

**TIN HỌC ĐẠI CƯƠNG BK KÌ 20162**  
**KIỂM TRA HỌC KÌ**

Họ tên: .....  
Lớp : .....  
Tên Fb: .....

**1. Kết quả được in ra sau khi thực hiện đoạn chương trình sau bao nhiêu?**

```
int i, n = 0;
int A[] = {6, 25, 18, 9, 20, 24, 15, 10};
for( i = 0; i < 8; i++)
    if(A[i] % 2 == 1) {
        A[n] = A[i];
        n++;
    }
for(i = 0; i < n; i++) printf("%5d", A[i]);
```

- A. Cả B,C,D đều sai  
B. 6      25      18      9      20      24  
    15      10  
C. 25      9      15  
D. 6      18      20      24      10

**2. Đoạn chương trình sau đây in ra bao nhiêu dấu \*?**

```
int a = 0, b = 10;
while(a++ < b--) print("*");
```

- A. 4      B. 6  
C. 5      D. Giá trị khác

**3. Khai báo nào hợp lệ**

- A. const PI = 3.14;      C. const float PI = 3.14;  
B. #define PI = 3.14;      D. A, B, C đều đúng

**4. Giá trị biến xâu str sau khi thực hiện đoạn code sau**

```
char str[] = "Thudo Hanoi";
int i, j, n = strlen(str) - 1;
for(i = 0, j = n; i <= j; i++, j--)
    str[i] = str[j];
```

- A. Lỗi      C. "ionaH Hanoi"  
B: "Thudo Hanoi"      D. "ionaH oduhT"

**5. Định danh nào sau đây là hợp lệ:**

- A. char      C. int  
B. int2      D. 2First

**6. Cho biết giá trị biến xâu str sau đoạn code:**

```
char str[10] = "aBaBa";
while( str[i] != '\0') {
    if(str[i] < 'a') str[i] += 32;
    i++;
}
```

- A. " ABABA"      C. Lỗi  
B. "ababa"      D. Cả A và B

**7. Cho biết giá trị biến T khi kết thúc đoạn chương trình sau:**

```
int i, T = 0;
for(i= 0; i<10; i+=2) {
    T += i;
    i = T;
}
```

- A. Báo lỗi      C. 14  
B. 20      D. 25

**8. Tìm S sau đoạn mã giả sau:**

```
a ← 5, b ← 24
REPEAT
    b ← b - a
    a ← a + 1
UNTIL a > b
s ← a + b
```

- A. 14      C. 13  
B. 10      D. 24

**9. Cho biết giá trị biến dem sau đoạn mã C như sau:**

```
int A[] = { 1,3,5,12,15,18,20,21,25};
int dem = 0, i;
for(i=0; i<8; i++){
    if(A[i]%5==3) ++dem;
    if(A[i]%3==2) dem ++;
    if(A[i]%2==1) ++dem; }
```

- A. 9 C. 5  
B. 11 D. 7

**10. Xác định một đặc trưng không phải là đặc trưng của thuật toán ?**

- A. Tính dừng C. Tính đúng đắn  
B. Tính thẩm mỹ D. Tính xác định

**11. Cho biết giá trị của S khi kết thúc đoạn chương trình sau:**

```
int i, S = 0, S[] = {6, 5, 8, 9, 12, 14, 17};
for( i=0; i < 8; i++) {
    if(A[i] % 2 == 1) continue;
    S += A[i]; }
```

- A. 32 C. 72  
B. 40 D. A,B,C đều sai

**12. Cho biết kết quả in ra của đoạn sau**

```
int i, S = 0;
int A[3][4] = { {1, 3, 5}, {4, 5}, {2} };
for( i = 0; i < 3; i++) S += A[i][i];
```

A. 0 C. 6  
C. Không xác định D. Lỗi

**13. Quy trình xử lý thông tin đúng là:**

- A. Xuất dữ liệu → Xử lý → Nhập dữ liệu  
B. Nhập dữ liệu → Xuất dữ liệu → Lưu trữ  
C. Xuất dữ liệu → Lưu trữ → Xử lý  
D. Nhập dữ liệu → Xử lý → Xuất dữ liệu

**14. Đoạn chương trình sau kết quả là :**

```
int a;
for (a=1; a<=10; a++) {
    printf("%2d", a); if(a%4) a+=2; }
```

A. 1 4 5 8 9 C. 1 4 5  
B. 1 3 5 7 9 D. Đáp án khác

**15. Theo chuẩn IEE 754/5, biểu diễn số thực với độ chính xác đơn (32bit) thì mã lệch e của số 14.625 là:**

- A. 10000010 C. 10010001  
B. 10001001 D. 10001101

**16. Cho 2 số A = 154 và B= 70 biểu diễn dưới dạng nhị phân 8 bit không dấu. Kết quả của A + B = ?**

- A. 68 C. 168  
B. 224 D. 153

**17. Cho 2 số A = -105 và B= 49 biểu diễn dưới dạng nhị phân 8 bit có dấu. Kết quả của A - B = ?**

- A. -154 C. 102  
B. 109 D. 154

**18. Cho các số nguyên không dấu sau: X= 6A<sub>16</sub>, Y = 153<sub>8</sub> Z= 105<sub>10</sub>. Sắp xếp dãy giảm dần:**

- A. X, Y, Z C. Y, X, Z  
B. Z, Y, X D. Y, Z, X

**19. Cách biểu diễn số âm trong máy tính?**

- A. Thêm dấu – vào trước giá trị nhị phân dương tương ứng.  
B. Sử dụng mã bù 10.  
C. Đảo các bit của giá trị nhị phân dương tương ứng  
D. Sử dụng mã bù 2

**20. Xác định số thực X có dạng biểu diễn theo chuẩn IEE754 32 bit như sau:**

0011.1111.0110.0000.0000.0000.0000.0000

A. 0.875 C. 0.125  
B. 1.875 D. -1.875

**21. Sử dụng 8 bit nhị phân để biểu diễn số nguyên có dấu. Giá trị lớn nhất có thể biểu diễn được là ?**

- A. 128 C. 127  
B. 256 D. 255

**22. Một số nguyên biểu diễn ở hệ 16 là 2008. Giá trị ở hệ 10 bằng bao nhiêu?**

- A. 8020 C. 2080  
B. 8200 D. 2820

**23. Một số nhị phân 32 bit nếu biểu diễn trong hệ cơ số 8 sẽ có tối đa bao nhiêu chữ số:**

- A. 8  
B. 11  
C. 10  
D. 4

**24. Trong các mạng sau đây mạng nào là mạng diện rộng?**

- A. LAN  
B. Internet  
C. WAN  
D. Intranet

**25. Số nhị phân 1110101001.1011 có biểu diễn trong hệ 16 là:**

- A. 3A9.B  
B. 1B7.D  
C. 528.F  
D. Sai hết

**26. Đây là số biểu diễn bằng số ở hệ cơ số 8 trong C?**

- A. 2006  
B. 0X2006  
C. 0x2006  
D. 02006

**27. Chỉ ra kết quả hiển thị lên màn hình của đoạn chương trình sau:**

```
int i = 1;
while (1) {
    i++;
    printf("%d", i);
    if(i%2==0) continue;
    printf("/");
    if(i%5==0) break;
}
```

- A. 23/45/  
B. 24/4/5  
C. 2/3/4/5  
D. Lỗi cú pháp

**28: Khai báo nào sau đây là sai?**

- 1: #define PI 3.14;  
2: const float g 9.8;  
3. int i = 0;  
4. int j = 'a';

- A. Dòng 2,3,4  
B. Dòng 1,2,3  
C. Dòng 1,2  
D. Dòng 1,2,4;

**29: Cho biết kết quả đoạn chương trình sau:**

```
int a = 6, b = 7, c, d;
c = a++ - --b;
d = ++c + b-- - 5;
```

- A. a = 7, b = 5, c = 1, d = 2  
B. a = 7, b = 6, c = 0, d = -2  
C. a = 6, b = 5, c = 1, d = 3  
D. Lỗi

**30. Cho đoạn chương trình sau:**

```
int fun(int a, int b) {
    if(a%b==0) return b;
    else return fun(b, a%b); }
```

**Kết quả hàm fun(24,60) là:**

- A. 12  
B. 24  
C. 4  
D. Không có đáp án đúng

**31. Hàm T(n) định nghĩa đệ quy như sau:**

- T(0)=0, T(1)=1;  
- T(n)=2T(n-1)+6T(n-2) với n>=2

**Hỏi T(4) bằng bao nhiêu?**

- A. 32  
B. 30  
C. 42  
D. 20

**32. Đoạn mã giả sau cho kết quả S = ?**

```
S ← 0 ; i ← 50
repeat
    i ← i - 1 ; S ← S + i ;
until ( i >= 0)
```

- A. 1225  
B. 1235  
C. 1275  
D. 1255

**33. Cho biết giá trị biến a:**

```
int a = 15;
if ( a = 15 ^ ( a > 8 ) ) a += 5;
else a -= 5;
```

- A. 19  
B. 6  
C. 10  
D. -5

**34. Kết quả hiển thị lên màn hình khi thực hiện đoạn code sau:**

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int x;
    for(x=4 ; x>=0; x--){
        printf("%2d", --x);
```

```
    return 0;  
}
```

- A. 4 3 2 1 0                      C. 4 2 0  
B. 3 1 -1                          D. Đáp án khác

**35. Chọn cách khai báo đúng:**

- A. struct { char Ten[20]; unsigned NS;}  
SinhVien; struct SinhVien SV;  
B. typedef struct { char Ten[20]; unsigned NS;}  
SV;  
C. struct { char Ten[20]; unsigned NS;} SV;  
B. typedef SinhVien { char Ten[20]; unsigned  
NS;} SinhVien SV;

**36. Trong C đoạn mã sau hiển thị gì trên màn hình:**

```
int i =0;  
while(++i+1<=5) printf("%d",i);  
.....
```

**37. Cho biết giá trị của d khi kết thúc đoạn mã giả sau: (DIV toán tử chia nguyên, MOD toán tử chia lấy dư)**

```
d ← 0; n ← 3  
WHILE n ≠ 1 DO  
    IF n MOD 2=0 THEN n← n DIV 2  
    ELSE n ← 3*n + 1  
    ENDIF  
d ← d +1  
ENDWHILE  
.....
```

**38. Kết quả cộng của 2 số nguyên không dấu  $471_8$  và  $6F_{16}$  có giá trị bằng bao nhiêu?**

- A. 621                              B. 379  
C. 424                              D. 493

**39. Giá trị của b sau khi thực hiện đoạn lệnh sau:**

```
int a= -2,b=1; b*=a?2:1;  
.....
```

**40. Kết quả của biểu thức:**

$2+3*5 - 9\&\& 1+2-5\%3 \parallel 10 < =2*6$

- A. 1                                      C. 0  
B. Kết quả khác                      D. Biểu thức bị lỗi

♥ Good Luck ! ♥