一 选择题，每题2分

C C B B C A A D C A

二、看程序写结果(共26分)：

1. 4分

/\*

created: 3

3

6

destroyed: 3

\*/

2. 4分

/\*

3 31 46 50 102

46 3 102 31 50

\*/

3. 8分

/\*

constructor: ClassA

constructor: ClassB

6

3

3

3

destructor: ClassB

destructor: ClassA

\*/

4. 4 分

/\*

A Constructed 2

B Constructed 2

x1=15

x2=5

\*/

5．3分

/\*

221

\*/

6. 3分

1 2 3 4 5

三、程序填空（34分）

1. (3分)

/\*

int ( \* fun) ( int a)

\*/

2. (2分)

/\*

operator int

\*/

3. (3分)

/\*

A::Print()

A \*

a[i]->

\*/

4.(4分)

/\*

C(int k):n(k),b(2 \* k),A(3 \* k)

\*/

5.(6分)

/\*

map<string, double>

make\_pair(students[i].name,students[i].gpa)

i->second

\*/

6.(2分)

animal(animal & t)

7. (8分)

/\*

(T \* begin, int n):my\_array(n)

i = my\_array.begin();i != my\_array.end(); ++i

MyClass<int> vec(nums,5);

\*/

8.(4分)

virtual ~A()

~B()

9. (2分)

A &

\* this

或

int &

val

四、编程题：

1.

/\*

MyString( string s ):string(s) { };

MyString operator ()(int S,int L) {

return substr(S,L);

}

MyString () { }

\*/

2.

Complex(double real=0,double imag=0)

{

this->real=real;

this->imag=imag;

}

Complex operator+(int x)

{

return Complex(real+x,imag);

}

friend void print(Complex &t);

3.

template <class T1, class T2, class Pred>

T1 FindFirstLess(T1 first, T1 last, T2 val, Pred p)

{

for( ; first != last; ++ first )

if( p(\*first,val) )

return first;

return last;

}