**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN TIN HỌC, LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **Tổng**  **% điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | Chủ đề A. Máy tính  và cộng đồng | Thông tin và dữ liệu | 2TN | 2 | 1TN | 1 |  |  |  |  | 3 |  | 3 | 7,5%  (0,75  điểm) |
| Biểu diễn thông tin và lưu trữ dữ liệu trong máy tính | 3TN | 3 | 2TN | 2 |  |  |  |  | 5 |  | 5 | 12,5%  (1,25  điểm) |
| **2** | Chủ đề B. Mạng máy  tính và Internet | Giới thiệu về mạng máy tính và Internet | 3TN | 3 | 2TN | 2 | 1TL | 5 |  |  | 5 | 1 | 10 | 22,5%  (2,25  điểm) |
| **3** | Chủ đề C. Tổ chức  lưu trữ, tìm kiếm và  trao đổi thông tin | World Wide Web, thư điện tử và công cụ tìm kiếm thông tin | 8TN | 8 | 7TN | 7 | 1TL | 6 | 1TL | 6 | 15 | 2 | 27 | 57,5%  (5,75  điểm) |
| ***Tổng*** | | | ***16*** | ***16p*** | ***12*** | ***12p*** | ***2*** | ***11p*** | ***1*** | ***6p*** | ***28*** | ***3*** | ***45p*** |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | |  | |  | **100%** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 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 | Thông tin và dữ  liệu | **Nhận biết**  Trong các tình huống cụ thể:  – Phân biệt được thông tin với vật mang tin **(Câu 1)**  – Nhận biết được sự khác nhau giữa thông tin và dữ liệu.  – Nêu được các bước cơ bản trong xử lí thông tin. **(Câu 2)**  **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. **(Câu 17)** | 2TN | 1TN |  |  |
| 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. **(Câu 3)**  – 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. **(Câu 4, 5)**  **Thông hiểu**  – Giải thích được có thể biểu diễn thông tin chỉ với hai kí hiệu 0 và 1. **(Câu 18, 19)** | 3TN | 2TN |  |  |
| **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. **(Câu 6)**  – 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,... **(Câu 7)** – Nêu được các đặc điểm và ích lợi chính của internet. **(Câu 8)**  **Thông hiểu**  – Nêu được ví dụ cụ thể về trường hợp mạng không dây tiện dụng hơn mạng có dây. **(Câu 20, 21)**  **Vận dụng**  So sánh được mạng không dây và mạng có dây. **(Câu 29)** | 3TN | 2TN | 1TL |  |
| **3** | Chủ đề C. Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và  trao đổi thông  tin | 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. **(Câu 9, 10, 12, 13)**  – Xem và nêu được những thông tin chính trên trang web cho trước.  – Nêu được công dụng của máy tìm kiếm. **(Câu 11)** – Biết cách đăng kí tài khoản thư điện tử. **(Câu 14, 15, 16)**  **Thông hiểu**  – Nêu được những ưu, nhược điểm cơ bản của dịch vụ thư điện tử so với các phương thức liên lạc khác. **(Câu 26, 27, 28)**  – Xác định được từ khoá ứng với một mục đích tìm kiếm cho trước. **(Câu 22, 23, 24, 25)**  **Vận dụng**  – Tìm kiếm được thông tin trên một số trang web thông dụng như tra từ điển, xem thời tiết, tin thời sự, ... theo yêu cầu. **(Câu 30)** – Thực hiện được một số thao tác cơ bản: tạo tài khoản email, đăng nhập tài khoản email, soạn và gửi thư, nhận và trả lời thư, đăng xuất hộp thư.  **Vận dụng cao**  – Khai thác được thông tin trên một số trang web thông dụng để phục vụ cho nhu cầu học tập và cuộc sống.  – Thực hiện được một số thao tác sử dụng thư điện tử như: đính kèm tệp, chuyển tiếp thư, phân loại CC và BCC trong một số tình huống thực tiễn. **(Câu 31)** | 8TN | 7TN | 1TL | 1TL |
| **Tổng** | | |  | **16TN** | **12TN** | **2TL** | **1TL** |
| ***Tỉ lệ %*** | | |  | ***40%*** | ***30%*** | ***20%*** | ***10%*** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I  
Môn: TIN HỌC – Lớp: 6**Thời gian làm bài: 45 phút   
Không tính thời gian phát đề

Họ và tên học sinh: ..............................Mã số học sinh:..........................   
**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**   
**Câu 1.** Phương án nào sau đây KHÔNG nêu đúng ví dụ về vật mang tin?   
A. Sách giáo khoa.   
B. Xô, chậu.   
C. Thẻ nhớ.   
D. Cột đèn giao thông.   
**Câu 2.** Phương án nào sau đây chỉ ra đúng các bước trong hoạt động thông tin của con người?   
A. Xử lý thông tin, thu nhận thông tin lưu trữ thông tin, truyền thông tin.   
B. Thu nhận thông tin, xử lý thông tin, truyền thông tin, lưu trữ thông tin.   
C. Thu nhận thông tin, lưu trữ thông tin, xử lý thông tin, truyền thông tin.   
D. Thu nhận thông tin, truyền thông tin, lưu trữ thông tin, xử lý thông tin.   
**Câu 3.** Phương án nào sau đây chỉ ra đơn vị nhỏ nhất để biểu diễn và lưu trữ thông tin?   
A. Bit. B. Byte. C. Kilobyte. D. Megabyte.   
**Câu 4.** Đơn vị đo thông tin nào là lớn nhất trong các đơn vị đo dưới đây?   
A. Byte B. Megabyte C. Kilobyte D. Terabyte

**Câu 5.** Một Gigabye tương đương với khoảng bao nhiêu Byte?   
A. Một nghìn byte. B. Một triệu byte.   
C. Một tỉ byte. D. Một nghìn tỉ byte.   
**Câu 6.** Phát biểu nào sau đây KHÔNG nêu đúng 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, tăng hiệu quả sử dụng.   
**Câu 7.** Phương án nào dưới đây nêu đúng các thành phần của mạng máy tính?   
A. Thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối.   
B. Thiết bị đầu cuối và phần mềm mạng.   
C. Máy tính và các thiết bị kết nối.   
D. Máy tính và phần mềm mạng.   
**Câu 8.** Phát biểu nào sau đây là KHÔNG nêu đúng đặc điểm của Internet?   
A. Phạm vi hoạt động toàn cầu.   
B. Có nhiều dịch vụ đa dạng.   
C. Không thuộc sở hữu của ai.   
D. Thông tin chính xác tuyệt đối.   
**Câu 9.** Phương án nào dưới đây nêu đúng tên phần mềm được sử dụng để truy cập các trang web và khai thác tài nguyên trên Internet?   
A. Trình chỉnh sửa web.   
B. Trình duyệt web.   
C. Trình thiết kế web.   
D. Trình soạn thảo web.

**Câu 10.** Mạng thông tin toàn KHÔNG cung cấp dịch vụ nào sau đây?   
A. Dịch vụ tra cứu thông tin trên Internet.   
B. Dịch vụ buôn bán toàn cầu.   
C. Dịch vụ chuyển phát nhanh.   
D. Dịch vụ y tế toàn cầu.   
**Câu 11.** Phát biểu nào sau đây nêu đúng đặc điểm của trang web www.google.com.vn?   
A. Tìm kiếm được mọi thông tin mà ta cần tìm.   
B. Cho danh sách các trang web liên quan tới chủ đề cần tìm kiếm thông qua từ khóa tìm kiếm.   
C. Chỉ có khả năng tìm kiếm thông tin dạng văn bản, không tìm được thông tin dạng hình ảnh.   
D. Có khả năng tìm kiếm thông tin bằng hình ảnh, không tìm kiếm được thông tin bằng giọng nói.   
**Câu 12.** Phát biểu nào sau đây mô tả đúng về siêu liên kết trên trang web?   
A. Một thành phần trong trang web trỏ đến vị trí khác trên cùng trang web đó hoặc trỏ đến một trang web khác.   
B. Một nội dung được thể hiện trên trình duyệt của người sử dụng khi tìm kiếm thông tin.   
C. Địa chỉ của một trang web được trả về khi người sử dụng khi tìm kiếm thông tin.   
D. Địa chỉ thư điện tử của một người sử dụng.   
**Câu 13.** Phương án nào sau đây nêu đúng khái niệm World Wide Web?   
A. Một trò chơi máy tính cho phép người chơi có thể chơi một mình hoặc chơi theo nhóm trong cùng một thời điểm.   
B. Một phần mềm máy tính có chức năng soạn thảo văn bản, trình chiếu và tính toán trên dữ liệu có sẵn.

C. Một tên gọi khác của mạng thông tin toàn cầu Internet.   
D. Một hệ thống các website trên Internet cho phép người sử dụng xem và chia sẻ thông tin qua các trang web được liên kết với nhau.   
**Câu 14.** Khi đăng kí tạo tài khoản thư điện tử đối với trẻ dưới 13 tuổi,   
em KHÔNG cần khai báo thông tin nào sau đây?   
A. Họ và tên.   
B. Ngày sinh.   
C. Địa chỉ nhà.   
D. Địa chỉ thư của phụ huynh.   
**Câu 15.** Để tạo một hộp thư điện tử mới, người sử dụng phải thực hiện điều nào sau đây?   
A. Chờ sự cho phép của cơ quan quản lý dịch vụ Internet.   
B. Khai thác ít nhất một dịch vụ khác trên Internet   
C. Cam kết không tạo thêm một hộp thư mới.   
D. Đăng ký dịch vụ thư điện tử qua các nhà cung cấp dịch vụ Internet hoặc thông qua các địa chỉ Website miễn phí trên Internet tại bất kỳ đâu trên thế giới.   
**Câu 16.** Địa chỉ trang web nào sau đây là hợp lệ?   
A. https://www.tienphong.vn   
B. www\\tienphong.vn   
C. https://hongha002@gmail.com   
D. https\\:www.tienphong.vn   
**Câu 17.** Nghe bản tin dự báo thời tiết, em biết được “ngày mai có mưa”.   
Thông tin này giúp em đưa ra quyết định nào dưới đây cho việc đi học vào ngày mai?   
A. Ăn sáng trước khi đến trường. B. Đi học mang theo áo mưa.   
C. Mặc đồng phục. D. Mang đầy đủ đồ dùng học tập.

**Câu 18.** 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 19.** Bảng mã sau đây cho tương ứng mỗi số tự nhiên nhỏ hơn 8 với một dãy gồm 3 bit:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 000 | 001 | 010 | 011 | 100 | 101 | 110 | 111 |

Dựa và bảng mã trên hãy cho biết số 2065 được chuyển thành dãy bit nào dưới đây?   
A. 010 000 101 110.   
B. 010 000 110 101.   
C. 000 010 110 101.   
D. 011 000 110 110.   
**Câu 20.** Trong 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 21.** 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.

**Câu 22.** Để tìm kiếm thông tin về trận chiến trên sông Bạch Đằng, em sử dụng từ khóa nào sau đây để thu hẹp phạm vi tìm kiếm?   
A. Sông Bạch Đằng.   
B. Trận chiến trên sông.   
C. Trận chiến trên sông Bạch Đằng.   
D. “Trận chiến trên sông Bạch Đằng”.   
**Câu 23.** Để tìm kiếm thông tin về virus Corona, em sử dụng từ khóa nào sau đây để thu hẹp phạm vi tìm kiếm?   
A. Corona.   
B. Virus Corona.   
C. “Virus Corona”.   
D. “Virus” + “Corona”.   
**Câu 24.** Phát biểu nào sau đây mô tả đúng về “từ khóa” khi thực hiện   
tìm kiếm thông tin trên Internet?   
A. Một tập hợp các từ mang ý nghĩa và được chọn ngẫu nhiên do người sử dụng cung cấp.   
B. Một từ hoặc cụm từ liên quan đến nội dung cần tìm kiếm do người sử dụng cung cấp.   
C. Một tập hợp các từ mà máy tìm kiếm quy định trước đối với người sử dụng.   
D. Một biểu tượng trong máy tìm kiếm đã được quy định trước.   
**Câu 25.** Để tìm kiếm thông tin về thời tiết tại Nha Trang ngày hôm   
nay, em sử dụng từ khóa nào sau đây để thu hẹp phạm vi tìm kiếm?   
A. Thời tiết tại Nha Trang ngày hôm nay.   
B. Thời tiết Nha Trang.   
C. “Thời tiết” + “Nha Trang” + “hôm nay”.   
D. “Thời tiết Nha Trang hôm nay”.

**Câu 26.** Thư điện tử có hạn chế nào sau đây so với các hình thức gửi thư khác?   
A. Không gửi đồng thời được cho nhiều người.   
B. Thời gian gửi thư lâu.   
C. Phải phòng tránh virus, thư rác.   
D. Chi phí cao.   
**Câu 27.** Trong các đặc điểm dưới đây, đặc điểm nào KHÔNG phải là ưu điểm của dịch vụ thư điện tử?   
A. Có thể gửi tới những nơi không có kết nối mạng.   
B. Có thể gửi kèm các tệp thông tin như âm thanh, hình ảnh, ...   
C. Có thể gửi cùng lúc cho nhiều người.   
D. Lưu trữ và tìm kiếm thư đã gửi hoặc nhận một cách dễ dàng.   
**Câu 28.** Trong các đặc điểm dưới đây, đặc điểm nào KHÔNG phải là ưu điểm của phương thức liên lạc bằng thư viết tay?   
A. Có thể gửi một thư cho nhiều người.   
B. Có thể tới những nơi vùng sâu, vùng xa không có kết nối mạng.   
C. Không bị làm phiền bởi thư rác   
D. Không có nguy cơ bị virus máy tính xâm nhập.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (1 điểm)**   
**Câu 29.** Hãy so sánh mạng có dây và mạng không dây ở các mục sau: phương thức kết nối, lắp đặt, độ ổn định, tính di động.

**PHẦN THỰC HÀNH (2 điểm)**   
**Câu 30.** Trong môn Lịch sử, cô giáo giao cho nhóm em làm thuyết trình   
về Cuộc khởi nghĩa Hai Bà Trưng. Em hãy sử dụng máy tìm kiếm để tìm hiểu về nguyên nhân, diễn biến, ý nghĩa của cuộc khởi nghĩa và lưu lại thông tin em tìm được (sử dụng một trong các phần mềm MS Word, Notepad, ...).   
Lưu ý: Ghi lại từ khóa em đã sử dụng để tìm kiếm và kết quả tìm kiếm.   
**Câu 31.** Em hãy soạn một thư điện tử để gửi những thông tin của nhóm đã tìm hiểu được về Cuộc khởi nghĩa Hai Bà Trưng cho cô giáo qua địa chỉ email gvcntt@gmail.com.   
Yêu cầu: Soạn thư với đầy đủ nội dung:   
+ Địa chỉ email   
+ Tiêu đề thư   
+ Nội dung thư

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM   
ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**   
Môn: TIN HỌC – Lớp: 6

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | D | A | B | A | B | A | D | D | C | B | D | C | A | A |

\*Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm

**II. PHẦN TỰ LUẬN**   
**Câu 29.** (1 điểm**)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Mạng có dây** | **Mạng không dây** | **Thang điểm** |
| Phương thức kết nối | Qua dây dẫn mạng | Qua sóng điện từ | 0.25 điểm |
| Lắp đặt | Khó khăn (Bởi vì phải đi dây dẫn mạng, khoan đục tường) | Dễ dàng hơn | 0.25 điểm |
| Độ ổn định | Cao | Thấp hơn | 0.25 điểm |
| Tính di động | Hạn chế, vì nó haotj động trong khu vực được bao phủ bởi các hệ thống được kết nối với mạng có dây. | Dễ dàng, vì nó hoạt động trong toàn bộ phạm vi mạng không dây | 0.25 điểm |

**PHẦN THỰC HÀNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 30 (1 điểm)** | - Thực hiện các thao tác tìm kiếm với từ khóa đã cho  - Từ khóa là một từ hoặc cụm từ liên quan đến nội dung tìm kiếm. Ví  dụ: nguyên nhân, diễn biến, ý nghĩa + Cuộc khởi nghĩa Hai Bà Trưng.  - Đặt từ khóa trong dấu ngoặc kép “” để thu hẹp phạm vi tìm kiếm.  - Lưu thông tin (lưu vào một trong các phần mềm MS Word, Notepad,...) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 31 (1 điểm)** | - Truy cập trang web mail.google.com  - Đăng nhập vào hộp thư  - Soạn thư với đầy đủ nội dung  + Địa chỉ email  + Tiêu đề thư  + Nội dung thư  - Gửi thư | 0,25  0,25  0,25  0,25 |