|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****AN KHÁNH** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I\_MÔN: TIN HỌC, LỚP 6\_NĂM HỌC 2023-2024** **Thời gian làm bài: 45 phút** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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 A. Máy tính và cộng đồng** | 1. Thông tin và dữ liệu | 6 |  | 6 |  |  | 2 |  |  | 4,5đ45% |
| 2. Biểu diễn thông tin và lưu trữ dữ liệu trong máy tính | 6 |  | 6 |  |  |  |  | 1 | 4,0đ40% |
| **2** | **Chủ đề B. Mạng máy tính và Internet** | Giới thiệu về mạng máy tính | 4 |  | 2 |  |  |  |  |  | 1,5đ15% |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 164,0 |  | 123,0 |  |  | 22,0 |  | 11,0 | **31****10** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****AN KHÁNH** | **BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I\_MÔN: TIN HỌC, LỚP 6\_NĂM HỌC 2023-2024**  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**Trong các tình huống cụ thể có sẵn:* Phân biệt được thông tin với vật mang tin.
* Nhận biết được sự khác nhau giữa thông tin và dữ liệu.
* Nêu được các bước cơ bản trong xử lí thông tin.

**(Câu 1, 2, 3, 4, 5 ,6)****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 7, 8, 9, 10)****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. **(Câu 29, 30)** | **6TN** | **6TN** | **2 TL** |  |
|  |  | 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.

**(Câu 11, 12, 13, 14, 15, 16)****Thông hiểu*** Giải thích được có thể biểu diễn thông tin chỉ với hai kí hiệu 0 và 1.

**(Câu 17, 18, 19, 20, 21, 22)****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,… **(Câu 31)** | **6TN** | **6TN** |  | **1TL** |
| **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,...

**(Câu 23, 24, 25, 26)****Thông hiểu**Nêu được ví dụ cụ thể về trường hợp mạng không dây tiện dụng hơn mạng có dây. **(Câu 27, 28)** | **4TN** | **2TN** |  |  |
| **Tổng** | **16 TN** | **12 TN** | **2 TL** | **1 TL** |
| ***Tỉ lệ %*** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****AN KHÁNH** |  | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I, NĂM HỌC 2023-2024****Môn: Tin học, Lớp 6** |
| ***Đề 1*** |  | *Thời gian làm bài: 45 phút (không thời gian kể phát đề)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên HS:…………………………****Lớp: 6 …..****Ngày kiểm tra: / /2023**  | **Giám thị**  |
| **Giám khảo** |
| **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** | **Lời phê của giám khảo** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (7,0 điểm) Thời gian làm bài 30 phút**

***(Chọn kết quả đúng nhất A, B, C hoặc D và ghi vào bảng ở phần bài làm. Mỗi câu đúng đạt 0,25 điểm)***

**Câu 1. Phát biểu nào sau đây là sai?**

 A. Thông tin đem lại cho con người sự hiểu biết

 B. Thông tin là những gì có giá trị, dữ liệu là những thứ vô giá trị

 C. Thông tin có thể làm thay đổi hành động của con người

 D. Sự tiếp nhận thông tin phụ thuộc vào sự hiểu biết của mỗi người

**Câu 2.** Vật mang tin là…

A. thông tin B. dữ liệu

C. máy tính D. phương tiện được dùng để lưu trữ và truyền tải thông tin

**Câu 3.** **Trên đường đi em thấy bảng thông báo “Công trình đang thi công”. Hãy chỉ ra vật mang tin?**

A. Câu thông báo B. Công trình C. Bảng thông báo D. Đáp án khác

**Câu 4.** Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Dữ liệu chỉ có thể được hiểu bởi những người có trình độ cao

B. Dữ liệu được thể hiện dưới dạng con số, văn bản, hình ảnh, âm thanh

C. Dữ liệu là những giá trị số do con người nghĩ ra

D. Dữ liệuchỉ có ở trong máy tính

**Câu 5.** Quá trình xử lí thông tin gồm mấy hoạt động cơ bản ?

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

**Câu 6.** Chức năng của bàn phím, chuột máy tính là:

A. Thu nhận thông tin. B. Hiển thị thông tin.
C. Xử lí thông tin. D. Lưu trữ thông tin.

**Câu 7.**Vật nào sau đây được gọi là mang thông tin:

 A. Tín hiệu đèn giao thông đổi màu, hôm nay trời nắng.

 B. Đi qua đường, con số, văn bản, hình ảnh trên ti vi.

 C. Tấm bảng, đèn giao thông, USB.

 D. Tiếng chim hót.

**Câu 8.** 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. Dữ liệu C. Vật mang tin D. Thông tin và dữ liệu

**Câu 9.**Xem bản tin dự báo thời tiết trên tivi, bạn Khoa kết luận: “Hôm nay, trời có mưa”. Phát biểu nào sau đây đúng?

 A. Bản tin dự báo thời tiết là dữ liệu, kết luận của Khoa là thông tin

 B. Bản tin dự báo thời tiết là thông tin, kết luận của Khoa là dữ liệu

 C. Những con số trong bản tin dự báo thời tiết là thông tin

 D. Bản tin dự báo thời tiết và kết luận của Khoa đều là dữ liệu

**Câu 10. Kết quả của việc nhìn thấy hoặc nghe thấy ở con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử lí thông tin?**

A. Thu nhận B. Lưu trữ       C. xử lí.    D. Truyền

**Câu 11.** Dữ liệu được máy tính lưu trữ dưới dạng?

A. thông tin B. dãy bit C. số thập phân D. các kí tự

**Câu 12.** Đơn vị nhỏ nhất dùng để đo dung lượng thông tin là:

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

**Câu 13.** Mỗi bit được biểu diễn bằng:

A. Một chữ cái B. Một kí hiệu đặc biệt
C. Kí hiệu 0 hoặc 1 D. Một số bất kì

**Câu 14.** Bao nhiêu bit tạo thành một byte?

A. 8 B. 9 C. 2 D. 32

**Câu 15.** Khả năng lưu trữ của một thiết bị nhớ được gọi là gì?

A. Dung lượng nhớ B. Khối lượng nhớ C. Thể tích nhớ D. Năng lực nhớ

**Câu 16.** Bao nhiêu byte tạo thành một kilobyte?

A. 8 B. 64 C. 1024 D. 2048

**Câu 17.** Dữ liệu trong máy tính được mã hóa thành dãy bit vì

A. dãy bit đáng tin cậy hơn B. dãy bit được xử lí dễ dàng hơn

C. dãy bit chiếm ít dung lượng nhớ hơn D. máy tính chỉ làm việc với hai kí hiệu 0 và 1

**Câu 18.** Một gigabyte xấp xỉ bằng

A. một triệu byte B. một tỉ byte C. một nghìn tỉ byte D. một nghìn byte

**Câu 19.** 1 MB xấp xỉ bằng

A. Hai nghìn byte B. Một nghìn byte C. Một tỉ byte D. Một triệu byte

**Câu 20.** 2 byte bằng bao nhiêu bit?

A. 8 bit B. 16 bit C. 32 bit D. 64 bit

**Câu 21.** Khi kiểm tra dung lượng nhớ của ổ đĩa trên máy tính, em thấy được thông tin như hình sau. Hình ảnh cho em biết điều gì?

 

A. Đĩa C đã sử dụng 45.3 GB B. Đĩa C đã còn trống 45.3 GB

C. Đĩa C có dung lượng nhớ là 20.1 GB D. Đĩa C đã còn trống 65.4 GB

**Câu 22.** Khi kiểm tra dung lượng nhớ của ổ đĩa trên máy tính, em thấy được thông tin như hình sau. Hình ảnh cho em biết điều gì?

 

A. Đĩa D đã sử dụng 63.1 GB B. Đĩa D đã còn trống 20.6 GB

C. Đĩa D có dung lượng nhớ là 83.7 GB D. Đĩa D đã còn trống 83.7 GB

**Câu 23.** Mạng máy tính gồm

A. Tối thiểu bốn máy tính được liên kết với nhau

B. Một số máy tính bàn

C. Hai hoặc nhiều máy tính được kết nối với nhau

D. Tất cả các máy tính trong một phòng hoặc một tòa nhà

**Câu 24. Thiết bị nào sau đây không phải thiết bị đầu cuối?**

A. Bộ định tuyến  B. Máy in           C. Máy tính      D. Máy quét

**Câu 25.** Mạng máy tính gồm các thành phần:

A. Máy tính và thiết bị đầu cuối

B. Thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối

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

D. Máy tính và phần mềm mạng

**Câu 26.** Máy tính kết nối với nhau để:

A. Sử dụng được lâu hơn B. Trao đổi dữ liệu

C. Tiết kiệm điện D. Thuận tiện cho việc sửa chữa

**Câu 27.** **Đâu không phải là ưu điểm của mạng không dây?**

A. Kết nối nhanh chóng, tiện lợi, dễ dàng thêm thiết bị mới

B. Tín hiệu mạng ổn định, không bị ảnh hưởng bởi yếu tố thời tiết

C. Không cần dây cáp

D. Không hạn chế số lượng thiết bị kết nối

**Câu 28.** **Chọn đáp án chỉ có thể kết nối mạng không dây?**

A. Kết nối mạng cho internet máy tính B. Kết nối mạng internet cho tivi

C. Kết nối mạng internet trên xe khách D. Kết nối mạng internet cho trường học

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (3,0 điểm). Thời gian làm bài 15 phút**

**Câu 29.** **(1,0 điểm)** Em hãy nêu ví dụ cho thấy về vật mang thông tin giúp ích cho việc học tập của em?

**Câu 30.(1,0 điểm) Em hãy cho biết những việc sau đây theo những hoạt động nào của quá trình xử lý thông tin?**

a. Xem ti vi thấy bản tin dự báo thời tiết ngày mai trời có mưa;

b. Dùng điện thoại chụp giữ lại bản tin dự báo thời tiết ngày mai trời có mưa.

**Câu 31.** **(1,0 điểm) Giả sử một bức ảnh được chụp bằng một máy ảnh có dung lượng khoảng 12 MB. Vậy thẻ nhớ 8 GB có thể chứa bao nhiêu bức ảnh như vậy?**

**BÀI LÀM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Kết quả** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **Kết quả** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |
| --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM (Đề 1)****Đề kiểm tra GIỮA KỲ I, Năm học 2023-2024\_Môn Tin học lớp 6**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (7,0 điểm) *Mỗi câu đúng đạt 0,25 điểm***

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

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **29** | HS nêu ví dụ đúng Gợi ý: Một số vật mang tin giúp ích cho việc học tập của em là: cái bảng, máy chiếu, tivi, loa, tranh, ảnh cho các môn học, sách giáo khoa,… | **1,0** |
| **30** | a. Thu nhận thông tinb. Lưu trữ thông tin | **1,0**0,50,5 |
| **31** | 8 GB = 8 x 1024 = 8192 MBThẻ nhớ 8GB có thể chứa 8192:12 = 682 bức ảnh(Có thể tính xấp xỉ) | **1,0** |

Học sinh có thể trả lời tương tự miễn đúng vẫn được ghi điểm

-Hết-