

TRƯỜNG THCS PHAN ĐÌNH PHÙNG Họ và tên:..... Lớp 6/.....	KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021 – 2022 MÔN: TIN HỌC - LỚP 6 Thời gian: 45 phút	ĐIỂM
---	--	------

ĐỀ A:

A. TRẮC NGHIỆM:(5,0 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu em cho là đúng

Câu 1: Thông tin là:

- A. Các số, văn bản, hình ảnh, âm thanh...
- B. Những gì đem lại sự hiểu biết cho con người về thế giới xung quanh và chính bản thân mình
- C. Phiếu điều tra dân số
- D. Tập lưu trữ tài liệu về điều tra dân số

Câu 2: Các hoạt động xử lí thông tin gồm:

- A. Thu nhận, lưu trữ, xử lí và truyền thông tin
- B. Thu nhận, xử lí, truyền thông tin và lưu trữ
- C. Lưu trữ, xử lí, truyền thông tin và thu nhận
- D. Xử lí, thu nhận, lưu trữ và truyền thông tin

Câu 3: Máy tính gồm mấy thành phần để có thể thực hiện được các hoạt động xử lí thông tin:

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 4: Dây bit là gì?

- A. Là dây những kí hiệu 0 và 1
- B. là dây những chữ số từ 0 đến 9
- C. là dây chỉ gồm chữ số 2
- D. là dây âm thanh phát ra từ máy tính

Câu 5: Giả sử một bức ảnh được chụp bằng một máy ảnh chuyên nghiệp có dung lượng khoảng 12MG. Vậy một thẻ nhớ 16GB có thể chứa bao nhiêu bức ảnh như vậy?

- A. 1362
- B. 1363
- C. 1364
- D. 1365

Câu 6: Kết quả sau khi mã hóa số 4 là?

- A.011
- B. 100
- C. 111
- D.101

Câu 7: Lợi ích của mạng máy tính:

- A. Người sử dụng có thể liên lạc với nhau để trao đổi thông tin, chia sẻ dữ liệu và dùng chung các thiết bị trên mạng.
- B. Mạng máy tính bao gồm: các máy tính, thiết bị mạng đảm bảo biệc kết nối.
- C. Chia sẻ dữ liệu và dùng chung các thiết bị trên mạng.
- D. Mạng máy tính gồm: các máy tính, dây mạng, vi mạng, hub

Câu 8: Chức năng của bộ nhớ máy tính là gì?

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

Câu 9: Máy tính sử dụng dây bit để làm gì?

- A. Biểu diễn các số
- B. Biểu diễn văn bản
- C. Biểu diễn hình ảnh, âm thanh
- D. Biểu diễn số, văn bản, hình ảnh, âm thanh

Câu 10: Thông tin khi đưa vào máy tính, chúng đều được biến đổi thành dạng chung đó là:

- A. Dây bit
- B. Văn bản
- C. Hình ảnh
- D. Âm thanh

Câu 11: Máy tính kết nối với nhau để:

- A. Tiết kiệm bộ nhớ
- B. Tiết kiệm điện
- C. Trao đổi dữ liệu và chia sẻ các thiết bị
- D. Thuận lợi cho việc sửa chữa.

Câu 12: Mạng máy tính gồm các thành phần:

- A. Thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối
- B. Máy tính và các 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 13: Kết quả của việc nhìn thấy hoặc nghe thấy ở 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 14: Thiết bị nào không phải là thiết bị đầu cuối?

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

Câu 15: Hoạt động “Em thực hiện một phép tính nhẩm” thuộc hoạt động nào sau đây?

- A. Thu nhận thông tin B. Truyền thông tin
C. Lưu trữ thông tin D. Xử lý thông tin

B. TỰ LUẬN: (5,0 điểm)

Câu 1: (3,0 điểm) Phân biệt sự khác nhau giữa dữ liệu và vật mang thông tin? Cho ví dụ minh họa?

Câu 2: (1,0 điểm) Em hãy liệt kê những lợi ích của máy tính ở một số lĩnh vực sau để thấy rõ hiệu quả của việc xử lý thông tin bằng máy tính:

- Y tế
- Giáo dục

Câu 3: (1,0 điểm) Em hãy thực hiện các bước để mã hóa số 5.

TRƯỜNG THCS PHAN ĐÌNH PHÙNG Họ và tên:..... Lớp 6/.....	KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021 – 2022 MÔN: TIN HỌC - LỚP 6 Thời gian: 45 phút	ĐIỂM
--	---	-------------

ĐỀ B:

A. TRẮC NGHIỆM:(5,0 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu em cho là đúng

Câu 1: Máy tính gồm mấy thành phần để có thể thực hiện được các hoạt động xử lý thông tin:

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

Câu 2: Các hoạt động xử lý thông tin gồm:

- A. Thu nhận, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin
B. Thu nhận, xử lý, truyền thông tin và lưu trữ
C. Lưu trữ, xử lý, truyền thông tin và thu nhận
D. Xử lý, thu nhận, lưu trữ và truyền thông tin

Câu 3: Thông tin là:

- A. Các số, văn bản, hình ảnh, âm thanh...
B. Những gì đem lại sự hiểu biết cho con người về thế giới xung quanh và chính bản thân mình
C. Phiếu điều tra dân số
D. Tập lưu trữ tài liệu về điều tra dân số

Câu 4: Dây bit là gì?

- A. Là dây những kí hiệu 0 và 1 B. là dây những chữ số từ 0 đến 9
C. là dây chỉ gồm chữ số 2 D. là dây âm thanh phát ra từ máy tính

Câu 5: Giả sử một bức ảnh được chụp bằng một máy ảnh chuyên nghiệp có dung lượng khoảng 12MG. Vậy một thẻ nhớ 16GB có thể chứa bao nhiêu bức ảnh như vậy?

- A. 1362 B. 1363 C. 1364 D. 1365

Câu 6: Máy tính sử dụng dây bit để làm gì?

- A. Biểu diễn các số
B. Biểu diễn văn bản
C. Biểu diễn hình ảnh, âm thanh
D. Biểu diễn số, văn bản, hình ảnh, âm thanh

Câu 7: Lợi ích của mạng máy tính:

- A. Người sử dụng có thể liên lạc với nhau để trao đổi thông tin, chia sẻ dữ liệu và dùng chung các thiết bị trên mạng.
B. Mạng máy tính bao gồm: các máy tính, thiết bị mạng đảm bảo biệc kết nối.
C. Chia sẻ dữ liệu và dùng chung các thiết bị trên mạng.
D. Mạng máy tính gồm: các máy tính, dây mạng, vi mạng, hub

Câu 8: Chức năng của bộ nhớ máy tính là gì?

- A. Thu nhận thông tin
- C. Lưu trữ thông tin

- B. Xử lý thông tin
- D. Hiển thị thông tin

Câu 9: Kết quả sau khi mã hóa số 4 là?

- A. 011
- B. 100
- C. 111
- D. 101

Câu 10: Thông tin khi đưa vào máy tính, chúng đều được biến đổi thành dạng chung đó là:

- A. Dây bit
- B. Văn bản
- C. Hình ảnh
- D. Âm thanh

Câu 11: Máy tính kết nối với nhau để:

- B. Tiết kiệm bộ nhớ
- D. Trao đổi dữ liệu và chia sẻ các thiết bị
- B. Tiết kiệm điện
- D. Thuận lợi cho việc sửa chữa.

Câu 12: Mạng máy tính gồm các thành phần:

- A. Thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối
- B. Máy tính và các 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 13: Kết quả của việc nhìn thấy hoặc nghe thấy ở 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 14: Thiết bị nào không phải là thiết bị đầu cuối?

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

Câu 15: Hoạt động “Em thực hiện một phép tính nhân” thuộc hoạt động nào sau đây?

- A. Thu nhận thông tin
- C. Lưu trữ thông tin
- B. Truyền thông tin
- D. Xử lý thông tin

B. TỰ LUẬN: (5,0 điểm)

Câu 1: (1,5 điểm) Phân biệt sự khác nhau giữa dữ liệu và vật mang thông tin? Cho ví dụ minh họa?

Câu 2: (1,0 điểm) Em hãy liệt kê những lợi ích của máy tính ở một số lĩnh vực sau để thấy rõ hiệu quả của việc xử lý thông tin bằng máy tính:

- Y tế
- Giáo dục

Câu 3: (1,0 điểm) Em hãy thực hiện các bước để mã hóa số 5.

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM
MÔN: TIN HỌC 6 - NĂM HỌC: 2021 – 2022

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)

Đúng mỗi câu 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án (ĐỀ A)	B	A	B	A	D	B	A	C	D	A	C	C	A	B	D
Đáp án (ĐỀ B)	B	A	B	A	D	D	A	C	B	A	C	C	A	B	D

Giải thích câu 5:

$16(\text{GB}) = 16.1024 = 16384(\text{MB})$

Vậy thì đĩa cứng 16GB có thể chứa được $16384:12=1365$ (bức ảnh)

PHẦN II : TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu	Nội dung đáp án	Biểu điểm
Câu 1: 3,0 điểm	- Dữ liệu được thể hiện dưới dạng những con số, văn bản, hình ảnh và âm thanh. - Vật mang thông tin là phương tiện được dùng để lưu trữ và truyền tải thông tin	1,5 đ
	* Ví dụ: Cho tấm bảng sau 	1,5 đ
	+ Hình ảnh trên có chữ, số: Dữ liệu + Tấm bảng: Vật mang thông tin	
Câu 2: 1,0 điểm	- Y tế: hồ sơ bệnh nhân, sổ khám sức khỏe điện tử..... - Giáo dục: thông tin học sinh, điểm.....	0,5 đ 0,5 đ
Câu 3: 1,0 điểm	Mã hóa số 5 sang dãy nhị phân Mã hóa số 5: 0 1 2 3 4 5 6 7 Lần 1 4 5 6 7 phải Lần 2 4 5 trái Lần 3 4 5 phải Như vậy số 5 = 101	1,0 đ

Chủ đề	Cấp độ	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng				Tổng
	Bài học					Cấp độ thấp	Cấp độ cao			
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL		
Máy tính và cộng đồng	Thông tin và dữ liệu	Biết thông tin là gì	Biết được vật mang tin,thông tin, dữ liệu là gì		Hiểu, nêu được các ví dụ về vật mang tin,thông tin, dữ liệu					
	Số câu	1	1A		1B					2
	Số điểm (Tỉ lệ %)	0.33	1.5		1,5					3.33
	Xử lí thông tin	Biết hoạt động của xử lý thông tin bao gồm những hoạt động nào?		Hiểu được thuyết trình thuộc hoạt động thông tin nào						
	Số câu	2		2						4
	Số điểm (Tỉ lệ %)	0.66		0.66						1.32
	Thông tin trong máy tính	Biết thông tin trong máy tính ở dạng gì, dây bit là gì.				Tìm được số ảnh và mã hóa được số.			Thực hiện mã hóa được các số	
	Số câu	1				5			1	7
	Số điểm (Tỉ lệ %)	0.33				1.65			1.0	3.0
Mạng máy tính và internet	Mạng máy tính	Biết được mạng máy tính,các thành phần của mạng máy tính, thiết bị đầu cuối.			Liệt kê những lợi ích của máy tính ở một số lĩnh vực.					
	Số câu	4			1					5
	Số điểm (Tỉ lệ %)	1.32			1.0					2.32
Tổng số câu		8 TN+0,5TL		2TN +1,5 TL		5 TN		1 TL		18
Tổng điểm		4.0		3.0		2.0		1.0		10.0

MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – MÔN TIN HỌC 6 – NĂM HỌC 2021 - 2022

