

**Phần I (5đ): Tô kín chữ cái tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.
Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.**

Câu 1. Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Thông tin là kết quả của việc xử lý dữ liệu để nó trở nên có ý nghĩa.
- B. Không có sự phân biệt giữa thông tin và dữ liệu.
- C. Dữ liệu chỉ có trong máy tính, không tồn tại bên ngoài máy tính.
- D. Mọi thông tin muốn có được, con người sẽ phải tốn rất nhiều tiền.

Câu 2. Thiết bị nào sau đây của máy tính được ví như bộ não của con người?

- A. CPU.
- B. Màn hình.
- C. Bàn phím.
- D. Chuột.

Câu 3. Chức năng của bộ nhớ máy tính là gì?

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

Câu 4. Thiết bị có thể kết nối mạng không dây là?

- A. Máy quét.
- B. Máy in.
- C. Máy tính để bàn.
- D. Máy tính xách tay, điện thoại di động.

Câu 5. 3 ki-lô-byte bằng

- A. 24 byte.
- B. 1024 byte.
- C. 3072 byte.
- D. 2408 byte.

Câu 6. Bạn An đọc truyện “Con Rồng cháu Tiên” rồi tóm tắt lại, kể cho bạn Minh nghe.

Hãy sắp xếp những việc làm cụ thể của bạn An theo thứ tự:

Thu nhận → Lưu trữ → Xử lý → Truyền thông tin.

1. Bạn An kể lại cho bạn Minh nghe tóm tắt câu chuyện.
2. Bạn An nhớ nội dung câu chuyện.
3. Bạn An đọc truyện “Con Rồng cháu Tiên”.
4. Bạn An tóm tắt câu chuyện.

- A. 3-2-4-1.
- B. 4-3-2-1.
- C. 1-2-3-4.
- D. 3-1-4-2.

Câu 7. Phát biểu nào sau đây là sai?

- A. Sự tiếp nhận thông tin phụ thuộc vào sự hiểu biết của mỗi người.
- B. Thông tin đem lại cho con người sự hiểu biết.
- C. Thông tin là những gì có giá trị, dữ liệu là những thứ vô giá trị.
- D. Thông tin có thể làm thay đổi hành động của con người.

Câu 8. Máy tính kết nối với nhau để

- A. Trao đổi dữ liệu.
- B. Chia sẻ các thiết bị.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Tiết kiệm điện.

Câu 9. Thông tin trong máy tính được biểu diễn dưới dạng

- A. Dãy bit.
- B. Dãy MB.
- C. KB.
- D. Dãy lục phân.

Câu 10. Mạng máy tính không cho phép người sử dụng chia sẻ

- A. Dữ liệu.
- B. Máy quét.
- C. Bàn phím và chuột.
- D. Máy in.

Câu 11. Mạng máy tính gồm các thành phần:

- A. Thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối.
- B. Máy tính 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 12. Công cụ nào sau đây không phải là vật mang tin?

- A. Thẻ nhớ. B. Xô, chậu. C. Giấy. D. Cuộn phim.

Câu 13. Thứ tự các hoạt động của quá trình xử lý thông tin bao gồm những gì?

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

Câu 14. Đây là thiết bị nhập dữ liệu trong các thiết bị sau

- A. Loa. B. Màn hình. C. Bàn phím. D. Máy chiếu.

Câu 15. Bao nhiêu “bit” tạo thành một “byte”?

- A. 32. B. 1024. C. 8. D. 36.

Câu 16. Khả năng lưu trữ của một thiết bị nhớ được gọi là gì?

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

Câu 17. Đặc điểm nào sau đây không thuộc về máy tính?

- A. Lưu trữ lớn. B. Hoạt động bền bỉ.
C. Suy nghĩ sáng tạo. D. Thực hiện nhanh và chính xác.

Câu 18. Quá trình biến đổi thông tin thành dãy bit được gọi là gì?

- A. Mã hóa. B. Xử lý. C. Giải mã. D. Nhập xuất.

Câu 19. Máy tính gồm có bao nhiêu thành phần thực hiện các hoạt động xử lý thông tin?

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

Câu 20. 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. Truyền. B. Thu nhận. C. Xử lý. D. Lưu trữ.

Phần II (2đ): Tô kín vào ô Đúng hoặc Sai tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm. Ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Nêu nhận định đúng, nhận định sai trong các phát biểu sau:

- A. Máy tính xử lý thông tin nhanh, chính xác hơn con người.
B. Đoạn văn bản càng nhiều chữ được biểu diễn bằng dãy bit càng dài.
C. Có thể sử dụng hai kí hiệu 0 và 1 để biểu diễn giai điệu một bản nhạc.
D. Byte là đơn vị nhỏ nhất được sử dụng để lưu trữ thông tin.

Câu 2. Nêu nhận định đúng, nhận định sai trong các phát biểu sau:

- A. Đường truyền dữ liệu có hai loại: nhìn thấy và không nhìn thấy.
B. Đường truyền không dây ổn định hơn đường truyền có dây.
C. Kết nối không dây chỉ sử dụng với thiết bị di động.
D. Đường truyền không dây dễ dàng mở rộng thêm người sử dụng.

Phần III (3đ): Tự luận

Câu 1. (1,5 điểm) Mạng máy tính là gì? Lợi ích của mạng máy tính? Hãy kể tên hai thiết bị trong gia đình em có kết nối mạng không dây.

Câu 2. (1 điểm) Vẽ sơ đồ các hoạt động xử lý thông tin của máy tính.

Câu 3. (0,5 điểm) Chú Minh có một số dữ liệu với tổng dung lượng là 721000 KB. Chú Minh muốn ghi tất cả dữ liệu đó vào một đĩa CD có dung lượng 700 MB. Hỏi chú Minh có ghi được không? Tại sao?

---HẾT---