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

**MÔN TIN HỌC 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **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 A. Máy tính và cộng đồng** | 1. Thông tin và dữ liệu. | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 điểm5% |
| 2. Xử lí thông tin. | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 2 điểm20% |
| 3. Thông tin trong máy tính. | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 3,5 điểm35% |
| **2** | **Chủ đề B. Mạng máy tính và Internet.** | 4. Mạng máy tính. | 2 |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 3,5 điểm35% |
| 5. Internet. |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 0.5 điểm5% |
| ***Tổng***  | ***5*** | ***1*** | ***3*** | ***1*** |  | ***1*** |  | ***1*** |  |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**MÔN: TIN HỌC LỚP 6**

| **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 A. 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- Biết mối quan hệ giữa thông tin và dữ liệu- Phân biệt được thông tin và vật mang thông tin- Biết tầm quan trọng của thông tin.**Thông hiểu**- Phân biệt được thông tin và vật mang thông tin**Vận dụng**– Nêu được ví dụ minh họa mối quan hệ giữa thông tin và dữ liệu.– Nêu được ví dụ thông tin giúp ích cho cuộc sống hằng ngày của con người.  | **1 TN** |  |  |  |
| 2. Xử lí thông tin | **Nhận biết** – Nêu được các hoạt động cơ bản trong xử lí thông tin. **Thông hiểu**– Giải thích được máy tính là công cụ hiệu quả để xử lí thông tin. **Vận dụng**– Nêu được ví dụ minh họa cụ thể. | **1 TN****1TL** | **1 TN** |  |  |
|  |  | 3. Thông tin trong máy tính. | **Nhận biết** – Biết bit là đơn vị nhỏ nhất trong lưu trữ thông tin.- Nêu được tên và độ lớn của các đơn vị cơ bản đo dung lượng thông tin.**Thông hiểu**– Giải thích được việc có thể biểu diễn thông tin chỉ với hai kí hiệu 0 và 1. **Vận dụng**– Ước lượng được khả năng lưu trữ của các thiết bị nhớ thông dụng như đĩa quang, đĩa từ, thẻ nhớ,... | **1TN** | **1TL** |  | **1TL** |
| **2** | **Chủ đề B. Mạng máy tính và Internet** | 4. Mạng máy tính . | **Nhận biết**– Nêu được mạng máy tính là gì và lợi ích của nó trong cuộc sống. - Kể được tên những thành phần chính của một mạng máy tính.**Thông hiểu**- Hiểu mạng không dây, mạng có dây.- Hiểu mạng không dây tiện dụng hơn mạng có dây.- Hiểu cách kết nối thành một mạng.**Vận dụng**- Vẽ được các cách kết nối thành một mạng.- Cho được ví dụ kết nối mạng và chỉ ra được thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối. | **2TN** | **1TN** | **1 TL** |  |
|  |  | 5. Internet. | **Nhận biết** – Biết Internet là gì? **Thông hiểu**– Nêu được một số đặc điểm chính của Internet.- Nêu được một số lợi ích chính của Internet. **Vận dụng**– Ví dụ cho thấy Internet mang lại lợi ích cho con người.- Giải thích được Internet ngày càng được sử dụng rộng rãi và phát triển. |  | **1TN** |  |  |
| **Tổng** | **5 (TN)****1(TL)** | **3 (TN)****1(TL)** | **1 (TL)** | **1 (TL)** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN** **TIN HỌC - KHỐI LỚP 6** *Thời gian làm bài :* *45 Phút; (Đề có 12 câu)* |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : .....................................................................Lớp : .............. | **Mã đề** **001** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ĐIỂM*** | ***LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN*** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM (4*,0 điểm*).Em hãy khoanh vào đáp án đúng trong mỗi câu sau:**

**Câu 1**: Vật mang tin là:

A. Các số, văn bản, hình ảnh, âm thanh,...

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

C. Vật chứa dữ liệu.

D. Bàn phím, thân máy, chuột, màn hình.

**Câu 2**: Chức năng của bộ nhớ máy tính là gì?

A. Thu nhận thông tin. B. Hiển thị thông tin.

C. Lưu trữ thông tin. D. Xử lí thông tin.

**Câu 3**: Máy tính là thiết bị hỗ trợ con người xử lí thông tin một cách hiệu quả là do

A. Có thể thực hiện nhanh các lệnh, tính toán chính xác, xử lí nhiều dạng thông tin, lưu trữ thông tin với dung lượng lớn và hoạt động bền bỉ.

B. Có thể tạo và chỉnh sửa nội dung một hình ảnh.

C. Có thể điều khiển các thiết bị vào ra.

D. Có thể xử lí nhiều dạng thông tin và lưu trữ thông tin với dung lượng lớn.

**Câu 4**:Đơn vị đo nhỏ nhất trong lưu trữ thông tin là

A. Byte. B. Bit.

 C. KB. D. TB

**Câu 5**: Một mạng máy tính gồm:

A. Hai hay nhiều máy tính và các thiết bị được kết nối để truyền thông tin cho nhau.

B. Tối thiểu năm máy tính được kết nối với nhau.

C. Tất cả máy tính trong một phòng hoặc trong một tòa nhà.

D. Một số máy tính để bàn.

**Câu 6**: Các thành phần cơ bản của mạng máy tính là:

A. Máy tính và internet.

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

C. Máy tính, dây cáp mạng và máy in.

D. Máy tính, dây dẫn, modem và dây điện thoại.

**Câu 7**: Mạng không dây được kết nối bằng :

A. Bluetooth. B. Cáp điện.

C. Cáp quang. D. Sóng điện từ, bức xạ hồng ngoại…

**Câu 8**:Đặc điểm chính của Internet là :

A. Tính toàn cầu, tương tác, dễ tiếp cận, không chủ sở hữu.

B. Tính cập nhật, lưu trữ, đa dạng, ẩn danh.

C. Tính toàn cầu, tương tác, cập nhật.

D. Tính toàn cầu, tương tác, lưu trữ, đa dạng.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (6*,0 điểm*)**

**Câu 1**: Điền các hoạt động xử lí thông tin của con người ở hình dưới. *(1 điểm)*



**Câu 2**: Với dãy số từ 0 đến 7, hãy mã hóa số 5. *(1 điểm)*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

**Câu 3**: 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 4**: Phòng thư viện của trường có 5 máy tính cần kết nối thành một mạng. Có thể có nhiều cách kết nối. Em hãy vẽ hai cách để kết nối chúng thành một mạng. *(2 điểm)*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN TIN HỌC - KHỐI LỚP 6** *Thời gian làm bài : 45 Phút; (Đề có 12 câu)* |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : .....................................................................Lớp : .............. | **Mã đề 002** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ĐIỂM*** | ***LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN*** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM (4*,0 điểm*).Em hãy khoanh vào đáp án đúng trong mỗi câu sau:**

**Câu 1**: Các thành phần cơ bản của mạng máy tính là:

A. Máy tính và internet.

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

C. Máy tính, dây cáp mạng và máy in.

D. Máy tính, dây dẫn, modem và dây điện thoại.

**Câu 2**: Vật mang tin là

A. Các số, văn bản, hình ảnh, âm thanh,...

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

C. Vật chứa dữ liệu.

D. Bàn phím, thân máy, chuột, màn hình.

**Câu 3**:Đơn vị đo nhỏ nhất trong lưu trữ thông tin là

A. Byte. B. Bit.

 C. KB. D. TB

**Câu 4**:Đặc điểm chính của Internet là :

A. Tính toàn cầu, tương tác, dễ tiếp cận, không chủ sở hữu.

B. Tính cập nhật, lưu trữ, đa dạng, ẩn danh.

C. Tính toàn cầu, tương tác, cập nhật.

D. Tính toàn cầu, tương tác, lưu trữ, đa dạng.

**Câu 5**: Chức năng của bộ nhớ máy tính là gì?

A. Thu nhận thông tin. B. Hiển thị thông tin.

C. Lưu trữ thông tin. D. Xử lí thông tin.

**Câu 6**: Một mạng máy tính gồm:

A. Hai hay nhiều máy tính và các thiết bị được kết nối để truyền thông tin cho nhau.

B. Tối thiểu năm máy tính được kết nối với nhau.

C. Tất cả máy tính trong một phòng hoặc trong một tòa nhà.

D. Một số máy tính để bàn.

**Câu 7**: Máy tính là thiết bị hỗ trợ con người xử lí thông tin một cách hiệu quả là do

A. Có thể thực hiện nhanh các lệnh, tính toán chính xác, xử lí nhiều dạng thông tin, lưu trữ thông tin với dung lượng lớn và hoạt động bền bỉ.

B. Có thể tạo và chỉnh sửa nội dung một hình ảnh.

C. Có thể điều khiển các thiết bị vào ra.

D. Có thể xử lí nhiều dạng thông tin và lưu trữ thông tin với dung lượng lớn.

**Câu 8**: Mạng không dây được kết nối bằng :

A. Bluetooth. B. Cáp điện.

C. Cáp quang. D. Sóng điện từ, bức xạ hồng ngoại…

**II. PHẦN TỰ LUẬN (6*,0 điểm*)**

**Câu 1**: Điền các hoạt động xử lí thông tin của con người ở hình dưới. *(1 điểm)*



**Câu 2**: Với dãy số từ 0 đến 7, hãy mã hóa số 5. *(1 điểm)*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

**Câu 3**: 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 4**: Phòng thư viện của trường có 5 máy tính cần kết nối thành một mạng. Có thể có nhiều cách kết nối. Em hãy vẽ hai cách để kết nối chúng thành một mạng. *(2 điểm)*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

*.............................................................................................................................................*

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

***I. Phần đáp án câu trắc nghiệm:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***001*** | ***002*** |
| **1** | **C** | **B** |
| **2** | **C** | **C** |
| **3** | **A** | **B** |
| **4** | **B** | **A** |
| **5** | **A** | **C** |
| **6** | **B** | **A** |
| **7** | **D** | **A** |
| **8** | **A** | **D** |

***Phần đáp án câu tự luận:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nội dung đáp án | Biểu điểm |
| **Câu 1** | Các hoạt động xử lí thông tin của con người- Thu nhận thông tin.- Lưu trữ thông tin.- Xử lí thông tin.- Truyền thông tin. | 1,0 điểm |
| **Câu 2** | 0 1 2 3 4 5 6 7 4 5 6 7 4 5 Vậy số 5 mã hóa thành dãy bit:101 | 1,0 điểm |
| **Câu 3** | Vì: 1GB = 1024 MB nên số bản nhạc có thể lưu trữ trong thẻ nhớ là:$\frac{2x1024}{4}$ = $\frac{2048}{4}$ = 512 (bản nhạc) | 2,0 điểm |
| **Câu 4** |  | 2,0 điểm |