

**I. Trắc nghiệm (5 điểm): Hãy chọn và tô đáp án đúng nhất vào phiếu làm bài**

**Câu 1. Công cụ nào sau đây *không phải* là vật mang tin?**

- A. Xoong                                      B. Thẻ nhớ                                      C. Giấy                                      D. Cuộn phim

**Câu 2. Trong các nhận định sau, nhận định nào *không phải là lợi ích* của việc sử dụng mạng máy tính?**

- A. Người sử dụng có quyền kiểm soát độc quyền đối với dữ liệu và ứng dụng của riêng họ  
B. Giảm chi phí khi dùng chung phần mềm  
C. Giảm chi phí khi dùng chung phần cứng  
D. Cho phép chia sẻ dữ liệu, tăng hiệu quả sử dụng

**Câu 3. Phát biểu nào sau đây sai?**

- A. Trong một mạng máy tính, các tài nguyên như máy in có thể được chia sẻ  
B. Người sử dụng không thể chia sẻ dữ liệu trên máy tính của mình cho người khác trong cùng một mạng máy tính  
C. Virus có thể lây lan sang các máy tính khác trong mạng máy tính  
D. Người sử dụng có thể giao tiếp với nhau trên mạng máy tính

**Câu 4. Thiết bị nào sau đây *không phải* thiết bị đầu cuối?**

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

**Câu 5. Một mạng máy tính gồm**

- A. tối thiểu năm máy tính được liên kết với nhau  
B. tất cả các máy tính trong một phòng hoặc trong một tòa nhà  
C. hai hoặc nhiều máy tính được kết nối với nhau  
D. một số máy tính bàn

**Câu 6. Trình tự của quá trình xử lý thông tin là**

- A. xử lý → xuất → nhập                                      B. nhập → xuất → xử lý  
C. nhập → xử lý → xuất                                      D. xuất → nhập → xử lý

**Câu 7. Mắt thường không thể tiếp nhận thông tin nào dưới đây?**

- A. Những con vi trùng gây bệnh lẩn trong thức ăn bị ôi thiu  
B. Rác bần vớt ngoài hành lang lớp học  
C. Đàn kiến đang “tán công” lộ đường quên đây nắp  
D. Bàn Phương quên không đeo khăn quàng đỏ

**Câu 8. Chúng ta gọi dữ liệu hoặc lệnh được nhập vào máy tính là**

- A. thông tin máy tính                                      B. thông tin vào  
C. dữ liệu được lưu trữ                                      D. thông tin ra

**Câu 9. Mạng máy tính không cho phép người sử dụng chia sẻ gì?**

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

**Câu 10. Đơn vị đo dung lượng thông tin nhỏ nhất là gì?**

- A. Digit                                      B. Bit                                      C. Kilobyte                                      D. Byte

**Câu 11. Một ổ cứng di động có 2TB có dung lượng nhớ tương đương bao nhiêu?**

- A. 2048 GB                                      B. 10024 KB                                      C. 2048 MB                                      D. 2048 KB

**Câu 12. Tai người bình thường có thể tiếp nhận thông tin nào dưới đây?**

- A. Tiếng chim hót                                      B. Ánh sáng trước khi đến trường  
C. Hẹn bạn Hương cùng đi học                                      D. Đi học mang theo áo mưa

**Câu 13. Phát biểu nào sau đây *không chính xác*?**

- A. Mạng không dây dễ dàng lắp đặt hơn vì không cần khoan đục và lắp đặt đường dây  
B. Mạng không dây thường được dùng cho các thiết bị di động như máy tính bảng, điện thoại

- C. Mạng không dây nhanh và ổn định hơn mạng có dây
- D. Mạng không dây thuận tiện cho những người di chuyển nhiều

**Câu 14. Thiết bị nào không tham gia vào việc kết nối mạng?**

- A. Webcam.
- B. Thiết bị đầu cuối
- C. Hub (bộ tập trung)
- D. Bộ định tuyến

**Câu 15. Nghe bản tin dự báo thời tiết “Ngày mai trời có thể mưa”, em sẽ xử lý thông tin và quyết định như thế nào (thông tin ra)?**

- A. Ăn sáng trước khi đến trường
- B. Mặc đồng phục
- C. Hẹn bạn Trang cùng đi học
- D. Đi học mang theo áo mưa

**Câu 16. Thông tin có thể giúp cho con người**

- A. không cần phải học hỏi gì thêm nữa
- B. đưa ra những lựa chọn tốt, giúp cho hoạt động của con người đạt hiệu quả
- C. lưu trữ và truyền tải hình ảnh
- D. không cần phải tư duy nhiều nữa

**Câu 17. Dữ liệu được máy tính lưu trữ dưới dạng**

- A. dãy bit
- B. thông tin
- C. các kí tự
- D. số thập phân

**Câu 18. Phát biểu nào sau đây sai?**

- A. Mạng có dây kết nối các máy tính về dây dẫn mạng
- B. Mạng không dây không chỉ kết nối các máy tính mà còn cho phép kết nối các thiết bị thông minh khác như điện thoại di động, ti vi, tủ lạnh,...
- C. Mạng có dây dễ sửa và lắp đặt hơn mạng không dây vì có thể nhìn thấy dây dẫn
- D. Mạng không dây có thể kết nối ở mọi địa hình

**Câu 19. Những khả năng to lớn nào đã làm cho máy tính trở thành một công cụ xử lý thông tin hữu hiệu?**

- A. Máy tính có cảm xúc như con người
- B. Khả năng tự thay đổi nội dung để làm vừa lòng con người
- C. Làm việc giống hệt con người
- D. Tính toán nhanh, làm việc không mệt mỏi, khả năng lưu trữ lớn.

**Câu 20. Một thẻ nhớ 4GB lưu trữ được khoảng bao nhiêu ảnh có dung lượng 512KB?**

- A. 4000 ảnh
- B. 8 triệu ảnh
- C. 2000 ảnh
- D. 8000 ảnh

**II. Tự luận (5 điểm)**

**Câu 21 (1 điểm):** Hãy nêu những ưu điểm vượt trội của mạng không dây so với mạng có dây?

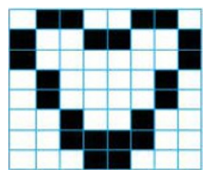
**Câu 22 (2 điểm):** Máy tính giúp con người nâng cao hiệu quả trong hoạt động nào của quá trình xử lí thông tin?

**Câu 23 (2 điểm):**

a. Giả sử một bức ảnh được chụp bằng một máy ảnh kĩ thuật số có dung lượng khoảng 12MB. Vậy một thẻ nhớ có 16GB có thể chứa bao nhiêu bức ảnh như vậy

b. Cho hình vuông mỗi chiều 8 ô (8x8). Giả sử kí hiệu ô bị tô màu là 1 và ô trắng là 0.

Hãy chuyển mỗi dòng trong hình vẽ sau thành dãy bit (viết lần lượt từ trái qua phải và từ trên xuống dưới. Mỗi dãy bit viết trên 1 dòng).



\*\*\*\*\*

