minh có một số dữ liệu có tổng dung lượng 621 000 KB. Minh có thể ghi được tất cả dữ liệu này vào một đĩa CD-Rom có dung lượng 700 MB không? Tại sao? (1 điểm)

**Câu 2**: Một thẻ nhớ 2 GB chứa được khoảng bao nhiêu bản nhạc? Biết rằng mỗi bản nhạc có dung lượng khoảng 4 MB. (2 điểm)

**Câu 3**: Theo em học sinh cấp THCS có nên sử dụng Internet không? Nếu có thì em nên sử dụng như thế nào? Nếu không thì giải thích vì sao? (1 điểm)

BÀI LÀM:

**Phần thực hành: (2 điểm)**

Em hãy xác định dung lượng của mỗi ổ đĩa ở máy tính dưới đây theo các yêu cầu như sau:

+ Dung lượng đã sử dụng?

+ Dung lượng lưu trữ tối đa của của ổ đĩa?



|  |
| --- |
| **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: Tin học – Lớp: 6****Thời gian làm bài: 45 phút***Không tính thời gian phát đề* |

**I. LÝ THUYẾT: (4 điểm)**

*Mỗi câu đúng được 0.5 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đ.án** | C | A | C | B | B | D | A | D |

**II. TỰ LUẬN VÀ THỰC HÀNH: (6 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung trả lời** | **Điểm** |
| **1** | 621 000 KB tương đương 606 MB < 700 MB Lượng dữ liệu vẫn nằm trong khoảng dung lượng cho phép của đĩa CD nên chứa được. | 1 điểm |
| **2** | Số bản nhạc thẻ nhớ 2 GB có thể chứa được là:2X1024:4=512 (bản nhạc)Đúng phép tính (1.5 điểm)Đúng kết quả không có phép tính (1.0 điểm) | 2 điểm |
| **3** | Theo em học sinh THCS có thể sử dụng internet phục vụ vào việc học tập, tìm kiếm thêm thông tin bài tập hay hoặc giải trí nhưng sử dụng internet phải đúng cách và thời gian sử dụng được bố mẹ hoặc người thân cho phép và có sự giám sát…. | 1 điểm |
| **PHẦN THỰC HÀNH:** |
| **1** | Tuỳ vào dung lượng của mỗi máy tính mà ghi điểmTương ứng câu trả lời đúng mỗi ổ đĩa : 0.5 điểm | 2 điểm |