1.

```c
#include<stdio.h>
int main(void)
{
    static int num;
    printf("%d",num=num+2);
    if(num!=10-2)
        main();
    return 0;
}
```

A. 2468
B. 2222
C. 246810
D. run time error
E. compile time error

Answer: A

2.
```c
#include<stdio.h>
static char ch3='A';
register char ch2 ='y';
int main(void)
{
    auto int ch1=20;

    printf("%d %u %d %u %d %u",ch1,&ch1,ch2,&ch2,ch3, &ch3);

    return 0;
}
```

A. 20 &ch1 y &ch2 65 &ch3
B. 20 &ch1 121 &ch2 65 &ch3
C. 20 &ch1 Y &ch2 65 &ch3
D. Compile time error
E Run time erorr

Answer : D

3.

```c
#include<stdio.h>
int f(int n)
{
    static int i = 1;
    if (n >= 5)
        return n;
    n = n+i;
    i++;
    return f(n);
}
int main(void)
{
    int y=f(1);
    printf("%d",y);

    return 0;
}
```

A. 1
B. 2
C. 6
D. 7
E. run time error

Answer: D

4.

```c
#include<stdio.h>
void fun(int);
int main( void )
{
    static int i=0;
    fun(++i);
    return 0;
}

void fun(int i)
{
    static int j=1;
    i=j;j++;i++;
    printf("%d,",i);
    if(i<=5)
        fun(i);
}
```

A. 1,1,1,1,1
B. 1,2,3,4,5
C. 2,3,4,5,6
D. 3,4,5,6
E. run time error

Answer: C

5.

```c
#include <stdio.h>
static int k;
void func(void);
int m;
int main(void)
{
    func();
    func();
    func();
    func();

    return 0;
}
void func(void)
{
    auto int i=0;
    register int j=0;
    i++;j++;k++;m++;
    printf("i=%d j=%d k=%d m=%d\t",i,j,k,m);
}
```

A. i=1 j=1 k=1 m=1 i=1 j=1 k=2 m=2
   i=1 j=1 k=3 m=3 i=1 j=1 k=4 m=4
B. i=1 j=1 k=1 m=1 i=2 j=2 k=2 m=2
   i=3 j=3 k=3 m=3 i=4 j=4 k=4 m=4
C. i=1 j=1 k=1 m=1 i=2 j=1 k=2 m=2
   i=3 j=1 k=3 m=3 i=4 j=1 k=4 m=4
D. compile time error
E. i=1 j=1 k=1 m=1 i=1 j=2 k=2 m=2
   i=1 j=3 k=3 m=3 i=1 j=4 k=4 m=4

Answer: A