ĐỀ THI CUỐI HỌC KỲ MÔN: HỆ THỐNG MÁY TÍNH VÀ NGÔN NGỮ C

Họ tên SV:
Mã số SV:
Lón:

Thời gian thi: 80 phút

ĐỀ SỐ: 1133

SINH VIÊN ĐƯỢC THAM KHẢO TÀI LIỆU KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG MÁY TÍNH XÁCH TAY

Bảng trả lời

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a							X				X						X			X
b	X							X		X				X	X				X	
C		X		X	X	X						X	X					X		
D			X						X							X				

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
A			X				X									X			X		X	
В				X	X				X	X	X	X	X					X		X		X
C	X					X		X						X			X					
D															X							

Chú ý: - Thí sinh phải điền đầy đủ họ tên và MSSV vào bài làm

- Thí sinh đánh dấu X vào ô cần chọn (ví dụ ở câu 41 ta chọn đáp án a)
- Nếu chọn sai, thí sinh tô đen câu chọn trước rồi chọn lại câu khác (ví dụ câu 42)
- Chỉ những câu có trả lời trong bảng trả lời mới được chấm điểm

```
Câu 1: Biểu diễn nhị phân của số 5.375 là
      a) 101.101110111
      b) 101.011
      c) 101011
      d) Các câu trên đều sai
      Câu 2: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
int main()
     int x = 10, y = 20;
     if(!(!x) && x)
         printf("x = %d\n", x);
         printf("y = %d\n", y);
    return 0;
Kết quả xuất ra màn hình là:
      a) y = 20
      b) x = 0
      c) x = 10
      d) x = 1
      Câu 3: Kết quả xuất ra màn hình là bao nhiều khi
đoạn code sau được thực thi:
      int n=92, m=11, t= --n/m, u= m+n+t;
      printf("%d",u);
```

```
a)115
b)113
c)111
Câu 4: Cho đoạn chương trình sau:
int a=5,b=9,c;
int m=a>b ? a++ : b++;
int n=a<b ? --a : --b;</pre>
c = --n+(++m);
printf("\n%d",c);
Kết quả in ra trên màn hình là:
a)7
b)11
c)13
Câu 5: Cho đoạn chương trình sau:
int i = 1;
switch(i)
case 1: printf("\t %d",i); i += 3;
case 2: printf("\t %d",i); i += 4;
printf("\t %d",i);
Kết quả in ra trên màn hình là:
a) 146
```

```
b) 14
     c) 148
     d) 126
     Câu 6: Cho đoạn chương trình sau:
       int x = 8, y = 1;
       switch (x--, y++)
        case 1:x*=8;
        case 2:y*=x/=2;
        case 3:
        case 4:y--;
        default:x+=5;
       printf("\n%d %d",x,y);
     Kết quả in ra trên màn hình là:
     a)88
     b)123
     c)3355
     d)41 25
      Câu 7: Cho đoạn chương trình sau:
char
a[10]={'a','b','c','d','e','f','g','h','i
','j'};
char i=0, x=0;
while(a[i]&3)
     x+=a[i++]%2;
printf("\n%d %d",i,x);
     Kết quả in ra trên màn hình là:
     a)3 2
     b)42
     c)52
     d)53
     Câu 8: Nếu đoạn code sau được thực thi:
for (int i = 1 ; i<=5; i++)
     for (int j = 1 ; j \le 5; j++)
     if ((i+j) %3 == 0)
printf("Hello\n");
     Có bao nhiêu chuỗi Hello được xuất ra màn hình?
     a)10
     b)9
     c)8
     d)7
     Câu 9: Cho đoạn chương trình sau:
     double x=12.3; int n=x%3;
     Kết quả của n là:
     a) 0
     b) 4
     c) không xác định
     d) báo lỗi
     Câu 10: Cho đoạn chương trình sau:
     int i= 1, S=1;
     while (i<=20)
      S+= 2*i+2;
     i+=4;}
     Kết quả của biến S là:
     a)102
     b)101
     c)100
     d)99
     Câu 11: Cho đoạn chương trình sau:
```

```
#include<stdio.h>
int main()
    int x = 3;
    float y = 3.0;
    if(x == y)
         printf("x and y are equal");
    else
         printf("x and y are not equal");
    return 0;
}
     Kết quả xuất ra màn hình là:
     a) x and y are equal
     b) x and y are not equal
     c) Không xác định được.
     d) Không xuất ra màn hình
     Câu 12: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
int main()
    int a = 10, b;
    a >=5 ? b=100: b=200;
    printf("%d\n", b);
    return 0;
     Kết quả in ra trên màn hình là:
     b) Báo lỗi: L value required for b
     c) 100
     d) Giá tri rác
Cho định nghĩa của hàm sau (dành cho các câu 13, 14):
     Hàm func1:
     char func1(char a)
       char b,s;
       for (b=1, s=0; b; b<<=1)
        if(a&b)
         s++;
      return s;
     Câu 13:
     Kết quả trả về khi gọi hàm char a=func1('C') là:
     b)2
     c)3
     d)4
     Câu 14:
     Kết quả trả về khi gọi hàm int b =func1(func1('0')):
     a)0
     b)1
     c)2
     d)3
     Câu 15:Cho đoạn chương trình:
     int main()
     int x = 10, y = 100%90, i;
     for (i=1; i<10; i++)</pre>
     if (x != y);
       printf("x = %d y = %d\n", x, y);
     return 0;
```

}

```
Câu 19: Theo quy định của ngôn ngữ C, ký hiệu nào
      Trong những phát biểu sau:
                                                               sau đây được phép đặt tên cho các danh hiệu không chuẩn:
      1. Hàm printf() được thực hiện 10 lần.
                                                                      a) *
      2. Chương trình sẽ xuất ra màn hình x = 10 y = 10.
                                                                      b) _
      3. Dấu ";" sau lệnh if (x!=y) sẽ không báo lỗi.
                                                                      c) |
      4. Chương trình không xuất ra gì cả
                                                                      Câu 20: Cho biết tầm giá trị của kiểu dữ liệu "long
      Phát biểu nào đúng với đoạn chương trình trên:
      a) Phát biểu 1
                                                               double":
                                                                      a) 3.4E^{-4932} to 1.1E^{+4932}
      b) Phát biểu 2,3
                                                                      b) 3.4E<sup>-4932</sup> to 3.4E<sup>+4932</sup>
      c) Phát biểu 3,4
                                                                      c) 1.1E^{-4932} to 1.1E^{+4932}
      d) Phát biểu 4
                                                                      d) 1.7E^{-4932} to 1.7E^{+4932}
      Câu 16: Cho đoạn chương trình sau:
                                                                      Câu 21: Cho đoạn chương trình sau:
      void func2()
                                                               #include<stdio.h>
                                                               int main()
      static int x = 9;
      x +=10; printf( "\t %d", x);
                                                                     int i=-3, j=2, k=0, m;
      void main()
                                                                     m = ++i \&\& ++j || ++k;
                                                                     printf("%d, %d, %d\n", i, j, k,
      int x = 1;
                                                               m);
      func2();
                                                                     return 0;
      printf( "\t %d", x);
                                                               }
                                                                      Kết quả xuất ra màn hình là:
      func2();
      getch()
                                                                      a) 1, 2, 0, 1
                                                                      b) -3, 2, 0, 1
      Kết quả xuất ra màn hình sau khi chạy đoạn chương
                                                                      c) -2, 3, 0, 1
trình trên là:
                                                                      d) 2, 3, 1, 1
                                                                      Câu 22: Cho đoạn chương trình như sau:
      a) 19 1 19
                                                               #include<stdio.h>
      b) 19 19 19
                                                               int main()
      c) 11 1 11
      d) 19 1 29
                                                                     int *x;
      Câu 17: Nếu đoạn code sau được thực thi
                                                                     *x=100;
#include<stdio.h>
                                                                     return 0;
int main()
{
                                                                      Hãy cho biết:
     unsigned int i = 65536;
                                                                      a) Báo lỗi: invalid assignment for x
     while (i != 0)
                                                                      b) Báo lỗi: suspicious pointer conversion
          printf("%d",++i);
                                                                      c) Không báo lỗi.
     printf("\n");
                                                                      d) Các câu trên đề sai.
     return 0;
                                                                      Câu 23: Cho đoạn chương trình sau:
                                                                       int a=3;
      Kết quả xuất ra màn hình là :
                                                                       double c = 7.5;
      a) Vòng lặp không xác định.
                                                                       a*=float(c+=a);
      b) 0 1 2 ... 65535
                                                                      printf("\n%d %5.3lf",a,c);
      c) 0 1 2 ... 32767 - 32766 -32765 -1 0
                                                                      Kết quả in ra trên màn hình là:
      d) Không xuất ra màn hình
                                                                      a)31 10.500
      Câu 18: Cho biết ý nghĩa của đoạn chương trình
                                                                      b)57 11.500
                                                                      c)87 12.500
long fun(int num)
                                                                      d)93 13.500
{
                                                                      Câu 24: Cho đoạn chương trình:
     int i;
                                                                      include<stdio.h>
     long f=1;
                                                                      int main()
     for (i=1; i<=num; i++)</pre>
          f = f * i;
                                                                           char c=48;
     return f;
                                                                           int i, mask=01;
                                                                           for (i=1; i<=5; i++)</pre>
      a) Hàm dùng để tăng giá trị từ 1 đến num.
      b) Hàm dùng để tính căn bậc 2 của một số nguyên.
                                                                                printf("%c", c|mask);
      c) Hàm dùng để tính giai thừa của một số nguyên
                                                                                mask = mask << 1;
      d) Các đáp án trên đều sai.
                                                                           }
```

```
return 0;
                                                                  Câu 28: Thư viện hàm nào sau đây chứa các lệnh
                                                           malloc() và calloc()
     Kết quả xuất ra màn hình là:
                                                                 a) stdio.h
     a) 12400
                                                                 b) string.h
     b) 12480
                                                                 c) stdlib.h
     c) 12500
                                                                 d) conio.h
                                                                 Câu 29: Cho đoạn chương trình sau:
     d) 12556
      Câu 25: Cho đoạn chương trình:
                                                           #include<stdio.h>
                                                           int main()
     int main()
      {
          int P = 10;
                                                                char str1[] = "Hello";
          switch (P)
                                                                char str2[] = "Hello";
                                                                if(str1 == str2)
              case 10:
                                                                    printf("Equal\n");
              printf("Case 1");
                                                                else
                                                                     printf("Unequal\n");
              case 20:
                                                                return 0;
              printf("Case 2");
                                                           }
                                                                 Kết quả in ra trên màn hình là:
              break;
                                                                 a) Equal
                                                                 b) Unequal
              case P:
              printf("Case 2");
                                                                 c) Báo lỗi
                                                                 d) Các câu trên đều sai
              break;
                                                                 Câu 30: Cho đoạn chương trình sau:
          return 0;
                                                           int main()
                                                                printf("%d %d\n", 32<<1, 32<<0);</pre>
     Kết quả của đoạn chương trình này là:
                                                                printf("%d %d\n", 32<<-1, 32<<-0);
     a) Báo lỗi: Thiếu trường hợp default.
                                                                printf("%d %d\n", 32>>1, 32>>0);
     b) Báo lỗi: Thiếu biểu thức hằng ở dòng case P.
                                                                printf("%d %d\n", 32>>-1, 32>>-0);
     c) Báo lỗi: Thiếu lệnh break trong trường hợp đầu.
                                                                return 0;}
     d) Xuất ra màn hình "Case 1 Case 2"
                                                                 Kết quả in ra trên màn hình là:
      Câu 26: Cho đoạn chương trình sau:
                                                                 a) Giá tri rác.
                                                                   64 32
     int i, s;
                                                                    0 32
      int
a[10] = \{5, 32, 16, 45, 36, 29, 57, 48, 81, 93\};
                                                                   16 32
                                                                 b) 0 32
     for (i=0, s=0; i<10; i++)</pre>
                                                                 c) Tất cả bằng 0.
         if(a[i]%3==0)
          continue;
                                                                    0 0
         s+=a[i]%2;
                                                                    32 0
                                                                 d) 0 16
     printf("\n%d",s);
                                                                 Câu 31: Cho đoạn chương trình:
     Kết quả in ra trên màn hình là:
                                                           #include<stdio.h>
     a)0
                                                           int main()
     b)1
                                                           {
     c)2
                                                                unsigned char i = 0x80;
                                                                printf("%d\n", i<<1);
     Câu 27: Cho đoạn chương trình sau:
                                                                return 0;
#include<stdio.h>
int main()
                                                                 Kết quả xuất ra màn hình là:
{
                                                                 a) 0
    char str[]="C-program";
                                                                 b) 256
    int a = 5;
                                                                 c) 100
    printf(a >10?"Ps\n":"%s\n", str);
                                                                 d) 80
    return 0;
                                                                 Câu 32: Cho đoạn chương trình:
}
                                                                 int addmult(int ii, int jj)
     Kết quả in ra trên màn hình là:
     a) C-program
                                                                      int kk, ll;
     b) Ps
                                                                      kk = ii + jj;
     c) Báo lỗi
                                                                      ll = ii * jj;
     d) Các câu trên đều sai.
```

return (kk, ll);

```
int main()
          int i=3, j=4, k, 1;
          k = addmult(i, j);
          l = addmult(i, j);
          printf("%d, %d\n", k, 1);
          return 0;
     Kết quả xuất ra màn hình là:
     a) 12, 12
     b) 7, 7
     c) 7, 12
     d) 12, 7
     Câu 33: Cho đoạn chương trình:
     int main()
          int i, a[] = \{2, 4, 6, 8, 10\};
          change(a, 5);
          for(i=0; i<=4; i++)
               printf("%d, ", a[i]);
          return 0;
     void change(int *b, int n)
          int i;
          for (i=0; i<n; i++)</pre>
               *(b+1) = *(b+i)+5;
     Kết quả xuất ra màn hình là:
     a) 7, 9, 11, 13, 15
     b) 2, 15, 6, 8, 10
     c) 2, 4, 6, 8, 10
     d) 3, 1, -1, -3, -5
     Câu 34: Cho đoạn chương trình:
     #include<stdio.h>
     #include<string.h>
     int main()
      {
          printf("%c\n", "abcdefgh"[4]);
          return 0;
     Kết quả xuất ra màn hình là:
     a) Báo lỗi
     b) d
     c) e
     d) abcde
     Câu 35: Cho đoạn chương trình:
#include<stdio.h>
int reverse(int);
int main()
    int no=5;
    reverse (no);
    return 0;
int reverse(int no)
    if(no == 0)
         return 0;
```

```
else
         printf("%d,", no);
     reverse (no--);
}
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      a) 5, 4, 3, 2, 1
      b) 1, 2, 3, 4, 5
      c) 5, 4, 3, 2, 1, 0
      d) Vòng lặp không xác định.
      Cho đoạn chương trình hợp ngữ LC3 sau, dùng
cho các câu từ 36 đến 40
      .ORIG
               X3000
               LEA
                       R0,TB
               PUTS
                       R1,R1,#0
               AND
                       R2, R2, #0
               AND
               AND
                       R3, R3, #0
               LD
                       R1,NUM
                       R3,ASCII
               LD
               NOT
                       R3, R3
                       R3, R3, #1
               ADD
       LAP
               GETC
               ADD
                       R4, R0, R3
               BRz
                       KET
               AND
                       R4, R0, R1
               BRnp LAP
               OUT
               ADD
                       R2, R2, #1
               BRnzp LAP
       KET
               STI
                       R2,DC
               TATH
       NUM
               .FILL #1
       ASCII .FILL #10
       DC
               .FILL X3100
               .STRINGZ
                              "DE THI CUOI KY"
      Câu 36: Lệnh LEAR0,TB được dịch ra ngôn ngữ
máy (dạng nhị phân) và nạp vào ô nhớ có địa chỉ là:
      a)x3000
      b)x3001
      c)x3002
      d)x2FFF
      Câu 37: Lệnh LD R1, NUM được dịch ra ngôn ngữ
máy (dạng nhị phân) là:
      a)0010101000001101
      b)0010101001001101
      c)0010001000001101
      d)0010101001001100
      Câu 38: Lệnh BRnp
                              LAP được dịch ra ngôn
ngữ máy (dang nhị phân) là:
      a)00000101111111011
      b)00001011111111011
      c)0000011000000101
      d)0000010000000101
      Câu 39: Lệnh KET
                              STI
                                      R2,DC
                                               được
dịch ra ngôn ngữ máy (dạng nhị phân) là:
      a)10110100000000011
      b)1011010000001011
      c)1011010001001011
      d)1011010100001011
```