

PHẦN I. (5 điểm) Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 10. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án trả lời đúng.

Câu 1. Cuốn sách giáo khoa dùng trong học tập được gọi là gì?

- A. Thông tin
- B. Truyền (trao đổi) thông tin
- C. Vật mang tin
- D. Hình ảnh

Câu 2. Hoạt động thông tin gồm?

- A. Tiếp nhận thông tin
- B. Xử lý, lưu trữ thông tin
- C. Truyền thông tin
- D. Tất cả các đáp án trên

Câu 3. Tính nhằm một bài toán thuộc hoạt động nào trong quá trình xử lý thông tin?

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

Câu 4. Vì sao nói “Máy tính là thiết bị hỗ trợ con người xử lý thông tin một cách hiệu quả”?

- A. Nó có thể thực hiện nhanh các lệnh
- B. Nó có thể tính toán chính xác
- C. Lưu trữ thông tin với dung lượng lớn
- D. Tất cả đáp án trên đều đúng

Câu 5. Dây bit là gì?

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

Câu 6. Một thẻ nhớ 32GB lưu trữ được bao nhiêu bức ảnh nếu mỗi bức ảnh có dung lượng 8MB.

- A. 4
- B. 400
- C. 4 nghìn
- D. 4 triệu

Câu 7. Một bức ảnh có dung lượng 3 MB. Thiết bị lưu trữ nào sau đây phù hợp để lưu được 100 ảnh như vậy?

- A. USB 128 MB
- B. Thẻ nhớ 256 MB
- C. USB 512 MB
- D. USB 512 MB trở lên

Câu 8. Trong một dãy đèn LED, đèn sáng được biểu diễn bằng số 1, đèn tắt được biểu diễn bằng số 0.

Nếu dãy đèn hiển thị là “sáng - sáng - tắt – tắt - tắt – sáng” thì dãy bit tương ứng là?

A. 011100

B. 010110

C. 110111

D. 110001

Câu 9. Mạng máy tính gồm các thành phần nào?

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

B. Thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối

C. Máy tính và phần mềm mạng

D. Máy tính và thiết bị kết nối

Câu 10. Mẹ Khoa làm việc cho một công ty nước ngoài nên thường đi công tác xa nhà. Mẹ Khoa nên sử dụng mô hình mạng máy tính nào và vì lí do gì cho máy tính cá nhân của mình?

A. Mạng không dây vì các thiết bị trong mạng có thể linh hoạt thay đổi vị trí mà vẫn duy trì kết nối mạng

B. Mạng có dây vì mọi nơi công cộng như sân bay, nhà ga, trung tâm thương mại,... đều có mạng.

C. Mạng không dây vì việc truy cập mạng được miễn phí ở khắp mọi nơi.

D. Mạng có dây vì tốc độ truy cập mạng ổn định và việc truy cập mạng là miễn phí.

PHẦN II. TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 11. (1 điểm) Quá trình xử lí thông tin gồm những hoạt động nào?

Câu 12. (2 điểm) Cho dãy các số sau: 0 1 2 3 4 5 6 7. Hãy mã hóa số 3 thành dãy bit?

Câu 13. (2 điểm) Em hãy nêu các thành phần chính của mạng máy tính?

----- **HẾT** -----

(Đề thi gồm có 02 trang)

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.

UBND XÃ TIỀN DU
TRƯỜNG THCS NỘI DUỆ

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

Môn: TIN HỌC 6

NĂM HỌC: 2025 - 2026

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

PHẦN I (5.0 điểm). Mỗi câu trả lời đúng cho 0.5 điểm

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

PHẦN II. Tự luận (5.0 điểm)

Câu hỏi	Nội dung	Điểm
Câu 11	Các hoạt động xử lý thông tin gồm - Thu nhận thông tin - Lưu trữ thông tin - Xử lý thông tin - Truyền thông tin	0.25đ 0.25đ 0.25đ 0.25đ
Câu 16	Lần 1: 0 1 2 <u>3</u> 4 5 6 7 (trái) Lần 2: 0 1 2 <u>3</u> (phải) Lần 3: 2 <u>3</u> (phải) Vậy 3 → 011	0.5đ 0.5đ 0.5đ 0.5đ
Câu 13	Các thành phần chính của mạng máy tính - Các thiết bị đầu cuối (máy tính, điện thoại, máy in,...) - Các thiết bị kết nối (đường truyền dữ liệu, bộ chia, bộ chuyển mạch,...) - Phần mềm mạng (Ứng dụng truyền thông và phần mềm điều khiển quá trình truyền dữ liệu)	1đ 0.5đ 0.5đ

Chú ý:

- Học sinh giải cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

- Mọi vấn đề phát sinh trong quá trình chấm phải được trao đổi trong tổ chấm và chỉ cho điểm theo sự thống nhất của cả tổ.

- Điểm toàn bài là tổng số điểm các phần đã chấm, không làm tròn điểm.