KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ

ĐỂ THI CUỐI HỌC KỲ - MÔN: HTMT và Ngôn Ngữ C

(Không Dùng Tài Liệu)

HK2 - NH 2010-2011

Thời gian: 100 phút (Từ 15g05) - Ngày thi: 30-06-2011 (40 câu Trắc Nghiêm, mỗi câu 0,25 đ)

BẢNG TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a																				
b																				
c																				
d																				
	Câu	Câu	Câu	Câu	Câu 25	Câu														
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
a																				
b																				
c																				
d																				

Câu 1) Các số thập phân 1011 và -1011 sẽ được biểu diễn dưới dạng nhị phân 16 bit, kiểu số nguyên có dấu dạng bù 2, là:

- a) 0000 0011 1111 1010 & 1111 1000 0010 0101
- b) 0000 0011 1111 0010 & 1111 1100 0000 1110
- c) 0000 0011 1101 1010 & 1111 1000 0010 0101
- d) 0000 0111 1101 1010 & 1111 1000 0010 0111

Câu 2) Cho a, b và c là 3 số được biểu diễn bằng 8 bit, kiểu số nguyên có dấu dạng bù 2. Giả sử a được gán bằng giá trị 120D, b được gán bằng giá trị 30D và c được gán bằng tổng của a và b. Cho biết c biểu diễn giá trị nào sau đây:

- a) 150D
- b) -90D
- c) -106D

d) cả 3 đều sai

Câu 3) Cho đoạn chương trình được viết bằng hợp ngữ trong LC-3 như sau:

> .ORIG X3000 AND R1,R1,#0 ADD R1,R1,#16 ADD R2,R1,#15

HALT .END

Sau khi chạy xong chương trình, thanh ghi R2 sẽ chứa giá trị là:

- Chương trình bị lỗi a)
- b) 31
- c) 16

Câu 4) Cho đoan chương trình viết bằng hợp ngữ cho LC-3 như

AND R1,R1,#0 ADD R1,R1,#4 AND R2,R2,#0 ADD R2,R2,#8 AND R3,R3,#0 AND R3,R1,R2

Giá trị các thanh ghi sau khi chạy chương trình trên sẽ là:

a) R1=4; R2=8; R3=12 c) R1=4; R2=8; R3=8

b) R1=4; R2=8; R3=4 d) R1=4; R2=8; R3=0

- Câu 5) Chuyển số thực -8.125D về dạng dấu chấm động 32 bit:
- b) 0 10000011 011001000000000000000000
- c) 0 10000110 110001000000000000000000

Câu 6) Cho các khai báo biến sau:

int *x,*y;

int a=30, b;

Hãy chọn phát biểu đúng:

- a) a=&x;
- b) b=&v;
- c) b=&a:
- d) b=a;

Câu 7) Tìm lỗi sai của đoan mã sau:

int x=22; int*p=&x;

++(*p);

int m=p;

a. Lỗi ở dòng lệnh thứ tư

b. Lỗi ở dòng lệnh thứ ba

c. Lỗi ở dòng lệnh thứ hai

d. Lỗi ở dòng lệnh thứ nhất

Câu 8) Hãy chọn phát biểu sai của đoạn mã sau:

int x=22;

int*p=&x;

int y=44;

int*q=&y; p=q;

- a) p và q là các pointer
- b) đoan mã trên không bi lỗi
- c) dòng lệnh cuối bị lỗi

d) x và y là các biến nguyên

1

Câu 9) Cho đoan chương trình sau:

int a=10, b=7; float y; y=(b+10)*(a/b);printf("%5.2f",y);

Giá tri in ra là:

a) 18.43

b) 18.42

c) 18

d) 18.00

```
Câu 10) Cho các khai báo biến sau:
                                                                     Câu 18) Tìm giá trị in ra khi chạy đoạn chương trình sau:
int a,b, *p1, *p2;
                                                                     int x[]={0x4161}
                                                                     char *p1, *p2;
Hãy chọn phát biểu sai:
                                                                     p1=(char*) x;
a. p1=a;
                             b. p2=&b+1;
                                                                     p2=p1+1;
c. p1=p2+a;
                             d. p1=&a+1;
                                                                     printf("%c %d",*p1, *p2);
Câu 11) Cho chạy đoạn chương trình sau:
                                                                     a) A 97
                                                                                     b) a 65
                                                                                                    c) A 98
                                                                                                                              d) a 66
int a=1,b=1;
for (; a<5; a++)
                                                                     Câu 19) Tìm giá trị in ra khi chạy đoạn chương trình sau:
a*=b++;
                                                                     int x=1,y=2;
                                                                     while (x \le 10)
Kết quả cho:
                                                                     {
                             b) a=5, b=3
a) Sai cú pháp
c) a=6, b=4
                             d) a=10, b=4
                                                                     x++;
                                                                     if (x = 8)
Khảo sát đoạn mã sau, được dùng để trả lời cho các câu từ
                                                                     break:
Câu 12) đến Câu 15)
                                                                     y+=++x;
int a[] = \{22, 33, 44, 55, 66, 77\};
                                                                     printf("%d %d",x,y);
                  /* cho biết p = 0x3cbc */
int* p = &a[3];
int n = *p;
                                                                     a) 6 10
                                                                                     b) 11 37
                                                                                                      c) 12 40
                                                                                                                         d) 8 17
++(*p);
++p;
                                                                     Câu 20) Đoạn chương trình sau:
int* q = &a[5];
*(--q) = 88;
                                                                     int x=1,y=2;
p - = 3;
                                                                     while(x \le 10)
n = q-p;
                                                                     x++;
Câu 12) a[3] có giá trị là:
                                                                     if (x = 6)
                                                                     y+=++x;
                             b. a[3] = 44
a. a[3] = 55
c. a[3] = 56
                             d. a[3] = 45
                                                                     printf("%d %d",x,y);
Câu 13) a[4] có giá trị là:
                                                                     Giá trị in ra khi thực thi đoạn chương trình trên là:
a) a[4] = 55
                             b) a[4] = 66
                             d) a[4] = 88
c) a[4] = 77
                                                                                                                     d) Cả 3 đều sai
                                                                                   b) 11 37
                                                                                                  c) 12 40
                                                                     a) 119
Câu 14) Con trỏ p cuối cùng có giá trị là:
                                                                     Câu 21) Tìm giá trị in ra khi chạy đoạn chương trình sau:
                                                                     int x=1,y=2;
a. p = 0x3cb4
                             b. p = 0x3cbe
                                                                     while(x \le 10)
c. p = 0x3cc0
                             d. p nhận giá trị khác
                                                                     {
Câu 15) Con trỏ q cuối cùng có giá trị là:
                                                                     x++;
                                                                     if (x = 6)
a) q = 0x3cbc
                             b) q = 0x3cbe
                                                                     continue:
c) q = 0x3cc0
                             d) q nhận giá trị khác
                                                                     y+=++x;
Câu 16) Cho các khai báo biến sau:
double x,y;
                                                                     printf("%d %d",x,y);
double *a, *b;
Hãy chọn phát biểu sai:
                                                                    a) 6 10
                                                                                      b) 11 37
                                                                                                     c) 12 40
                                                                                                                      d) Cả 3 đều sai
                                                      d) *b=*a;
a) a=&x;
            b) b=&y;
                             c) b=&a;
                                                                     Câu 22) Tìm giá trị in ra khi chạy đoạn chương trình sau:
                                                                     int i=1, j=0;
Câu 17) Cho đoạn chương trình sau:
                                                                     for (i=1; i<10; i+=2)
int i=1,j=1;
                                                                     for (; i<8; i++)
for (;i<5;i++)
                                                                     j+=i;
i^* = + + i;
                                                                     printf("%d %d",i,j);
Đoạn chương trình trên cho ta:
                                                                                                  b) 1981
                                                                     a) 10 28
a) Sai cú pháp
                            b) i=7, j=3
                                                                     c) 11 0
                                                                                                  d) Cả 3 đều sai
c) i=10, j=4
                            d) Cả 3 đều sai
```

```
Câu 23) Cho đoạn chương trình sau:
int i=1, j=0;
for (i=1;i<10;i+=2);
for (;i<13;i++)
j+=i;
printf("%d %d",i,j);
Giá trị in ra khi thực thi đoạn chương trình trên là:
                                           d) Cả 3 đều sai
a) 10 28
              b) 23 13
                              c) 11 0
Cho đoạn chương trình sau (dùng cho các câu 24 & câu 25):
#include<stdio.h>
double a,b;
void f1(int a);
int f2(int a);
void f1(int a)
int s, i;
for(s=i=0; i<=a; s+=++i)
i+=2;
printf("%d",s);
int f2(int a)
int i;
for(i=2;a\%i;i++);
printf ("%d", i);
if(i==a)
return a;
else
return a/i;
Câu 24) Khi gọi hàm f1(15), kết quả in ra là:
a. In ra 57
b. In ra 63
c. In ra 51
d. Cả 3 đều sai
Câu 25) Khi gọi hàm f2(15), kết quả in ra là:
a. In ra 3
b. In ra 15
c. Không in ra gì cả
d. Cả 3 đều sai
```

Câu 26) Cho biết nhiệm vụ của chương trình C sau:

```
main()
      {
          auto int a, b:
          clrscr();
          printf ("Moi nhap hai so: ");
          scanf ("%d %d", &a, &b);
          if (b> a)
               {
                   auto int temp;
                                      tầm sử dụng của
                   temp = a;
                                      biến temp
                   a = b
                   b = temp;
          printf("Ket qua sap xep hai so: %d %d \n", a, b
          getch();
```

- a) Thực hiện việc nhập và in hai số
- b) Nhập và in hai số theo thứ tự nhỏ dần
- c) Nhập và in hai số theo thứ tự lớn dần
- d) Cả 3 đáp án trên đều sai

Câu 27) Cho biết nhiệm vụ của chương trình C sau:

```
#include <stdio,h> clrscr();

#include <conio,h> printf ("Nhap tri n:" );

scanf ("%d", &n);

for (i = 1; i <= n; i++)

kq = tong (i);

printf ("Ket qua %d\n ", kq);

getch();

}
```

```
int tong (int a)
{
     static int t = 0;
     t += a;
     return t;
}
```

- a) Thực hiện việc nhập và in n số
- b) Nhập n số và in kết quả tổng của chúng
- c) Nhập và in n số theo thứ tự lớn dần
- d) Cả 3 đáp án trên đều sai

Câu 28) Cho biết kết quả in ra khi chạy chương trình ở Câu 27, biết n = 10.

- a) 55
- b) 10
- c) 155
- d) Cả 3 đáp án trên đều sai

Câu 29) Cho biết kết quả in ra khi chạy chương trình ở Câu 27, biết n = 10 và dòng lệnh static int t=0; nằm trong Hàm *int tong (int a)* được thay bằng int t=0;:

- a) 55
- b) 10
- c) 155
- d) Cả 3 đáp án trên đều sai

Câu 30) Cho biết kết quả khi chạy chương trình sau:

```
int a=10, b=6;
int d;
d = a/b;
```

- a) d = 1
- b) d = 1.00
- c) d = 1.66
- d) Cả 3 đáp án trên đều sai

Câu 31) Cho biết kết quả khi chạy chương trình sau:

```
int a=10, b=6;
double d;
d = a/b;
```

- a) d = 1
- b) d = 1.00
- c) d = 1.66
- d) Cả 3 đáp án trên đều sai

Câu 32) Cho biết kết quả khi chạy chương trình sau:

```
int a=10, b=6;
double d;
d = a/(double)b;
```

- a) d = 1
- b) d = 1.00
- c) d = 1.66
- d) Cả 3 đáp án trên đều sai

Câu 33) Chọn kết quả đúng nếu các phần tử của ma trận a[3][3] được cài theo chương trình C sau:

```
for (i=0; i<3; i++)
   for (j=0; j<3; j++)
    if (i = = j)
       a[i][i]=0
    else
       a[i][j]=1
 a) 0 1 1
            b) 0 0 0
                         c) 100
                                      d) 1 1 0
   101
              100
                           010
                                        1 1 1
               110
                                        0 1 1
   110
                           001
```

```
Câu 34) Cho biết nhiệm vụ của chương trình C sau:
                                                                 Câu 37) Cho chạy đoạn chương trình sau:
#include <stdio.h>
                                                                 double *pi1, *pi2, n;
#include <conio.h>
                                                                 pi1 = &n;
                                                                 pi2 = pi1 + 2;
main()
                                                                 Tìm khoảng cách của (pi2 – pi1) tính theo byte:
         char s[100];
                                                                      a) 2 byte
                                                                      b) 4 byte
         int chieu_dai = 0;
                                                                      c) 8 byte
                                                                      d) 16 byte
         char c:
         s[0] = '\0';
                                                                 Câu 38) Cho chạy đoạn chương trình sau:
         clrscr();
do
                                                                 char *pi1, *pi2, n;
                                                                 pi1 = &n;
                                                                 pi2 = pi1 + 10;
                                                                 Hãy xác định giá trị địa chỉ của pi2 biết pi1 có giá trị là xFF10:
        c = getch();
                                                                          xFF20
        if (c != '\r')
                                                                      b)
                                                                          xFF1E
                                                                          xFF1B
                                                                      c)
                                                                      d) xFF1A
                s [chieu_dai++] = c;
                                                                 Câu 39) Cho nhận xét đoạn chương trình sau:
                 putch(c);
                                                                 int a[10];
                                                                 int *pa;
                                                                 pa = a;
                                                                 &a[2] = pa + 2;
                                                                           đoạn chương trình trên viết đúng
while (c != '\r');
                                                                      b)
                                                                          dòng lệnh thứ ba không đúng
                                                                      c)
                                                                          dòng lệnh thứ tư không đúng
                                                                      d) cả 2 dòng lệnh thứ ba và thứ tư không đúng
s [chieu_dai] = '\0';
                                                                 Câu 40) Cho nhận xét đoạn chương trình sau:
       Thực hiện việc nhập trị cho mãng 1 chiều s
    b) Nhập và in kết quả của chuổi s gồm 100 phần tử
                                                                 float a[10];
         Thực hiện việc nhập trị cho chuổi s
    c)
                                                                 float *pa;
    d) Cả 3 đáp án trên đều sai
                                                                 pa = &a[0];
                                                                 a[4] = *(pa + 4);
Câu 35) Tìm số phần tử của chuổi s có khai báo như sau:
Char s[]=Thi Trac Nghiem;
                                                                          đoan chương trình trên viết đúng
                                                                      b) dòng lệnh thứ ba không đúng
                                                                      c) dòng lệnh thứ tư không đúng
     a)
         16
                                                                      d) cả 2 dòng lệnh thứ ba và thứ tư không đúng
    b) 15
     c)
         13
         Cả 3 đáp án trên đều sai
                                                                 Câu 41) Cho đoạn chương trình sau:
                                                                 int i=1,j=0;
Câu 36) Cho chạy đoạn chương trình sau:
                                                                 if (i>j);
int *pi1, *pi2, n;
                                                                 if (i<5)
                                                                 i+=3;
pi1 = &n;
                                                                 else
pi2 = pi1 + 3;
                                                                 i+=2;
                                                                 Giá trị in i sau khi thực thi đoạn chương trình trên:
Hãy xác định giá trị địa chỉ của pi2 biết pi1 có giá trị là xFF18:
                                                                 a) 1
                                                                               b) 2
                                                                                                             d) 4
                                                                                             c) 3
        xFF24
     a)
        xFF1E
     b)
     c)
         xFF1B
         xFF21
```

```
ĐÁP ÁN:
         Câu 1:b
         Câu 2:c ( 0111\ 1000 + 0001\ 1110 = 1001\ 0110 = -106D )
         Câu 3:a
         Câu 4:d
         Câu 5) a
Câu 6) d
Câu 7) a
Câu 8) c
Câu 9) d
Câu 10) a
Câu 11) b
Câu 12) c
Câu 13) d
Câu 14) a
Câu 15) c
    Câu 16) c
    Câu 17) b
    Câu 18) a
    Câu 19) d
    Câu 20) a
    Câu 21) c
    Câu 22) a
    Câu 23) b
    Câu 24) b
    Câu 25) a
Câu 26) c
Câu 27) d
Câu 28) a
Câu 29) b
Câu 30) a
Câu 31) b
Câu 32) c
Câu 33) a
Câu 34) c
Câu 35) a
Câu 36) b
Câu 37) d
Câu 38) d
Câu 39) a
Câu 40) a
Câu 41) d
```