

1. Có bao nhiêu chữ số được sử dụng trong HCS 16?  
A. 10      B. 8      C. 15      D. 16
2. FEED là số trong HCS nào?  
A. 16      B. 10      C. 8      D. 4
3. Chọn số có giá trị số lớn nhất?  
A.  $11001011_2$       B. 315      C.  $200_8$       D.  $FF_{16}$
4. Chọn số có giá trị số =  $100110_2$   
A. 50      B.  $46_8$       C.  $33_{16}$       D.  $233_4$
5. Nếu dãy 11010010 là biểu diễn có dấu 8 bits theo mã bù 2 của số nguyên x, thì dãy bit theo cùng biểu diễn của -x là gì?  
A. 01010010      B. 00101101      C. 10101101      D. 00101110
6. Chọn dãy bit có giá trị số lớn nhất trong biểu diễn có dấu 8 bits theo mã bù 2?  
A. 11101001      B. 10010010      C. 01011010      D. 01001101
7. Chọn số có giá trị số chia hết cho 8?  
A.  $00000110_2$       B.  $00001011_2$       C.  $10010000_2$       D.  $11100100_2$
8. Trong biểu diễn không dấu 8 bits của các số nguyên, phép cộng số 11001110 với số nào gây tràn số?  
A. 00010101      B. 00001011      C. 01001001      D. 00011111
9. Dãy bit của m là gì sau khi chuẩn hóa  $110.011_2$  về định dạng  $R = (-1)^S \times 1.m \times 2^E$ ?  
A. 110      B. 011      C. 10011      D. 110011
10. Chọn đơn vị đo dung lượng bộ nhớ nằm giữa KB và GB?  
A. B      B. YB      C. TB      D. MB

11. Đơn vị đo nào đúng với phát biểu sau: Dung lượng bộ nhớ RAM của máy tính cá nhân hiện nay có thể lên tới hàng chục ...?

- A. KB                      B. GB                      C. TB                      D. ZB

12. Có bao nhiêu bits trong 1 byte?

- A. 10                      B. 1024                      C. 8                      D. 6

13. Cụm từ viết tắt nào là tên của 1 thành phần của CPU?

- A. TCP/IP                      B. CU                      C. RAM                      D. ATX

14. Mạng nào có quy mô lớn nhất trong các mạng sau?

- A. PAN                      B. MAN                      C. WAN                      D. GAN

15. Trong môi trường soạn thảo văn bản, để tạo chữ nghiêng như từ *Sinh Viên* chúng ta cần thiết lập định dạng chữ nào?

- A. Bold                      B. Italic                      C. Underline                      D. Regular

16. Chọn phần mở rộng của tên tệp của 1 bản trình chiếu?

- A. docx                      B. xlsx                      C. slide                      D. ppt

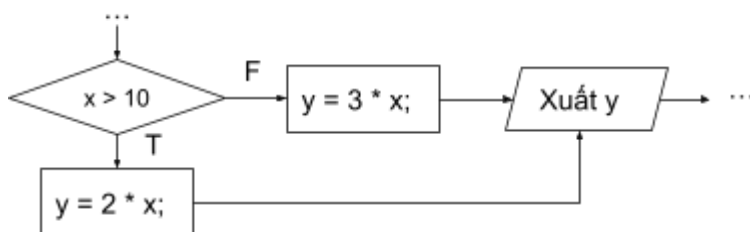
17. Trong môi trường bảng tính địa chỉ nào không thay đổi khi di chuyển công thức?

- A. \$A5                      B. B\$6                      C. \$C\$3                      D. D9

18. Khối nào được sử dụng để biểu diễn điểm bắt đầu lưu đồ?

- A.                       B.                       C.                       D. 

19, 20. Sử dụng đoạn lưu đồ và trả lời các câu hỏi:



Lưu đồ cho các câu 19, 20

19. Cho biết giá trị được xuất ra khi thực hiện đoạn lưu đồ với  $x = 5$ ?

- A. 0                      B. 5                      C. 10                      D. 15

20. Thực hiện đoạn lưu đồ với giá trị nào của  $x$  thì giá trị được xuất ra là 36?

- A. 12                      B. 18                      C. 63                      D. 36

21. Tập chứa mã nguồn chương trình C có phần mở rộng là gì?  
A. c                      B. GCC                      C. cpp                      D. PAS
22. Các hàm nhập, xuất dữ liệu nằm trong thư viện chuẩn nào?  
A. math.h                      B. bool.h                      C. string.h                      D. stdio.h
23. Chọn từ không phải từ khóa trong C?  
A. double                      B. static                      C. int                      D. define
24. Chọn từ là từ khóa trong C?  
A. printf                      B. keyword                      C. long                      D. main
25. Giả sử giá trị số của ký tự '2' là 50, hãy cho biết giá trị của biểu thức '2' + '3'?  
A. 5                      B. 101                      C. 23                      D. 56
26. Đặc tả xuất nào được sử dụng để xuất 1 số nguyên kiểu int?  
A. %f                      B. %c                      C. %s                      D. %d
27. Câu lệnh printf("%.3f", 2.1668) xuất nội dung nào ra màn hình?  
A. 2.167                      B. 2.166                      C. 2.170                      D. 2.1670
28. Câu lệnh nào xuất kết quả tính biểu thức  $a * b$  ( $a, b$  có kiểu double) ra màn hình?  
A. printf("a \* b", %f);                      B. printf(a \* b);  
C. printf("%f", a \* b);                      D. printf(b \* a, "%f");
29. Câu lệnh nào nhập 1 số nguyên sau đó nhập 1 số thực, các số được ngăn cách bởi khoảng trắng?  
int x; float y;  
A. scanf("%f%d", &x, &y);                      B. scanf("%d%f", x, y);  
C. scanf("%d%f", &x, &y);                      D. scanf(int x, double y);
30. Lệnh nào nhập 1 dòng ký tự có chứa các khoảng trắng?  
char s[100];  
A. scanf("%s", s);                      B. scanf("%[s]", s);  
C. scanf("%s", &s);                      D. fgets(s, 100, stdin);
31. Nếu  $x = 3$  và có kiểu int, thì biểu thức nào cho kết quả là 0.3?  
A.  $x \% 10$                       B.  $x / 10$                       C.  $x * 10\%$                       D.  $x * 0.1$

32. Hãy xác định giá trị biểu thức  $(x > 10 ? x * 20 : 2)$  với  $x = 10$ ?

- A. 10                      B. 20                      C. 200                      D. 2

33. Lệnh nào nhập phần tử thứ  $i$  của mảng  $a$ , biết rằng  $a$  là mảng float?

- A. `scanf("%f", a[i]);`                      B. `scanf("%f", (&a)[i]);`  
C. `scanf("%d", &a[i]);`                      D. `scanf("%f", &a[i]);`

34. Chọn đoạn mã nguồn khai báo mảng  $a$  với 10 phần tử?

- A. `int[10] a;`                      B. `a[10] int;`                      C. `int a[10];`                      D. `int a{10};`

35. Hãy cho biết giá trị của  $x$  sau khi thực hiện đoạn mã nguồn sau?

```
int a[10] = {0, 1, 2, 3};
```

```
int x = 0;
```

```
while (a[x++]);
```

- A. 0                      B. 1                      C. 2                      D. 3

36. Số lượng phần tử của mảng  $a$  trong đoạn mã nguồn bằng bao nhiêu?

```
int a[] = {1, 2, 3, [10] = 100, 101};
```

- A. 12                      B. 101                      C. 11                      D. 6

37. `sizeof(s)` có giá trị bằng bao nhiêu với  $s$  như trong đoạn mã nguồn?

```
char s[] = "10";
```

- A. 8                      B. 10                      C. 2                      D. 3

38. Hàm nào trong `ctype.h` chuyển đổi chữ cái Latin in hoa thành in thường?

- A. `tolower`                      B. `toupper`                      C. `upperof`                      D. `lowerof`

39. Tính  $f(3, 5)$  với  $f$  là hàm được định nghĩa như trong đoạn mã nguồn?

```
int f(int x, int y) {
```

```
    if (x < y) return x + y;
```

```
    else if (x > y) return x - y;
```

```
    return 100;
```

```
}
```

- A. 8                      B. -2                      C. 100                      D. 35

40. Chọn đoạn mã nguồn không hợp lệ với các định danh như sau:

```
struct point { double x, y; } p;
```

- A. `struct point q;`                      B. `p.x;`                      C. `&p.y`                      D. `point q;`