

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (7,0 điểm)

1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (3 điểm)

Chọn phương án trả lời đúng từ câu 1 đến câu 12 rồi tô kết quả vào phiếu trả lời.

(Mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

Câu 1. Các hoạt động cơ bản trong quá trình xử lý thông tin của con người gồm

- A. thu nhận, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin.
- B. nghe, nhìn, nói và viết thông tin.
- C. nhập, tính toán, in và xoá thông tin.
- D. đọc, viết, vẽ và nghe thông tin.

Câu 2. Phát biểu nào sau đây KHÔNG CHÍNH XÁC.

- A. Mạng không dây nhanh hơn mạng có dây.
- B. Mạng không dây thuận tiện cho những người di chuyển nhiều.
- C. Có thể kết nối các thiết bị thông minh như điện thoại di động, tivi,.. vào mạng không dây.
- D. Mạng có dây dễ lắp đặt hơn mạng không dây vì không cần khoan đục và lắp đặt đường dây.

Câu 3. Thiết bị nào sau đây không phải là thiết bị kết nối mạng?

- A. Bộ định tuyến.
- B. Bộ chuyển mạch.
- C. Bộ chia.
- D. Máy in.

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

- A. Máy tính xách tay.
- B. Bộ định tuyến.
- C. Tivi.
- D. Máy in.

Câu 5 Lợi ích của Mạng máy tính là gì?

- A. Tìm kiếm thông tin.
- B. Trao đổi thông tin và chia sẻ thiết bị.
- C. Gửi và nhận thư điện tử.
- D. Điều khiển từ xa.

Câu 6. Mạng máy tính là gì?

- A. Một nhóm máy tính được đặt trong cùng một phòng.
- B. Hai hay nhiều máy tính và thiết bị được kết nối để truyền thông tin cho nhau.
- C. Một máy tính được cài đặt nhiều phần mềm khác nhau.
- D. Một thiết bị có khả năng lưu trữ nhiều dữ liệu.

Câu 7. Máy tính và các thiết bị số là công cụ hiệu quả để

- A. chỉ lưu trữ thông tin.
- B. chỉ thu nhận và truyền thông tin.
- C. thu nhận, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin.
- D. thay thế hoàn toàn con người trong mọi công việc.

Câu 8. Trong máy tính, thông tin được biểu diễn bằng

- A. hai kí hiệu 0 và 1.
- B. các chữ cái A và B.
- C. các số từ 0 đến 9.
- D. các kí hiệu + và -.

Câu 9. Phòng Tin học của trường có nhiều máy tính được kết nối thành mạng và có một máy in dùng chung. Khi cần in bài thực hành, học sinh có thể gửi lệnh in từ các máy tính khác nhau đến máy in này. Lợi ích của mạng máy tính được thể hiện rõ nhất trong tình huống trên là gì?

- A. Giúp máy tính có dung lượng lưu trữ lớn hơn.
- B. Cho phép các máy tính dùng chung thiết bị trên mạng.
- C. Làm cho máy tính hoạt động mà không cần phần mềm.
- D. Giúp mỗi máy tính tự động xử lý thông tin nhanh hơn.

Câu 10. Theo cách quy đổi gần đúng được sử dụng trong SGK Tin học 6, 1 MB xấp xỉ bằng

- A. 1 nghìn byte.
- B. 1 triệu byte.
- C. 1 tỉ byte.
- D. 1 nghìn tỉ byte.

Câu 11. Phát biểu nào sau đây mô tả đúng nhất về mạng máy tính?

- A. Một máy tính được kết nối với máy in.
- B. Hai hay nhiều máy tính và thiết bị được kết nối để truyền thông tin cho nhau.
- C. Nhiều máy tính được đặt trong cùng một phòng.
- D. Một máy tính có cài đặt nhiều phần mềm.

Câu 12. Trong trường hợp nào sau đây, mạng không dây thuận tiện hơn mạng có dây?

- A. Máy tính để bàn đặt cố định trong phòng thực hành.
- B. Hệ thống máy chủ đặt cố định trong phòng máy.
- C. Học sinh dùng máy tính xách tay và thường xuyên di chuyển giữa các phòng học.
- D. Máy tính để bàn đặt cạnh thiết bị chuyển mạch.

2. Trắc nghiệm đúng –sai (4 điểm)

Chọn Đúng hoặc Sai cho mỗi ý a), b), c), d) ở các câu hỏi 13, 14, 15, 16.

(Một câu gồm 4 ý, mỗi ý đúng 0,25 điểm.)

Câu 13. Trong giờ học, cô giáo thông báo với lớp: “Ngày mai lớp 6A học Tin học tại phòng máy số 2.” Minh nghe thông báo, hiểu nội dung và ghi lại vào vở để nhớ lịch học. Khi trao đổi về thông tin, dữ liệu và vật mang tin trong tình huống trên, Minh và các bạn trong lớp đã đưa ra một số nhận định.

- a) Nội dung “Ngày mai lớp 6A học Tin học tại phòng máy số 2” là thông tin đối với Minh.
- b) Quyển vở có ghi thông báo trên có thể được xem là vật mang tin.
- c) Nội dung thông báo được Minh ghi lại trong vở là một dạng dữ liệu.
- d) Thông tin và vật mang tin là một, vì chúng đều giúp Minh biết lịch học ngày mai.

Câu 14. Lan xem bản tin dự báo thời tiết và biết rằng chiều nay trời có mưa. Lan ghi lại thông tin vào sổ rồi quyết định mang theo áo mưa trước khi đi học. Khi trao đổi về các hoạt động thu nhận, lưu trữ và vai trò của thông tin trong việc ra quyết định, Lan và các bạn đã đưa ra một số nhận định.

- a) Việc Lan xem và nghe bản tin dự báo thời tiết thuộc hoạt động thu nhận thông tin.
- b) Việc Lan ghi lại dự báo thời tiết vào sổ là hoạt động lưu trữ thông tin.
- c) Thông tin “chiều nay trời có mưa” đã giúp Lan đưa ra quyết định mang áo mưa, qua đó cho thấy thông tin có vai trò quan trọng đối với việc ra quyết định.
- d) Nếu không có thông tin dự báo thời tiết thì Lan vẫn luôn đưa ra được quyết định phù hợp như khi đã có thông tin.

Câu 15. Trong quá trình sử dụng máy tính, Nam tìm hiểu về cách biểu diễn thông tin và dung lượng của các thiết bị lưu trữ qua một tệp ảnh 2 MB và USB 32 GB. Nam cùng các bạn trao đổi và đưa ra một số nhận định.

- a) Bit là đơn vị nhỏ nhất dùng để biểu diễn và lưu trữ thông tin trong máy tính.
- b) Trong máy tính, thông tin được biểu diễn bằng hai kí hiệu 0 và 1.

- c) Theo cách tính gần đúng, 1 GB xấp xỉ 1 tỉ byte, vì vậy 32 GB có khả năng lưu trữ lớn hơn 32 MB.
- d) Tập có dung lượng 2 MB chắc chắn chiếm nhiều không gian lưu trữ hơn một tập có dung lượng 2 GB.

Câu 16. Tại phòng Tin học, các máy tính được kết nối với nhau để trao đổi dữ liệu, dùng chung máy in và truy cập Internet. Từ tình huống trên, các học sinh đưa ra một số nhận định.

- a) Khi các máy tính và thiết bị được kết nối để truyền thông tin cho nhau, chúng tạo thành mạng máy tính.
- b) Máy tính, thiết bị kết nối và phần mềm mạng là những thành phần của mạng máy tính.
- c) Việc các máy tính trong phòng cùng sử dụng một máy in thể hiện lợi ích dùng chung tài nguyên của mạng máy tính.
- d) Internet chỉ kết nối các máy tính trong cùng một trường học hoặc cùng một thành phố.

II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Câu 17 (1,0 điểm) Bạn Minh muốn làm một Video ngắn 30 giây để giới thiệu về quá trình xử lý thông tin của một tình huống cụ thể: "Xem dự báo thời tiết trên điện thoại thông minh". Nếu điện thoại của Minh còn trống 1 GB (Gigabyte), điện thoại có đủ chỗ lưu trữ hay không? (Lấy 1 GB $\approx$ 1024 MB).

Câu 18. (1,0 điểm) Một giáo viên muốn lưu trữ và quản lý điểm kiểm tra của học sinh. Theo em máy tính có thể hỗ trợ giáo viên những công việc gì?

Câu 19. (1,0 điểm) Để lưu trữ 15 bức ảnh chất lượng cao mỗi bức xấp xỉ 2 MB và video 30 giây dung lượng khoảng 10 MB của mình, bạn Minh cần tối thiểu bao nhiêu dung lượng tính bằng MB?