**MA TRẬN + BẢN ĐẶC TẢ + ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TIN HỌC 6**

**NĂM HỌC 2023- 2024**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

**A. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

**- Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra cuối học kì I ( Sau khi kết thúc bài Thư điện tử - Chủ đề 3. Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin)

**- Thời gian làm bài:** 45 phút.

**- Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (*tỉ lệ 50% trắc nghiệm, 50% tự luận*).

**- Cấu trúc:**

- Mức độ đề:40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.

- Phần trắc nghiệm: 5,0 điểm, gồm 15 câu hỏi.

- Phần tự luận: 5,0 điểm, gồm 5 câu hỏi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/chủ đề** | | **Nội dung/đơn vi kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng**  **%**  **điểm** |
| **Nhâṇ biết** | | **Thông hiểu** | | **Vâṇ dung** | | **Vâṇ dung cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề 1. Máy tính và cộng đồng** | | Thông tin và dữ liệu | 2  0.33đ |  | 1  0.33đ |  | 1  0.33đ |  |  |  | 4  (2.0đ) |
| Biểu diễn thông tin và lưu trữ dữ liệu trong máy tính | 3  0.66đ |  | 1  0.33đ | 1  1đ |  |  |  |  | 4  (2.0đ) |
| 2 | **Chủ đề 2. Mạng máy tính và Internet** | | Giới thiệu về mạng máy tính và Internet | 2  0.66đ | 1  1đ | 1  0.33đ |  | 1  0.33đ | 1  1đ |  |  | 7  (3.33đ) |
| 3 | **Chủ đề 3. Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin** | | World Wide Web, thư điện tử, và công cụ tìm kiếm thông tin. | 2  0.33đ |  |  | 1  1đ | 1  0.33đ |  |  | 1  1đ | 7  (2.66đ) |
| ***Tổng*** | | Số câu | | **9** | **1** | **3** | **2** | **3** | **1** |  | **1** | **20 câu** |
| ***Số điểm*** | | **3đ** | **1đ** | **1đ** | **2đ** | **1đ** | **1đ** |  | **1đ** | **10đ** |
| **Điểm** | | | | **4đ** | | **3đ** | | **2đ** | | **1đ** | |
| **Tỉ lê ̣%** | | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |

**B. ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1, MÔN: TIN HỌC LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/ Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vi ̣ kiến thức** | **Mức đô ̣đá nh giá** | **Số câu hỏi theo mức đô ̣ nhâṇ thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chủ đề 1. Máy tính và cộng đồng** | Thông tin và dữ liệu | **Nhâṇ biết**  Trong các tình huống cụ thể:   * Phân biệt được thông tin với vật mang tin * Nhận biết được sự khác nhau giữa thông tin và dữ liệu. * Nêu được các hoạt động cơ bản trong quá trình 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) | 1 (TN) |  |
| Biểu diễn thông tin và lưu trữ dữ liệu trong máy tính | **Nhâṇ 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.  **-** 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,… | 3 (TN) | 1TN  1 (TL) |  |  |
| **2** | **Chủ đề 2. 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, internet.  – Kể được tên các thành phần chính 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:**  - Trình bày được các thành phần của mạng máy tính.  **Vận dụng**:  - Nêu được ví dụ cụ thể về trường hợp mạng không dây tiện dụng hơn mạng có dây.  - Lấy được một số ví dụ cho thấy lợi ích của internet trong học tập và giải trí. | 2 (TN)  1  (TL) | 1 (TN) | 1 (TN)  1  (TL) |  |
| **3** | **Chủ đề 3:**  **Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin trong máy tính** | World Wide Web, thư điện tử, và công cụ tìm kiếm thông tin. | **Nhận biết**  - Trình bày được sơ lược về các khái niệm WWW, website, địa chỉ của website, trình duyệt.  - Xem và nêu được những thông tin chính trên trang web cho trước  - Nêu được công dụng của máy tìm kiếm  - Biết cách đăng kí tài khoản thư điện tử.  **Thông hiểu**  - Trình bày được khái niệm trình duyệt và nêu được ví dụ một số trình duyệt phổ biến  **Vận dụng**  - Chứng minh được những ưu, nhược điểm cơ bản của dịch vụ thư điện tử so với các phương thức liên lạc khác  - Tìm kiếm được thông tin trên một số Web thông dụng như tra từ điển, xem thời tiết, tin thời sự,… theo yêu cầu để phục vụ cho học tập và trong cuộc sống.  **Vận dụng cao**  **-** Thực hiện được một số thao tác cơ bản: Tạo tài khoản email, đăng nhập vào tài khoản email, soạn và gửi thư, nhận và trả lời thư, đăng xuất hộp thư | 2(TN) | 1  (TL) |  | 1 (TL) |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG………………………………………**  **Họ và tên:………………………………………**  **Lớp:…………………………………………….** | **KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: TIN HỌC. LỚP: 6**  **Thời gian: 45 phút** *(Không tính thời gian phát đề)* |

### I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm)

*Chọn phương án trả lời đúng nhất cho những câu sau*:

**Câu 1.** Thông tin là gì?

A. Các văn bản và số liệu B.Văn bản, Hình ảnh, âm thanh C. Hình ảnh, âm thanh, tệp tin

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

**Câu 2.** Trong mạng máy tính, thì máy tính thuộc thành phần nào?

A. Thiết bị đầu cuối B. Thiết bị kết nối C. Phần mềm mạng D. Môi trường mạng.

**Câu 3.** Tính toàn cầu, tương tác, dễ tiếp cận, không chủ sở hữu là những đặc điểm cơ bản của?

A. Mạng máy tính. B. Internet. C. Mạng xã hội Facebook. D. Mạng wifi.

**Câu 4.** Trường hợp nào dưới đây mạng không dây tiện dụng hơn mạng có dây?

A. Trao đổi thông tin khi di chuyển. B. Trao đổi thông tin cần tính bảo mật cao.

C. Trao đổi thông tin tốc độ cao. D. Trao đổi thông tin cần tính ổn định.

**Câu 5.**  Nút trên trình duyệt web có nghĩa:

A.xem lại trang hiện tại. B. quay về trang liền trước.

C. đi đến trang liền sau. D. quay về trang chủ.

**Câu 6**.Trong các tên sau đây, tên nào **không phải** là tên của trình duyệt web?

A. Safari. B. Microsoft edge

C. Google Chrome. D. Windows Explorer.

**Câu 7.** Em cần biết thông tin gì của người mà em muốn gửi thư điện tử cho họ?

A. Địa chỉ nơi ở. B. Mật khẩu thư.

C. Địa chỉ thư điện tử. D. Loại máy tính đang dùng

**Câu 8.** Sắp xếp các thứ tự sau theo một trình tự hợp lí để thực hiện thao tác tìm kiếm thông tin trên máy tìm kiếm:

1. Gõ từ khóa vào ô để nhập từ khóa

2. Truy cập vào máy tìm kiếm

3. Nhấn phím Enter hoặc nháy nút tìm kiếm. Kết quả tìm kiếm sẽ được liệt kê dưới dạng danh sách liên kết

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

**Câu 9:** Đơn vị nhỏ nhất trong lưu trữ thông tin là gì?

A. Bai B. Byte C. Bit. D. Kilo.

**Câu 10: Mạng máy tính gồm các thành phần:**

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

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

**Câu 11.** Trong dãy ô dưới đây, ký hiệu ô màu xám là 1, ô màu trắng là 0.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Dãy bit nào dưới đây tương ứng với dãy các ô trên ?

A.011100110. B. 011000110. C. 011000101. D. 010101110.

**Câu 12.** 3 TB= ? GB

A. 3000. B. 3027. C. 3072. D. 6000.

**Câu 13.** Nghe bản tin dự báo thời tiết :” Ngày mai sẽ có đợt không khí lạnh tăng cường tràn xuống nước ta, đem theo khí lạnh và mưa ẩm tăng cường vào Hà Nội” em sẽ xử lý thông tin và quyết định như thế nào?

A. Hẹn bạn An mặc áo đôi đi học B. Mặc đồng phục mùa hè

C. Đem theo ô và mặc thêm áo ấm D. Đem tất và mũ cùng màu

**Câu 14**. Muốn thu thập nguyên nhân gây ô nhiễm nguồn nước và số liệu tương ứng theo em phương án nào đem lại hiệu quả nhanh và chính xác nhất?

A. Hỏi bố hoặc mẹ về số liệu B. Cùng bạn bè đến các địa phương

C. Tự điền số liệu dự đoán D. Tìm kiếm thông tin qua máy tính

**Câu 15**. Phát biểu nào sau đây nêu **sai** đặc điểm của mạng không dây và mạng có dây?

A. Mạng có dây kết nối các máy tính bằng cáp.

B. Mạng không dây kết nối các máy tính bằng sóng điện từ (sóng vô tuyến).

C. Mạng không dây không chỉ kết nối các máy tính mà còn cho phép kết nối các điện thoại di động.

D. Mạng có dây có thể đặt cáp đến bất cứ địa điểm và không gian nào.

### II. TỰ LUẬN (5 điểm)

**Câu 1.** Hãy lấy 4 ví dụ cho thấy internet mang lại lợi ích cho bản thân em trong học tập và giải trí?

**Câu 2.** Giả sử một bài hát được tải về máy tính có dung lượng khoảng 10 MB. Vậy một USB 15GB có thể chứa được bao nhiêu bài hát ?

**Câu 3.** Thư điện tử có dạng như thế nào? Hãy giải thích phát biểu “Mỗi địa chỉ thư điện tử là duy nhất trên phạm vi toàn cầu”.

**Câu 4**. Nêu các hoạt động cơ bản trong quá trình xử lí thông tin?

**Câu 5**. Trình bày khái niệm trình duyệt? Kể tên 3 trình duyệt phổ biến mà em biết?

**- HẾT-**

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2023 – 2024**

**Môn: TIN HỌC – Lớp: 6 (45 phút)**

**I. TRẮC NGHIỆM ( Mỗi câu đúng 0.33 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Đáp án** | D | A | B | A | D | D | C | B | C | C | A | C | C | D | D |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | - Ở nhà em vẫn có thể trao đổi với bạn bè, thầy cô trong học tập qua phần mềm zalo, Facebook,… trênn internet.  - Em có thể sử dụng internet để tra cứu kiến thức liên quan đến môn học mà em chưa biết.  - Ở nhà em vẫn có thể nhắn tin trò chuyện, gọi điện video chia sẻ thông tin với bạn bè, người thân ở xa.  - Ở nhà em có thể nghe nhạc, xem phim hay mà em thích qua trang youtobe… | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | - Đổi  15 GB= 15 \* 1024 = 15360 MB  - USB 15 GB chứa được số bài hát là:  15360 : 10 = 1536 bài hát | 0.5  0.5 |
| **Câu 3**  **(1 điểm)** | - Địa chỉ thư điện tử có dạng: <tên đăng nhập>@<tên máy chủ điện tử>  - Hai hộp thư thuộc cùng nhà cung cấp dịch vụ thư điện tử phải có tên đăng nhập khác nhau. Vì vậy, mỗi địa chỉ thư điện tử là duy nhất trên phạm vi toàn cầu. | 0.5  0.5 |
| **Câu 4**  **(1 điểm)** | Quá trình xử lí thông tin bao gồm 4 hoạt động cơ bản:  - Thu nhận thông tin  - Lưu trữ thông tin  - Xử lí thông tin  - Truyền thông tin | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 5**  **(1 điểm)** | - Trình duyệt là phần mềm giúp người dùng truy cập các trang web trên Internet  - Một số trình duyệt mà em biết: Cốc cốc, Google chrome, Bing, Safari, ... | 0.5  0.5 |
| **Đối với học sinh khuyết tật các em chỉ cần làm đạt các câu sau trong đề:**   1. Trắc nghiệm: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 13: mỗi câu 0,5đ (4đ). Các câu còn lại nếu đúng thì mỗi câu được cộng 0.33 (2,3đ) 2. Tự luận:   Câu 4: Học sinh biết 4 hoạt động được 1.0đ (có thể kể tên nhưng không yêu cầu đúng hết)  Câu 5: Em làm được ½ câu được 1.0đ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DUYỆT CỦA TRƯỜNG** |  | **GV RA ĐỀ**  **C:\Users\Administrator\Desktop\DU THU\12-removebg-preview.png**  **Lưu Thị Bích Hoàng** |