

ĐỀ CHÍNH THỨC

Mã Đề 132

I. Phần 1: Trắc Nghiệm (7đ)

Câu 1: Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về Ram?

- A. Thông tin trong Ram không bị mất khi tắt máy
- B. Thông tin trong Ram sẽ mất khi tắt máy
- C. Ram có dung lượng nhỏ hơn đĩa mềm
- D. Ram có dung lượng nhỏ hơn Rom

Câu 2: Hãy chọn đáp án đúng nhất. Hợp ngữ là ngôn ngữ?

- A. Sử dụng một số từ để thực hiện các lệnh trên thanh ghi. Để thực hiện được cần dịch ra ngôn ngữ máy
- B. Mà máy tính có thể thực hiện được trực tiếp không cần dịch
- C. Không viết bằng mã nhị phân, được thiết kế cho một số loại máy có thể hiểu và thực hiện trực tiếp các câu lệnh dưới dạng kí tự
- D. Mà các lệnh không viết trực tiếp bằng mã nhị phân

Câu 3: Chế độ nào sau đây dùng để tạm dừng làm việc với máy tính trong một khoảng thời gian (khi cần làm việc trở lại chỉ cần di chuyển chuột hoặc ấn phím bất kì)?

- A. Turn off
- B. Restart
- C. Shut down
- D. Stand by

Câu 4: Với $N = 102$, $M = 78$ hãy dựa vào thuật toán sau để tìm kết quả đúng?

Bước 1: Nhập M, N

Bước 2: Nếu $M = N$ thì lấy giá trị chung rồi chuyển sang B5.

Bước 3: Nếu $M > N$ thì $M = M - N$ rồi quay lại B2.

Bước 4: $N = N - M$ rồi quay lại B2.

Bước 5: Đưa ra kết quả rồi kết thúc.

- A. 6
- B. 24
- C. 5
- D. 12

Câu 5: BKAV là phần mềm gì?

- A. Phần mềm hệ thống.
- B. Phần mềm tiện ích
- C. Phần mềm hệ điều hành
- D. Phần mềm công cụ

Câu 6: Biểu diễn thuật toán bằng phương pháp sơ đồ khối, sử dụng hình gì để thể hiện thao tác so sánh?

- A. Hình chữ nhật
- B. Hình vuông
- C. Hình thoi
- D. Hình ô van

Câu 7: Trong bài toán “Cho N và M. Tìm ước chung lớn nhất của M và N”.

Output của bài toán là?

- A. Ước chung lớn nhất
- B. N và ước chung lớn nhất
- C. N, M và ước chung lớn nhất
- D. N và M

Câu 8: Việc nào dưới đây không bị phê phán khi sử dụng máy tính?

- A. Phát tán các hình ảnh đòi truy lên mạng.
- C. Sao chép phần mềm không có bản quyền.
- B. Cố ý làm nhiễm virus vào máy tính của trường.
- D. Tự thay đổi mật khẩu cho máy tính cá nhân của mình.

Câu 9: Thiết bị nào sau đây vừa là thiết bị ra vừa là thiết bị vào?

- A. Chuột vi tính
- B. Modem
- C. Máy chiếu
- D. Bàn phím

Câu 10: Tập (file hoặc tập tin) là tập hợp các thông tin lưu trữ trên?

- A. Rom
- B. Bộ nhớ trong
- C. Ram
- D. Bộ nhớ ngoài

Câu 11: Hệ thống quản lý tệp là một thành phần của?

- A. Hệ điều hành
- B. Rom
- C. Ram
- D. Máy tính

Câu 12: Đường dẫn nào dưới đây bắt đầu bằng thư mục gốc (folder gốc)?

- A. C:\Tin\lop10
- B. C\Tin\lop10
- C. C:Tin\lop10
- D. C:Tin:lop10

Câu 13: Phát biểu nào sau đây đúng khi chỉ ra sự khác biệt chính xác giữa phần mềm ứng dụng và phần mềm hệ điều hành?

- A. Phần mềm ứng dụng cần có phần mềm hệ điều hành mới chạy được
- B. Phần mềm ứng dụng cần nhiều không gian trong ổ cứng hơn phần mềm hệ điều hành
- C. Phần mềm ứng dụng và phần mềm hệ điều hành có dung lượng tương đương nhau
- D. Phần mềm hệ điều hành cần có phần mềm ứng dụng mới chạy được

Câu 14: Số nào dưới đây biểu diễn hệ thập phân của số 0011010 trong hệ nhị phân?

- A. 52
- B. 25
- C. 26
- D. 51

Câu 15: Trong windows thao tác “Chọn tệp/thư mục, sau đó nhấn tổ hợp phím Shift+Delete” là thao tác gì?

- A. Tệp/thư mục được chọn sẽ được xóa và đưa vào Recycle Bin
- B. Tệp/thư mục được chọn sẽ được xóa thực sự, xóa vĩnh viễn ra khỏi máy tính
- C. Tệp/thư mục được chọn sẽ được lưu vào máy tính
- D. Tệp/thư mục được chọn sẽ được xóa ở thư mục đang lưu ban đầu và đưa vào lưu ở một thư mục khác

Câu 16: Chế độ nào khi tắt máy, máy tính sẽ lưu toàn bộ trạng thái đang làm việc hiện thời vào đĩa cứng?

- A. Hibernate.
- B. Shut Down
- C. Stand By.
- D. Turn Off

Câu 17: Hãy chọn đáp án đúng nhất. Đặc điểm của bộ nhớ ngoài?

- A. Tốc độ truy cập thông tin lớn hơn so với bộ nhớ trong
- B. Dung lượng bé hơn so với bộ nhớ RAM
- C. Là bộ nhớ chỉ đọc
- D. Lưu trữ lâu dài thông tin

Câu 18: Hãy chọn nhóm thiết bị là thiết bị vào (Input Device)?

- A. Đĩa mềm, webcam, bàn phím
- B. Màn hình, bàn phím, scanner
- C. Bàn phím, chuột, micro
- D. Máy chiếu, Màn hình, chuột vi tính

Câu 19: Tìm câu sai trong các câu sau?

- A. Hệ điều hành được lưu trữ trên bộ nhớ ngoài
- B. Hệ điều hành tổ chức quản lý hệ thống tệp trên mạng máy tính .
- C. Hệ điều hành là tập hợp các chương trình được tổ chức thành một hệ thống với nhiệm vụ đảm bảo tương tác giữa người dùng với máy tính .
- D. Hệ điều hành được nhà sản xuất cài đặt khi chế tạo máy tính

Câu 20: Trong windows để khôi phục một tệp đã xóa trong thùng rác ta thực hiện thao tác nào?

- A. Chọn Recycle chọn tệp cần khôi phục chọn restore chọn ok
- B. Chọn Recycle bin chọn tệp cần khôi phục chọn restores chọn ok
- C. Chọn Recycle bin chọn tệp cần khôi phục chọn restore chọn ok
- D. Chọn Recycle chọn tệp cần khôi phục chọn restores chọn ok

Câu 21: Trong windows để di chuyển một thư mục/tệp ta chọn thư mục/tệp đó sau đó thực hiện thao tác?

- A. Nháy chuột phải chọn copy
- B. Nháy chuột trái chọn copy
- C. Nháy chuột trái chọn cut
- D. Nháy chuột phải chọn cut

Câu 22: Ngôn ngữ nào sau đây mà máy tính có thể trực tiếp hiểu và thực hiện được?

- A. Ngôn ngữ Pascal
- B. Ngôn ngữ máy
- C. Hợp ngữ
- D. Ngôn ngữ bậc cao

Câu 23: Có 1 dãy 8 bóng đèn được đánh số từ 0 đến 7 (từ trái sang phải). Trong đó, các đèn 1, 2, 4, 7 sáng; các bóng còn lại tắt. Ta quy ước 1 biểu diễn trạng thái sáng, ngược lại 0 biểu diễn trạng thái tắt. Vậy dãy tám bóng đèn trên được biểu diễn bằng dãy tám bit nào ?

- A. 01011001
- B. 11010010
- C. 01101001
- D. 10010110

Câu 24: Một quyển sách dày 400 trang nếu lưu trong đĩa mềm thì chiếm dung lượng là 2MB. Vậy nếu dùng một ổ đĩa cứng có dung lượng 12GB thì lưu giữ được bao nhiêu quyển sách?

- A. 2457600
- B. 2400
- C. 6144
- D. 6

Câu 25: Cho thuật toán sau:

Bước 1: Nhập N (nguyên dương) và dãy số A_1, \dots, A_N .

Bước 2: $i = 1, d = 0$;

Bước 3: Nếu $i > N$ thì thông báo giá trị của d rồi kết thúc

Bước 4: Nếu $A_i > 0$ thì $d = d + 1$, qua bước 5

Bước 5: $i = i + 1$, quay lại bước 3.

Cho $N = 10$ và dãy số gồm 10 số nguyên lần lượt từ A_1, \dots, A_N :

3 0 4 0 -14 0 3 0 12 0

Sau khi chạy xong thuật toán trên giá trị của d bằng bao nhiêu?

- A. 5
- B. 4
- C. 8
- D. 22

Câu 26: Hãy biểu diễn số 391869,851 dưới dạng dấu phẩy động?

- A. 391869851
- B. 0.391869851×10^6
- C. 0.391869851×10^3
- D. 391869.851×10^9

Câu 27: Hãy chọn phương án đúng nhất . Các bước tiến hành để giải bài toán trên máy tính theo thứ tự là?

- A. Xác định bài toán ; Viết chương trình ; Lựa chọn hoặc thiết kế thuật toán ; Hiệu chỉnh ; Viết tài liệu
- B. Xác định bài toán ; Lựa chọn hoặc thiết kế thuật toán ; Viết tài liệu ; Viết chương trình ; Hiệu chỉnh
- C. Xác định bài toán ; Lựa chọn hoặc thiết kế thuật toán ; Viết chương trình ; Hiệu chỉnh ; Viết tài liệu
- D. Lựa chọn hoặc thiết kế thuật toán ; Xác định bài toán ; Viết chương trình ; Hiệu chỉnh ; Viết tài liệu

Câu 28: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng nhất về ngôn ngữ bậc cao?

- A. Là loại ngôn ngữ có thể mô tả được mọi thuật toán
- B. Là loại ngôn ngữ mô tả thuật toán dưới dạng văn bản theo những quy ước nào đó và hoàn toàn không phụ thuộc vào các máy tính cụ thể
- C. Là loại ngôn ngữ mà máy tính không thực hiện trực tiếp được. Trước khi thực hiện phải dịch ra ngôn ngữ máy.
- D. Là ngôn ngữ gần với ngôn ngữ tự nhiên, có tính độc lập cao và không phụ thuộc vào các loại máy.

II. Phần 2: Tự Luận (3đ)

Câu 1: (1đ) Hãy đổi từ hệ cơ số 16 sang hệ thập phân?

a) $10CF_{16} = ?_{10}$ (0.5đ)

b) $ED20B_{16} = ?_{10}$ (0.5đ)

Câu 2: (1đ) Hãy đổi từ hệ thập phân sang hệ nhị phân?

a) $148_{10} = ?_2$ (0.5đ)

b) $115_{10} = ?_2$ (0.5đ)

Câu 3: (1đ) Hãy đổi đơn vị đo lường thông tin?

a) $25165824 \text{ bit} = ? \text{ MB}$ (0.5đ)

b) $6 \text{ TB} = ? \text{ KB}$ (0.5đ)

----- HẾT -----