

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  
**MÔN: TIN HỌC LỚP 6**

TT	Chủ đề	Nội dung	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 1: Máy tính và cộng đồng	Thông tin và dữ liệu	2		2			1			<b>30%</b> <b>(3.0đ)</b>
		Xử lí thông tin	3		2			1			<b>35%</b> <b>(3.5đ)</b>
		Thông tin trong máy máy tính	3		2					1	<b>35%</b> <b>(3.5đ)</b>
<b>Tổng</b>			<b>08</b>		<b>06</b>			<b>2</b>		<b>1</b>	
<b>Tỷ lệ %</b>			<b>40%</b>		<b>30%</b>		<b>20%</b>		<b>10%</b>		<b>100%</b>
<b>Tỷ lệ chung</b>			<b>70%</b>				<b>30%</b>				<b>(10đ)</b>

**ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  
**MÔN: TIN HỌC 6- THỜI GIAN LÀM BÀI 45'**

TT	Chủ đề	Nội dung	Mức độ đánh giá	Số câu theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	VD cao
1	Chủ đề 1: Máy tính và cộng đồng	Thông tin và dữ liệu	<p><b>Nhận biết</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân biệt được thông tin với vật mạng tin. (Câu 1, 2)</li> <li>- Nhận biết được sự khác nhau giữa thông tin và dữ liệu. (Câu: 3)</li> </ul> <p><b>Thông hiểu:</b> Nêu được ví dụ minh họa về mối quan hệ giữa thông tin và dữ liệu. (Câu: 4)</p> <p><b>Vận dụng:</b> Nêu được ví dụ minh họa tầm quan trọng của thông tin. (Câu: 1)</p>	2	2	1	
		Xử lý thông tin	<p><b>Nhận biết:</b> Nêu được các hoạt động cơ bản trong xử lý thông tin (Câu: 5, 6, 7)</p> <p><b>Thông hiểu:</b> Giải thích được máy tính là công cụ hiệu quả để xử lý thông tin. (Câu: 8, 9)</p> <p><b>Vận dụng:</b> Giải thích được máy tính và các thiết bị số là công cụ hiệu quả để thu thập, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin. Nêu được ví dụ minh họa cụ thể. (Câu: 2)</p>	3	2	1	
		Thông tin trong máy tính	<p><b>Nhận biết</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hiểu được dữ liệu trong máy tính lưu trữ dưới dạng dãy Bit và một số đơn vị đo dung lượng thông tin trong máy tính B, KB, MB, GB, TB, (Câu: 10, 11, 12)</li> <li>– Đòi được một cách gần đúng giữa các đơn vị đo lường thông tin trong máy tính. (Câu: 13)</li> </ul> <p><b>Thông hiểu:</b> Hiểu được cách quy đổi đơn vị đo thông tin để có thể lưu trữ trên một thiết bị lưu trữ. (Câu: 14)</p>	3	2		1

TT	Chủ đề	Nội dung	Mức độ đánh giá	Số câu theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	VD cao
			<b>Vận dụng cao:</b> 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:3 )				
<b>Tổng</b>				<b>08TN</b>	<b>06TN</b>	<b>2TL</b>	<b>1TL</b>
<b>Tỷ lệ</b>				<b>40%</b>	<b>30%</b>	<b>20%</b>	<b>10%</b>
<b>Tỷ lệ chung</b>				<b>70%</b>		<b>30%</b>	

I. Trắc nghiệm (7đ). Em hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất.

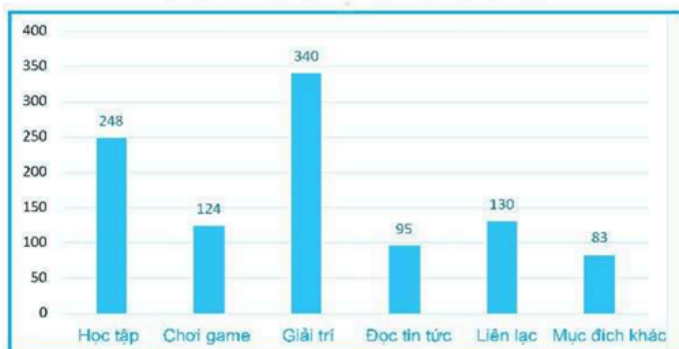
Câu 1: Thông tin là gì?

- A. Các văn bản và số liệu
- B. Những gì đem lại hiểu biết cho con người về thế giới xung quanh và về chính bản thân mình.
- C. Văn bản, Hình ảnh, âm thanh
- D. Hình ảnh, âm thanh, tệp tin

Câu 2: 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 là những giá trị số do con người nghĩ ra.
- C. Dữ liệu được thể hiện dưới dạng con số, văn bản, hình ảnh, âm thanh.
- D. Dữ liệu chỉ có trong máy tính.

Câu 3: Bạn Khoa vẽ biểu đồ trên giấy như sau:



Hình 3. Biểu đồ cột

Theo em tờ giấy của bạn Khoa đóng vai trò là gì?

- A. Vật mang tin.
- B. Thông tin.
- C. Dữ liệu.
- D. Tất cả đều đúng.

Câu 4: Xem bản tin dự báo thời tiết như Hình 1, bạn Khoa kết luận: “*Hôm nay, trời có mưa*”. Phát biểu nào sau đây đúng?



Hình 1. Bản tin dự báo thời tiết

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

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

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

**Câu 5: Các hoạt động xử lý thông tin gồm:**

A. Đầu vào, đầu ra.

**B. Thu nhận, xử lý, lưu trữ, truyền.**

C. Nhìn, nghe, suy đoán, kết luận.

D. Mở bài, thân bài, kết luận.

**Câu 6: Thao tác ghi nhớ và cất giữ tài liệu của con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử lý thông tin?**

A. Thu nhận.

**B. Lưu Trữ.**

C. Xử lý.

D. Truyền.

**Câu 7: Máy tính gồm có bao nhiêu thành phần thực hiện các hoạt động xử lý thông tin**

A. 2

B. 3

**C. 4**

D. 5

**Câu 8: Bàn phím, chuột, máy quét và webcam là những ví dụ về loại thiết bị nào của máy tính?**

A. Bộ nhớ.

B. Thiết bị lưu trữ.

**C. Thiết bị vào.**

D. Thiết bị ra.

**Câu 9: Thiết bị nào sau đây không phải là thiết bị ra của máy tính?**

**A. Micro.**

B. Máy in.

C. Màn hình.

D. Loa.

**Câu 10: Dữ liệu được máy tính lưu trữ dưới dạng:**

A. Số thập phân.

**B. Dãy bit.**

C. Thông tin.

D. Các kí tự.

**Câu 11: Đơn vị đo dung lượng thông tin là?**

A. Byte, bit, kg, km

B. Bit, B, MB, KB, kg, hm

C. Kilobyte, m, cm, KB, TB

**D. B, KB, MB, GB, TB**

**Câu 12: Bao nhiêu “bit” tạo thành một “byte”?**

**A. 8.**

B. 9.

C. 16.

D. 32

**Câu 13: Bao nhiêu “byte” tạo thành một “kilobyte”?**

A. 64.

B. 8.

**C. 1 024.**

D. 2 028.

**Câu 14: Một quyển sách A gồm 200 trang nếu lưu trữ trên đĩa chiếm khoảng 5MB. Hỏi 1 đĩa cứng 40GB thì có thể chứa khoảng bao nhiêu cuốn sách có dung lượng thông tin xấp xỉ cuốn sách A?**

A. 8000

B. 8129

C. 8291

**D. 8192**

**II. TỰ LUẬN: (3,0 điểm)**

**Câu 1: (1,0 điểm)**

Thế nào là vật mang tin? Nêu một số vật mang tin mà em biết?

**Câu 2: (1,0 điểm)**

Em hãy nêu chức năng của Bộ xử lý và bộ nhớ máy tính?

**Câu 3: (1,0 điểm)**

Giả sử một bức ảnh được chụp bằng một máy ảnh chuyên nghiệp có dung lượng khoảng 8MB. Vậy một thẻ nhớ 16GB có thể chứa bao nhiêu bức ảnh như vậy?

## Đáp án và hướng dẫn chấm

### PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)

Mỗi câu đúng: 0,5 điểm

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

### PHẦN II : TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Câu	Nội dung đáp án	Biểu điểm
<b>Câu 1:</b>	Vật mang tin là phương tiện được dùng để lưu trữ và truyền tải thông tin. VD: Giấy viết, vở ghi, bảng, Đĩa CD, thẻ nhớ	0,5 điểm 0,5 điểm
<b>Câu 2:</b>	* Bộ xử lí: Để xử lí thông tin bằng cách thực hiện chương trình máy tính do con người viết ra * Bộ nhớ: Để lưu trữ thông tin: Đĩa quang, đĩa từ, thẻ nhớ	0,5 điểm 0,5 điểm
<b>Câu 3:</b>	Đổi 16GB = 16384 MB Vậy thẻ nhớ 16GB chứa được số bức ảnh là: 16384: 8= 2048 (bức ảnh)	0,5 điểm 0,5 điểm