

TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP HCM KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY BỘ MÔN CƠ ĐIỆN TỬ		ĐỀ THI CUỐI KỲ HỌC KỲ I NĂM HỌC 2020-2021 Môn: TIN HỌC TRONG KỸ THUẬT
Chữ ký giám thị 1	Chữ ký giám thị 2	Mã môn học: MEIF134529
CB chấm thi thứ nhất	CB chấm thi thứ hai	Đề số/Mã đề: 01 Đề thi có 08trang.
Số câu đúng:	Số câu đúng:	Thời gian: 60 .. phút.
Điểm và chữ ký	Điểm và chữ ký	Được phép sử dụng tài liệu (KHÔNG sử dụng laptop).
		Họ và tên:.....
		Mã số SV:.....
		Số TT:Phòng thi:

PHIẾU TRẢ LỜI

Hướng dẫn trả lời câu hỏi:

Chọn câu trả lời đúng:

Bỏ chọn:

Chọn lại:

No.	a	b	c	d	No.	a	b	c	d
1					21				
2					22				
3					23				
4					24				
5					25				
6					26				
7					27				
8					28				
9					29				
10					30				
11					31				
12					32				
13					33				
14					34				
15					35				
16					36				
17					37				
18					38				
19					39				
20					40				

PHẦN I - MATLAB (15 câu)

Câu 1: (0.25 điểm)

Để xóa màn hình làm việc (Command), sử dụng câu lệnh nào sau đây:

- a. `>> clc`
- b. `>> clear`
- c. `>> clr`
- d. Tất cả đều đúng.

Câu 2: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả của câu lệnh Matlab sau: `>> Inf + Inf`

- a. 0.
- b. Inf.
- c. NaN.
- d. Tất cả đều sai.

Câu 3: (0.25 điểm)

Trong Matlab, hàm `abs()` dùng để:

- a. Hàm tính giá trị tuyệt đối
- b. Hàm tính căn bậc 2
- c. Hàm tính giai thừa
- d. Tất cả đều sai.

Câu 4: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả của câu lệnh sau: `>> 2*2/2\2`

- a. 1
- b. 2
- c. Câu lệnh báo lỗi
- d. Tất cả đều sai.

Câu 5: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả của câu lệnh sau: `>> round(mod(3,5)/2)`

- a. 1
- b. 2
- c. Câu lệnh báo lỗi
- d. Tất cả đều sai.

Câu 6: (0.25 điểm)

Để giải phương trình $x^2 + \sin(x) = 0$ (biến x chưa khai báo), sử dụng câu lệnh nào sau đây:

- a. `solve(x^2+sin(x))`
- b. `solve('x^2+sin(x)')`
- c. `solve(x^2+sin(x), 'x')`
- d. Tất cả đều đúng.

Câu 7: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả in ra của đoạn câu lệnh sau:

```
>> a = [1:3];
```

```
>> b = [1 1 1];
```

```
>> a'+b'
```

- a. 2 3 4
- b. 9
- c. Câu lệnh báo lỗi
- d. Tất cả đều sai.

Câu 8: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả in ra của đoạn câu lệnh sau:

```
>> a=[1 2; 2 3];
```

```
>> det(a)
```

- a. 0
- b. 1
- c. -1
- d. Câu lệnh báo lỗi.

Câu 9: (0.25 điểm)

Trong cửa sổ Command của Matlab, cho biết giá trị của x khi chúng ta thực hiện lệnh sau:

>> x = 3.5 : -2 : 0

- a. 3.5
- b. 3.5 1.5
- c. Câu lệnh báo lỗi
- d. Tất cả đều sai.

Câu 10: (0.25 điểm)

Trong cửa sổ command của Matlab, cho biết giá trị của y khi chúng ta thực hiện lệnh sau:

>> x = [1 2; 3 4]'

>> y = x(3)

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. Câu lệnh báo lỗi.

Câu 11: (0.25 điểm)

Cho vector x = [1:0.01:100], để vẽ đồ thị y = sin(x), sử dụng câu lệnh nào sau đây:

- a. >>plot(x, sin(x))
- b. >>plot(x,y = sin(x))
- c. >>fplot(y = sin(x))
- d. Cả 3 câu lệnh nào ĐÚNG.

Câu 12: (0.25 điểm)

Trong cửa sổ command của Matlab, cho biết giá trị của y khi chúng ta thực hiện lệnh sau:

>> x = [1 2 3 4]

>> y = x.*x

- a. 1 2 3 4
- b. 2 4 6 8
- c. 1 4 9 16
- d. Tất cả đều sai.

Câu 13: (0.25 điểm)

Để khai báo biến symbolic, trong các câu lệnh Matlab sau, câu lệnh nào là ĐÚNG:

- a. >> x = sym('x')
- b. >> x = sym(x)
- c. >> x = syms('x')
- d. Tất cả câu lệnh đều đúng.

Câu 14: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả của câu lệnh sau:

>> sqrt(abs(2+2i))

- a. 4
- b. Inf
- c. Câu lệnh báo lỗi
- d. Tất cả đều sai.

Câu 15: (0.25 điểm)

Cho câu lệnh sau:

>> x = [1:5];

>> plot(x,x^2,'d')

Khi chạy chương trình, kết quả sẽ là:

- a. Đường đồ thị có màu xanh
- b. Đường đồ thị có màu đỏ
- c. Câu lệnh báo lỗi
- d. Tất cả đều sai.

PHẦN II - C (25 câu)

Câu 16: (0.25 điểm)

Cho a,b,c là biến số nguyên (int) và $a = 1, b = 2, c = 3$. Cho biết giá trị của biểu thức: $a*++b\%c$

- a. 0.
- b. 1.
- c. 2.
- d. Tất cả đều sai.

Câu 17: (0.25 điểm)

Cho a,b là biến số nguyên (int) và $a = 1, b = 2$. Hãy cho biết giá trị của biểu thức: $++a/++b\%b$:

- a. 0.
- b. 1.
- c. 2.
- d. Tất cả đều sai.

Câu 18: (0.25 điểm)

Cho a,b là biến số nguyên $a = 1, b = 2$. Hãy cho biết giá trị của biểu thức: $!(a < b) || (b > 0) || (b > a)$

- a. Đúng/True.
- b. Sai/False.

Câu 19: (0.25 điểm)

Để sử dụng hàm `strlwr()`, cần khai báo thư viện nào sau đây:

- a. `stdio.h`
- b. `conio.h`
- c. `string.h`
- d. `math.h`

Câu 20: (0.25 điểm)

Cho 2 chuỗi S1,S2 được khai báo như sau: $S1 = \text{"aac"}; S2 = \text{"abc"};$

Cho biết giá trị của biến n: `int n = strcmp(S1,S2);`

- a. 1
- b. 0
- c. -1
- d. Không đáp án nào đúng.

Câu 21: (0.25 điểm)

Trong các câu lệnh sau, câu lệnh nào là ĐÚNG:

- a. `int M[5] = {1,2,3};`
- b. `int M[5] = {1,2,3,4,5};`
- c. `int M[5] = {1};`
- d. Tất cả câu lệnh đều đúng.

Đoạn chương trình sau dùng cho câu 22,23:

```
int x = 0, n = 0;
while (x < 5)
{
    n++;
    for(int i = 0; i < n; i++)
    {
        x++;
    }
    printf("%d", x);
}
```

Câu 22: (0,25 điểm)

Giá trị của n sau khi kết thúc đoạn chương trình trên là:

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. Tất cả đều sai.

Câu 23: (0,25 điểm)

Kết quả in ra màn hình sau khi kết thúc đoạn chương trình trên là:

- a. 123
- b. 246
- c. 136
- d. Tất cả đều sai.

Đoạn chương trình sau dùng cho câu 24,25,26:

```
int x = 0, y = 0;
int M[3][3] = {{1,2,3},{1,1,1},{3,2,1}};
for (int i = 0; i<3; i++)
{
    for (int j = 0; j<3; j++)
    {
        if (i > j)    x = x + M[i][j];
        else          y = y + M[i][j];
    }
    printf("%d", x + y);
}
```

Câu 24: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của biến x sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 3
- b. 6
- c. 9
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 25: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của biến y sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 5
- b. 7
- c. 9
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 26: (0,25 điểm)

Kết quả in ra màn hình sau khi kết thúc đoạn chương trình trên là:

- a. 6911
- b. 5911
- c. 6915
- d. Tất cả đều SAI.

Đoạn chương trình sau dùng cho câu 27,28:

```
char S1[10] = "12", S2[10] = "ab";
for (int i = 0; i<3; i++)
{
    if (strlen(S1) > strlen(S2))
        strcat(S1,S2);
    else
        strcat(S2,S1);
}
```

Câu 27: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của chuỗi S1 sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. "12"
- b. "12ab"
- c. "12ab12"
- d. "12ab12"

Câu 28: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của chuỗi S2 sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. "ab"
- b. "ab12"
- c. "ab1212"
- d. "ab121212"

Đoạn chương trình sau dùng cho câu 29,30,31:

```
int M[2][2] = {{1,2},{3,4}};
int x = 0;
for (int i = 0;i<2;i++)
{   for (int j = 0;j<2;j++)
    {   if (M[i][j] >= x)           x = M[i][j];
        else                       M[i][j] = x + M[i][j];
    }
    printf("%d ", x);
}
```

Câu 29: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của phần tử $M[1][0]$ sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 30: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của biến x sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 31: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả in ra màn hình sau khi chạy đoạn chương trình trên:

- a. 2 4
- b. 3 5
- c. 3 6
- d. Tất cả đều SAI.

Đoạn chương trình sau dùng cho câu 32,33,34:

```
int M[5] = {1,4,2,5,3};
int a = 0;
for (int i = 0;i<4;i++)
{   if (M[i]>M[i+1])
    {   a++;
        M[i] = M[i+1];
        M[i+1] = a;
    }
    else printf("%d",M[i]);
}
```

Câu 32: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của phần tử $M[2]$ sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 1
- b. 3
- c. 2
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 33: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của phần tử $M[4]$ sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 34: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả in ra màn hình sau khi chạy đoạn chương trình trên:


- a. 11
- b. 12
- c. 23
- d. Tất cả đều SAI.

Ghi chú: Cán bộ coi thi không được giải thích đề thi.

Chuẩn đầu ra của học phần (về kiến thức)	Nội dung kiểm tra
[CĐR 1.1]: Giải thích được, mô tả được hoạt động của một chương trình lập trình máy tính.	Câu 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 31,32,33,34,35,36,37,38,39,40
[CĐR 2.2]: Trình bày được các bài toán điều khiển dưới dạng thuật toán và giải thuật.	Câu 17,18,19,20,21.
[CĐR 4.1]: Biết sử dụng các phương pháp lập trình để xây dựng chương trình.	Câu 22,23,24,25,26,27 28,29,30.

Ngày 15 tháng 1 năm 2021

P. Trưởng bộ môn


Nguyễn Xuân Quang

TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP HCM KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY BỘ MÔN CƠ ĐIỆN TỬ		ĐỀ THI CUỐI KỲ HỌC KỲ I NĂM HỌC 2020-2021 Môn: TIN HỌC TRONG KỸ THUẬT Mã môn học: MEIF134529 Đề số/Mã đề: 02..... Đề thi có 08.....trang. Thời gian: 60.. phút. Được phép sử dụng tài liệu (KHÔNG sử dụng laptop).	
Chữ ký giám thị 1	Chữ ký giám thị 2	Họ và tên:..... Mã số SV:..... Số TT: Phòng thi:	
CB chấm thi thứ nhất	CB chấm thi thứ hai		
Số câu đúng:	Số câu đúng:		
Điểm và chữ ký	Điểm và chữ ký		

PHIẾU TRẢ LỜI

Hướng dẫn trả lời câu hỏi:

Chọn câu trả lời đúng:

Bỏ chọn:

Chọn lại:

No.	a	b	c	d	No.	a	b	c	d
1					21				
2					22				
3					23				
4					24				
5					25				
6					26				
7					27				
8					28				
9					29				
10					30				
11					31				
12					32				
13					33				
14					34				
15					35				
16					36				
17					37				
18					38				
19					39				
20					40				

PHẦN I - MATLAB (15 câu)

Câu 1: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả của câu lệnh sau:

```
>> sqrt(abs(2+2i))
```

- a. 4
- b. Inf
- c. Câu lệnh báo lỗi
- d. Tất cả đều sai.

Câu 2: (0.25 điểm)

Để khai báo biến symbolic, trong các câu lệnh Matlab sau, câu lệnh nào là ĐÚNG:

- a. `>> x = sym('x')`
- b. `>> x = sym(x)`
- c. `>> x = syms('x')`
- d. Tất cả câu lệnh đều đúng.

Câu 3: (0.25 điểm)

Cho vector $x = [1:0.01:100]$, để vẽ đồ thị $y = \sin(x)$, sử dụng câu lệnh nào sau đây:

- a. `>> plot(x, sin(x))`
- b. `>> plot(x,y = sin(x))`
- c. `>> fplot(y = sin(x))`
- d. Cả 3 câu lệnh nào ĐÚNG.

Câu 4: (0.25 điểm)

Trong cửa sổ command của Matlab, cho biết giá trị của y khi chúng ta thực hiện lệnh sau:

```
>> x = [1 2 3 4]
```

```
>> y = x.*x
```

- a. 1 2 3 4
- b. 2 4 6 8
- c. 1 4 9 16
- d. Tất cả đều sai.

Câu 5: (0.25 điểm)

Trong cửa sổ Command của Matlab, cho biết giá trị của x khi chúng ta thực hiện lệnh sau:

```
>> x = 3.5 : -2 : 0
```

- a. 3.5
- b. 3.5 1.5
- c. Câu lệnh báo lỗi
- d. Tất cả đều sai.

Câu 6: (0.25 điểm)

Cho câu lệnh sau:

```
>> x = [1:5];
```

```
>> plot(x,x^2,'d')
```

Khi chạy chương trình, kết quả sẽ là:

- a. Đường đồ thị có màu xanh
- b. Đường đồ thị có màu đỏ
- c. Câu lệnh báo lỗi
- d. Tất cả đều sai.

Câu 7: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả in ra của đoạn câu lệnh sau:

```
>> a = [1:3];
```

```
>> b = [1 1 1];
```

```
>> a'+b'
```

- a. 2 3 4
- b. 9
- c. Câu lệnh báo lỗi
- d. Tất cả đều sai.

Câu 8: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả in ra của đoạn câu lệnh sau:

```
>> a=[1 2; 2 3];
```

```
>> det(a)
```

a. 0

b. 1

c. -1

d. Câu lệnh báo lỗi.

Câu 9: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả của câu lệnh sau: >> round(mod(3,5)/2)

a. 1

b. 2

c. Câu lệnh báo lỗi

d. Tất cả đều sai.

Câu 10: (0.25 điểm)

Trong cửa sổ command của Matlab, cho biết giá trị của y khi chúng ta thực hiện lệnh sau:

```
>> x = [1 2; 3 4]'
```

```
>> y = x(3)
```

a. 2

b. 3

c. 4

d. Câu lệnh báo lỗi.

Câu 11: (0.25 điểm)

Trong Matlab, hàm abs() dùng để:

a. Hàm tính giá trị tuyệt đối

b. Hàm tính căn bậc 2

c. Hàm tính giai thừa

d. Tất cả đều sai.

Câu 12: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả của câu lệnh sau: >> 2*2/2\2

a. 1

b. 2

c. Câu lệnh báo lỗi

d. Tất cả đều sai.

Câu 13: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả của câu lệnh Matlab sau: >> Inf + Inf

a. 0.

b. Inf.

c. NaN.

d. Tất cả đều sai.

Câu 14: (0.25 điểm)

Để xóa màn hình làm việc (Command), sử dụng câu lệnh nào sau đây:

a. >> clc

b. >> clear

c. >> clr

d. Tất cả đều đúng.

Câu 15: (0.25 điểm)

Để giải phương trình $x^2 + \sin(x) = 0$ (biến x chưa khai báo), sử dụng câu lệnh nào sau đây:

a. solve(x^2+sin(x))

b. solve('x^2+sin(x)')

c. solve(x^2+sin(x), 'x')

d. Tất cả đều đúng.

PHẦN II - C (25 câu)

Câu 16: (0.25 điểm)

Cho a,b là biến số nguyên $a = 1, b = 2$. Hãy cho biết giá trị của biểu thức: $!(a < b) || (b > 0) || (b > a)$

- a. Đúng/True.
- b. Sai/False.

Câu 17: (0.25 điểm)

Cho a,b,c là biến số nguyên (int) và $a = 1, b = 2, c = 3$. Cho biết giá trị của biểu thức: $a^{*++}b\%c$

- a. 0.
- b. 1.
- c. 2.
- d. Tất cả đều sai.

Câu 18: (0.25 điểm)

Cho a,b là biến số nguyên (int) và $a = 1, b = 2$. Hãy cho biết giá trị của biểu thức: $++a/++b\%b$:

- a. 0.
- b. 1.
- c. 2.
- d. Tất cả đều sai.

Câu 19: (0.25 điểm)

Trong các câu lệnh sau, câu lệnh nào là ĐÚNG:

- a. `int M[5] = {1,2,3};`
- b. `int M[5] = {1,2,3,4,5};`
- c. `int M[5] = {1};`
- d. Tất cả câu lệnh đều đúng.

Câu 20: (0.25 điểm)

Để sử dụng hàm `strlwr()`, cần khai báo thư viện nào sau đây:

- a. `stdio.h`
- b. `conio.h`
- c. `string.h`
- d. `math.h`

Câu 21: (0.25 điểm)

Cho 2 chuỗi S1,S2 được khai báo như sau: `S1 = "aac"; S2 = "abc";`

Cho biết giá trị của biến n: `int n = strcmp(S1,S2);`

- a. 1
- b. 0
- c. -1
- d. Không đáp án nào đúng.

Đoạn chương trình sau dùng cho câu 22,23:

```
char S1[10] = "12", S2[10] = "ab";
for (int i = 0; i < 3; i++)
{
    if (strlen(S1) > strlen(S2))
        strcat(S1,S2);
    else
        strcat(S2,S1);
}
```

Câu 22: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của chuỗi S1 sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. "12"
- b. "12ab"
- c. "12ab12"
- d. "12ab12"

Câu 23: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của chuỗi S2 sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. "ab"
- b. "ab12"
- c. "ab1212"
- d. "ab121212"

Đoạn chương trình sau dùng cho câu 24,25,26:

```
int M[5] = {1,4,2,5,3};
int a = 0;
for (int i = 0; i < 4; i++)
{
    if (M[i] > M[i+1])
    {
        a++;
        M[i] = M[i+1];
        M[i+1] = a;
    }
    else printf("%d", M[i]);
}
```

Câu 24: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của phần tử **M[2]** sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 1
- b. 3
- c. 2
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 25: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của phần tử **M[4]** sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 26: (0.25 điểm)

Cho biết kết quả in ra màn hình sau khi chạy đoạn chương trình trên:

- a. 11
- b. 12
- c. 23
- d. Tất cả đều SAI.

Đoạn chương trình sau dùng cho câu 27,28:

```
int x = 0, n = 0;
while (x < 5)
{
    n++;
    for(int i = 0; i < n; i++)
    {
        x++;
    }
    printf("%d", x);
}
```

Câu 27: (0,25 điểm)

Giá trị của **n** sau khi kết thúc đoạn chương trình trên là:

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. Tất cả đều sai.

Câu 28: (0,25 điểm)

Kết quả in ra màn hình sau khi kết thúc đoạn chương trình trên là:

- a. 123
- b. 246
- c. 136
- d. Tất cả đều sai.

Đoạn chương trình sau dùng cho câu 29,30,31:

```
int x = 10, y = 3, n = 0;
for (int i = 0; i < 10; i++)
{
    if ( x%y == 0)    break;
    x++;
    y--;
    n++;
}
```

Câu 29: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của biến **x** sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 10
- b. 11
- c. 12
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 30: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của biến **y** sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 3
- b. 2
- c. 1
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 31: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của biến **n** sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. Tất cả đều SAI.

Đoạn chương trình sau dùng cho câu 32,33,34:

```
int x = 0, y = 0;
int M[3][3] = {{1,2,3},{1,1,1},{3,2,1}};
for (int i = 0; i < 3; i++)
{
    for (int j = 0; j < 3; j++)
    {
        if (i > j)    x = x + M[i][j];
        else          y = y + M[i][j];
    }
    printf("%d", x + y);
}
```

Câu 32: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của biến **x** sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 3
- b. 6
- c. 9
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 33: (0.25 điểm)

Cho biết giá trị của biến **y** sau khi kết thúc đoạn chương trình trên:

- a. 5
- b. 7
- c. 9
- d. Tất cả đều SAI.

Câu 34: (0,25 điểm)

Kết quả in ra màn hình sau khi kết thúc đoạn chương trình trên là:


- a. 6911
- b. 5911
- c. 6915
- d. Tất cả đều SAI.

Ghi chú: Cán bộ coi thi không được giải thích đề thi.

Chuẩn đầu ra của học phần (về kiến thức)	Nội dung kiểm tra
[CDR 1.1]: Giải thích được, mô tả được hoạt động của một chương trình lập trình máy tính.	Câu 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 31,32,33,34,35,36,37,38,39,40
[CDR 2.2]: Trình bày được các bài toán điều khiển dưới dạng thuật toán và giải thuật.	Câu 17,18,19,20,21.
[CDR 4.1]: Biết sử dụng các phương pháp lập trình để xây dựng chương trình.	Câu 22,23,24,25,26,27 28,29,30.

Ngày 15 tháng 1 năm 2021

P. Trưởng bộ môn


Nguyễn Xuân Quang

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
TP.HCM
KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY
BỘ MÔN CƠ ĐIỆN TỬ

ĐỀ THI CUỐI KỶ HỌC KỲ I NĂM HỌC 2020-2021

Môn: TIN HỌC TRONG KỸ THUẬT

Mã môn học: MEIF134529.....

Đề thi có 08.....trang.

Thời gian: 60.. phút.

Được phép sử dụng tài liệu (KHÔNG sử dụng laptop).

ĐÁP ÁN

ĐỀ 1:

PHIẾU TRẢ LỜI

No.	a	b	c	d	No.	a	b	c	d
1	X				21				X
2		X			22		X		
3	X				23			X	
4	X				24		X		
5		X			25			X	
6		X			26			X	
7				X	27	X			
8			X		28				X
9		X			29	X			
10		X			30			X	
11	X				31	X			
12			X		32	X			
13	X				33		X		
14				X	34	X			
15			X		35		X		
16	X				36			X	
17	X				37			X	
18	X				38			X	
19			X		39			X	
20			X		40		X		

ĐỀ 2:**PHIẾU TRẢ LỜI**

No.	a	b	c	d	No.	a	b	c	d
1				X	21			X	
2	X				22	X			
3	X				23				X
4			X		24	X			
5		X			25		X		
6			X		26	X			
7				X	27		X		
8			X		28			X	
9		X			29			X	
10		X			30			X	
11	X				31		X		
12	X				32		X		
13		X			33			X	
14	X				34			X	
15		X			35		X		
16	X				36			X	
17	X				37			X	
18	X				38	X			
19				X	39			X	
20			X		40	X			



