

KIỂM TRA GIỮA KỲ I
KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ GIỮA HỌC KỲ I
MÔN TIN HỌC, LỚP 6

TT	Chủ đề (1)	Đơn vị kiến thức (2)	Mức độ nhận thức (3)								Tổng số câu hỏi TN/Tổng số ý TL (4)		Điểm (5)
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
1	Chủ đề A. Máy tính và cộng đồng	Thông tin và dữ liệu	5	0		0	0	1	0	0	5	1	4.25
		2. Biểu diễn thông tin và lưu trữ dữ liệu trong máy tính	4	0		0	0		0	1	4	1	2.0
2	Chủ đề B. Mạng máy tính và Internet	Nội dung 1: Giới thiệu về mạng máy tính và Internet	3	0		1	0	0	0	0	3	1	3.75
Số câu (6)			12	0		1	0	1	0	1	15	3	15
Điểm số (7)			3.0	0	0	3.0	0	3.0	0	1	3	7	10.0
Tổng điểm (8)			3.0 điểm		3.0 điểm		3.0 điểm		1.0 điểm		10 điểm		10 điểm

BẢNG MÔ TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I MÔN TIN HỌC LỚP 6

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ của yêu cầu cần đạt
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 (Câu 1) – Nhận biết được sự khác nhau giữa thông tin và dữ liệu. (Câu 2) – Nêu được các bước cơ bản trong xử lí thông tin. (Câu 3) Thông hiểu – Nêu được ví dụ minh họa về mối quan hệ giữa thông tin và dữ liệu. (Câu 4) – Nêu được ví dụ minh họa tầm quan trọng của thông tin. (Câu 5) 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 họa cụ thể. (Câu 14)
		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. (Câu 6) – 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, 1GB xấp xỉ 1 tỷ byte. (Câu 7,9) Thông hiểu – Giải thích được có thể biểu diễn thông tin chỉ với hai ký hiệu 0 và 1. (Câu 8) 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 15)
2			Nhận biết

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ của yêu cầu cần đạt
	Chủ đề B. Mạng máy tính và Internet	Giới thiệu về mạng máy tính và Internet	– Nêu được khái niệm và lợi ích của mạng máy tính. (Câu 14, 15) – 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 10, 11) - Nêu được các đặc điểm và ích lợi chính của Internet (Câu 12). Thông hiểu – Nêu được ví dụ cụ thể về trường hợp mạng không dây tiện dụng hơn mạng có dây. (Câu 13)

Họ và tên:.....

Lớp:.....

Điểm	Lời phê của thầy cô giáo

ĐỀ 1

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm): Em hãy chọn đáp án đúng trong các câu sau (Mỗi câu đúng được 0,25 điểm):

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. Em hãy xác định dòng sau đây đâu là dữ liệu?

A. Vào lớp lúc 7 giờ.

C. Dãy số: 123456789

B. Số điện thoại của trường

D. Tấm biển chỉ đường.

Câu 3. Sơ đồ xử lý thông tin là?

A. Nhập → Xử lí → Xuất

B. Xử lý → Nhập → Xuất

C. Nhập → Xuất → Xử lý

D. Xuất → Xử lý → Nhập

Câu 4. Em hãy quan sát tấm biển sau và cho biết đâu là thông tin?

A. Tấm biển

B. Hình ảnh Bác Hồ và học sinh

C. Các số, chữ, hình ảnh trong tấm biển

D. Nội dung về “ 5 ĐIỀU BÁC HỒ DẠY”

Câu 5: Khi biết thông tin dự báo thời tiết ngày mai nắng hay mưa, giúp em:

A. Mang theo ô hoặc áo mưa khi đi học.

B. Đi học đúng giờ

C. Học bài và chuẩn bị bài trước khi đến lớp.

D. Sôi nổi, tích cực trong các hoạt động học tập.

Câu 6. Đơn vị lưu trữ thông tin nhỏ nhất trong máy tính là gì?

A. bit

B. byte

C. Megabyte

D. Gigabyte

Câu 7: Biểu diễn văn bản “BA” sang dãy bit: ?

A. 0100001001000001 B. 0100001001000010

C. 0100001001000110 D. 0100001001000011

Câu 8. 1 Mega byte bằng nhiều byte?

A. 1024 KB

B. 2048 MB

C. 8 Byte

D. 100 GB

Câu 9: Thông tin trong máy tính được biểu diễn dưới dạng gì?

A. Kí hiệu

B. Hình ảnh

C. Âm thanh và hình ảnh

D. Dãy bit



Bảng 1.2. Một phần bảng mã

Kí tự	Dãy bit biểu diễn
A	01000001
B	01000010
C	01000011
D	01000100
E	01000101
F	01000110

A. Mạng máy tính là mạng gồm hai hay nhiều máy tính được kết nối với nhau

C. Mạng máy tính là mạng gồm hai máy tính được kết nối với nhau

Câu 11: Thiết bị nào sau đây không phải thiết bị đầu cuối ?

Câu 12: Phát biểu nào sau đây đúng?

B. Internet là một mạng các máy tính liên kết với nhau trên toàn cầu.

C. Internet chỉ là mạng kết nối các trang thông tin trên phạm vi toàn cầu.

B. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 14: (3 điểm) Tại sao máy tính và các thiết bị số lại là công cụ hiệu quả hỗ trợ con người trong quá trình xử lý thông tin? Lấy ví dụ minh họa.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
MÔN TIN HỌC 6**

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ĐÁP ÁN	B	C	A	D	A	A	A	A	D	B	C	B

B. PHẦN TỰ LUẬN

CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Câu 13:	- Các thiết bị trong mạng có thể linh hoạt thay đổi vị trí mà vẫn duy trì kết nối mạng. VD: Khi di chuyển trên xe ô tô điện thoại kết nối 4G vẫn có thể kết nối mạng	1.0 điểm
	- Việc mở rộng mạng không dây sẽ thuận lợi hơn vì không cần kéo dây và khoan tường	1.0 điểm
	- Tránh được hỏng hóc do đứt dây.	1.0 điểm
Câu 14:	Vì: Máy tính và các thiết bị số là thiết bị hỗ trợ con người xử lý thông tin một cách hiệu quả do nó có thể thực hiện nhanh các mệnh lệnh, tính toán chính xác, xử lý nhiều dạng dữ liệu, lưu trữ dữ liệu với dung lượng lớn và hoạt động bền bỉ.	2 điểm
	VD: Sử dụng điện thoại để liên lạc, trao đổi thông tin với người ở xa một cách thuận tiện và nhanh chóng.	1 điểm
Câu 15:	Xấp xỉ $4 \times 1024 / 2$ bức ảnh = 1024 bức ảnh	1 điểm

Họ và tên:.....

(Thời gian làm bài: 45 phút không kể thời gian giao đề)

Lớp:.....

Điểm	Lời phê của thầy cô giáo

ĐỀ 2

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm): Em hãy chọn đáp án đúng trong các câu sau (Mỗi câu đúng được 0,25 điểm):

Câu 1. Em hãy điền từ còn thiếu và chỗ trống?

Vật mang tin là phương tiện để ... và truyền tải thông tin.

A. Tấm biển B. Lưu trữ C. Xử lý D. Ghi lên

Câu 2. Vết cháy trên tờ giấy được thiết bị đo độ nắng trong ngày ghi lại được gọi là gì?

A. Dữ liệu. B. Thông tin. C. Vật mang tin. D. Lưu trữ

Câu 3. Em hãy cho biết hoạt động nào sau đây thuộc bước nhập thông tin?

A. Đài tiếng nói Việt Nam phát chương trình ca nhạc.

B. Em chơi game để giải trí.

C. Em nghe cô giáo giảng bài.

D. Em làm bài tập.

Câu 4. Em hãy quan sát bảng nội quy lớp em và cho biết đâu là dữ liệu?

A. Tấm biển

B. Các chữ cái

C. Các số, chữ cái trong tấm biển D. Nội dung của nội quy lớp.

Câu 5. Thông tin về mức độ nắng của các ngày trong năm được các kỹ sư khí tượng thu thập lại, được sử dụng nhiều trong những lĩnh vực nào?

A. Y tế.

B. Chế tạo máy.

C. Giáo dục.

D. Nông nghiệp.

Câu 6. Đâu là tên của đơn vị đo lường thông tin?

A. Kilogram

B. Ki lô mét

C. Megabyte

D. Centimet

Câu 7. 1 byte bằng nhiều bit?

A. 1024

B. 2048

C. 8

D. 100

Câu 8: Biểu diễn văn bản “CA” sang dãy bit: ?

A. 0100001101000001

B. 0100001001000010

C. 0100001001000110

D. 0100001001000011

Bảng 1.2. Một phần bảng mã

Kí tự	Dãy bit biểu diễn
A	01000001
B	01000010
C	01000011
D	01000100
E	01000101
F	01000110

Câu 9: Dữ liệu trong máy tính được mã hóa thành dãy bit vì:

A. Dãy bit đáng tin cậy hơn

B. Máy tính chỉ làm việc với hai kí tự 0 và 1

[illegible]

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I MÔN TIN HỌC 6

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ĐÁP ÁN	B	A	C	C	D	C	C	A	B	A	D	C

B. PHẦN TỰ LUẬN

CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Câu 13:	+ Thiết bị đầu cuối thông minh: Máy tính xách tay, điện thoại thông minh, tai nghe không dây...	1.0 điểm
	+ Thuận lợi cho việc kết nối: Không cần dây dẫn... tạo không gian làm việc.	1.0 điểm
	+ Có thể phát triển hệ thống kết nối dễ dàng.	1.0 điểm
Câu 14:	Một số ví dụ về việc máy tính giúp con người trong các hoạt động đã cho là:	
	a) Thu nhận thông tin: Máy ghi âm, máy ảnh thay cho việc ghi chép hay vẽ lại sẽ không được chính xác, dễ dàng, đa dạng và nhanh chóng hơn rất nhiều. b) Truyền thông tin: với mạng Internet, máy tính có thể giúp em trao đổi thông tin với mọi người ở khắp nơi trong thời gian ngắn, đồng thời có thể giúp em kết nối với kho dữ liệu, tri thức khổng lồ. Em có thể dùng máy tính hoặc điện thoại truy cập vào Internet để tìm thông tin về bất cứ lĩnh vực nào mà em muốn.	1.5 điểm 1.5 điểm
Câu 15:	Xấp xỉ $8 \times 1024 / 4 = 2048$ bức ảnh	1 điểm