**NỘI DUNG ÔN TẬP**

**MÔN: GIỚI THIỆU KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM**

**1. Đĩa cứng (Hard Disk) là:**

A. Bộ nhớ trong C. Bộ nhớ ngoài

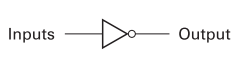
B. Bộ não của máy tính D. Tất cả đều sai

**2. Một Byte bằng:**

A. 4 Bit C. 6 Bit

B. 8 Bit D. 12 Bit

**3.Ký hiệu sau đây dùng cho cổng điện tử nào ?**



1. AND
2. OR
3. XOR
4. NOT

**4.Cho biết giá trị x,y bằng mấy để đầu ra có kết quả bằng 1?**



1. X= 1, Y=1
2. X=0, Y=1
3. X=0, Y=0
4. Tất cả đều sai.

**5. Cho biết kết quả phép toán trên dãy bit 1110 0011 – 0010 1101 sau:**

1. 1011 0110
2. 1100 0011
3. 1010 0110
4. 0011 0101

**6. Số 36 ở hệ thập phân tương đương với số nào sau đây trong hệ nhị phân ?**

A. 10000100

B. 00100100

C. 01000100

D. 00110110

**7. Giao thức nào dùng cho mạng Internet?**

**A.** NETBIOS.

**B.** TCP/IP.

**C.** IPX/SPX.

**D.** NetBEUI.

**8. RAM là viết tắt của từ:**

A. Random Access Main C. Random Access Memory

B. Read Access Main D. Read Access Memory

**9. Cho biết kết quả phép tính 1010 AND 1001 ?**

1. 1011
2. 1000
3. 0100
4. 0011

**10. Tổng hai số nhị phân (1110 + 1011) là kết quả nào sau đây:**

1. 11111 C. 10111
2. 11001 D. 11010

**11. Số 101010 ở hệ nhị phân tương đương với số nào sau đây trong hệ thập phân:**

1. A. 45 C. 42
2. B. 54 D. 65

**12. Số 111011 ở hệ nhị phân tương đương với số nào sau đây trong hệ thập lục phân:**

A. 3B C. 73

B. 45 D. Tất cả đều sai

**13. Số -25 biểu diễn trong máy là bao nhiêu dưới dạng mã bù 2 ?**

A. 11110111

B. 10111011

C. 11100111

D. 10100101

**14. Những tiêu chí nào dùng để phân loại mạng?**

**A.** Đường truyền/Địa lý/Kiến trúc mạng/Hệ điều hành.

**B.** Hệ điều hành/Địa lý/Đường truyền/Tốc độ truyền.

**C. Khoảng cách đ**ịa lý/Kỹ thuật chuyển mạch/Kiến trúc mạng/Hệ điều hành.

**D.** Địa lý/Tốc độ truyền/Hệ điều hành/Kiến trúc mạng.

**15. Một máy tính dành cho một đô thị, trung tâm khoảng 100km trở lại là mạng:?**

**A.** LAN.

**B.** MAN.

**C.** WAN.

**D. GAN**

**16. Đối với chương trình sau:**

int a;

{

a=5;

while (a<6) do puts(“a”);

}

**Cho biết có bao nhiêu vòng lặp để thực hiện:**

A. 5 lần

B. 6 lần

C. 10 lần

D. Số lần không xác định

**17. Chương trình máy tính là:**

A. Thời gian biểu cho các bộ phận của máy tính;

B. Tập hợp các câu lệnh, mỗi câu lệnh hướng dẫn một thao tác cụ thể cần thực hiện;

C. Những gì lưu được trong bộ nhớ;

D. Các đoạn mã do người lập trình tạo nên;

**18. Phát biểu nào sau đây không đúng về bộ xử lý trung tâm (CPU)?**

A. Là hộp máy của máy vi tính, trong đó có bộ số học - lôgic và bộ nhớ.

B. Có thể tính toán và điều khiển việc chạy chương trình.

C. Là thiết bị trung tâm của máy tính.

D. Có tốc độ làm việc cực nhanh.

**19. Một dạng dữ liệu là tương tự như một thùng hàng dùng để chứa dữ liệu để truyền đi được gọi là**

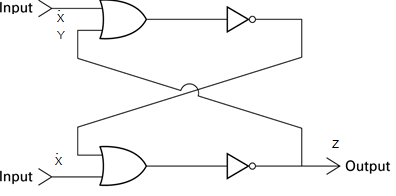
A. package

B. message

C. segment

D. container

**20. Cho mạch logic như sau:**

****

**Nếu tín hiệu vào có X= 1, Y=1 thì Z là bao nhiêu?**

A. 1

B. 0  
21. (0.200 Point)

Hãy cho biết kết quả S của thuật toán nếu nhập n=4:

Bước 1: Nhập n;

Bước 2: Cho S=0, i=1;

Bước 3: Kiểm tra nếu i<=n thì thực hiện bước 4, ngược lại thực hiện bước 6;

Bước 4: S=S + i ;

Bước 5: Tăng i lên 1 đơn vị và quay lại bước 3;

Bước 6: In S và kết thúc chương trình.

A. 15

B. 10

C. 6

D. 4

22. (0.200 Point)

Máy tính cơ khí do Blaise Pascal chế tạo vào khoảng thời gian nào ?

A. Thế kỷ 18

B. Thế kỷ 17

C. Thế kỷ 15

D. Thế kỷ 19

**23. Thiết bị nào hoạt động ở tầng Physical**

A. Repeater

B. Card mạng

C. Hub

D. Cả A, B, C đều đúng

**24. Tầng nào trong mô hình OSI làm việc với các tín hiệu điện**

A. Data Link

B. Network

C. Physical

D. Transport

**25. Thiết bị nào sau đây sử dụng tại trung tâm của mạng hình sao**

A. Switch

B. Bridge

C. Port

D. Repeater

**2. CÂU HỎI NGẮN**

26. Kể tên ít nhất 05 mô hình phát triển phần mềm mà bạn biết ?

27. Đổi sang số thập phân từ số nhị phân sau: 1001b?

28. Phân biệt bộ nhớ RAM và ROM ?

29. Kể tên các thiết bị phần cứng cơ bản trong System Unit ?

30. Thực hiện phép toán trên số nhị phân sau: 10001010 OR 11010001 ?

31. Những tiêu chí nào dùng để phân loại mạng?

32. Trong kiến trúc Hệ Quản Trị Cơ sở dữ liệu, mức trong chứa cái gì của một ứng dụng cho trước?

33. Một chương trình (program) đang trong quá trình thực thi được gọi là\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

34. Kể tên ít nhất 5 dịch vụ lưu trữ đám mây phổ biến hiện nay

35. Vòng đời (Life Cycle) trong phát triển phần mềm là gì?

36. Trong kiến trúc Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu, mức quan niệm có ý nghĩa gì?

37. Một giải thuật thì phải thoả mãn các yêu cầu nào ?

38. Kể tên 5 dịch vụ điện toán đám mây

39. Kể tên 5 hệ quản trị Cơ sở dữ liệu

40. Kể tên 5 quy trình phát triển phần mềm

**3. TỰ LUẬN**

1. Hệ điều hành là gì? Làm thế nào để nhận biết một phần mềm là hệ điều hành?
2. Trình bày thuật toán tính tổng của các số chẵn của 1 dãy số nguyên. Biểu diễn thuật toán đó dưới dạng sơ đồ khối
3. Vẽ sơ đồ khối thực hiện giải thuật tìm vị trí phần tử có giá trị bằng nhau trong dãy số nguyên được nhập từ bàn phím.
4. Máy tính là gì ? Trình bày các thế hệ phát triển của máy tính (Tên gọi, mốc thời gian và đặc điểm của mỗi thế hệ).
5. Trình bày thuật toán tính tổng của các số lẻ của 1 dãy số nguyên. Biểu diễn thuật toán đó dưới dạng sơ đồ khối.