D 编译错误,可以在 FooDerived 类中添加一个构造函数解决问题。

6.下面关于迭代器失效的描述哪个是错误的()

A vector 的插入操作不会导致迭代器失效

B map 的插入操作不会导致迭代器失效

C vector 的删除操作只会导致指向被删除元素及后面的迭代器失效

D map 的删除操作只会导致指向被删除元素的迭代器失效

7. 以下程序 #include<iostream> using namespace std; template <typename T> T Max(T* a, int n) { T max=_____; for(int i=1;i< n;i++) if(a[i]>max) max=a[i];return max; } int main() { int $a[10]={3,7,5,0,2,1,8,4,9,6},*p=a+3;$ cout << Max(p,7);return 0; } 运行结果是9,请为横线处选择合适的程序()

B.a[0]

C.0

D.a[3]

8. 有以下程序

A.*a

#include <iostream>

#include <vector>

```
using namespace std;
int main()
{ vector<int> A(10);
int count=0,n;
cout<<"请输入 n 的值: ";
cin>>n;
A.____(n);
for(int i=2;i<=n;i++)
if(i\%3==0\&\&i\%5==0) A[count++]=i;
for(i=0;i<count;i++)
cout<<A[i]<<" ";
cout<<endl;}
当键盘输入20,程序的运行结果是15,请为横线处选择合适的程序(
A.size
                      B.reserve
                                             C.resize
                                                                    D.length
9. 下列代码的输出结果为(
#include<iostream>
#include<vector>
using namespace std;
int main(void)
{
  vector<int>array;
  array.push_back(100);
  array.push_back(300);
  array.push_back(300);
  array.push_back(500);
  vector<int>::iterator itor;
```

```
for (itor = array.begin(); itor != array.end(); itor++)
  {
     if (*itor == 300)
     {
         itor = array.erase(itor);
     }
  }
  for (itor = array.begin(); itor != array.end(); itor++)
     cout << *itor << " ";
  }
  return 0;
A.100 300 300 500
                                                  B.100 300 500
                                                  D.程序错误
C.100 500
10.以下哪项不属于 STL container? ( )
                         B queue
                                                  C Multimap
                                                                           D string
A stack
```

11.关于类模板,描述错误的是()。

A 一个普通基类不能派生类模板

- B 类模板可以从普通类派生,也可以从类模板派生
- C 根据建立对象时的实际数据类型,编译器把类模板实例化为模板类
- D 函数的类模板参数需生成模板类并通过构造函数实例化
- 12.以下代码实现了从表中删除重复项的功能,请选择其中空白行应填入的正确代码() template<typename T>

```
void removeDuplicates(list<T> &aList)
{
    T curValue;
    list<T>::iterator cur, p;
    cur = aList.begin();
    while (cur != aList.end())
    {
         curValue = *cur;
         //空白行
         while (p != aList.end())
         {
              if (*p == curValue)
              {
                  //空白行
              }
              else
                   p++;
              }
         }
    }
}
A p=curr+1;aList.erase(p++);
                                                   B p=++curr;aList.erase(p++);
C p=curr+1;aList.erase(p);
                                                   D p=++curr;aList.erase(p);
```

13.下面有关函数模板和类模板的说法正确的有?

A 函数模板的实例化是由编译程序在处理函数调用时自动完成的

B 类模板的实例化必须由程序员在程序中显式地指定

- C 函数模板针对仅参数类型不同的函数
- D 类模板针对仅数据成员和成员函数类型不同的类

```
14.有如下类模板定义: ()

template<class T> class BigNumber{
    long n;

public:
    BigNumber(T i):n(i){}
    BigNumber operator+(BigNumber b)
    {
        return BigNumber(n+b.n);
    }
};
已知 b1,b2 是 BigNumber 的两个对象,则下列表达式中错误的是?
A 3+3
B b1+3
C b1+b2
D 3+b1
```

```
15 关于 vector<>初始化问题下面那个是非法的?
A vector<string> sVec;
B vector<vector<int>> ivvec;
C vector<vector<string>> svvec( "hello" );
16.代码可以通过编译吗?如果不能应该如何修改?
template<class T> class Foo{
       T tVar;
   public:
       Foo(T t) : tVar(t) \{ \}
};
template<class T> class FooDerived:public Foo<T>
{
};
int main()
{
   FooDerived<int> d(5);
   return 0;
}
A 代码可以正确通过编译。
B编译错误,FooDerived是一个继承模板类的非模板类,它的类型不能改变。
C 编译错误,tVal 变量是一个不确定的类型。
D 编译错误,可以在 FooDerived 类中添加一个构造函数解决问题。
17.下面关于 stl 的数据结构的哪些说法正确
A std::map 底层是由 rb-tree 实现
B std::set 底层是由 hashtable 实现
C std::unordered_map 底层是由 rb-tree 实现
D std::multiset 用 rb-tree 的 insert_equal 来实现 insert
```

```
18 下列哪段代码是实现在一个 vector 中查找匹配值 value 并删除:
A
for (std::vector::iterator iter = numbers.begin(); iter != numbers.end(); ++iter)
if (*iter ==value)
{
numbers.erase(iter);
}
}
В
for (std::vector::iterator iter = numbers.begin(); iter != numbers.end(); ++iter)
{
if (*iter ==value)
{
numbers.erase(iter);
iter--;
}
}
for (std::vector::iterator iter = numbers.begin(); iter != numbers.end(); )
if (*iter ==value)
iter = numbers.erase(iter);
}
else
++iter;
```

```
}
}
D 以上代码都不对
19.以下哪项不属于 STL container? (
                                                                   D string
A stack
                      B queue
                                             C multimap
20.下面哪几种是 STL 容器类型()
                                                          C. multivector
A. vector
                             B. set
D. multiset
                             E. array
21.有如下模板定义:
template <class T>
T \text{ fun}(T x, T y){
  return x*x+y*y;
}
在下列对 fun 的调用中,错误的是()
                                           B.fun(1.0, 2)
A.fun(1, 2)
C.fun(2.0, 1.0)
                                           D.fun<float>(1, 2.0)
22、在 C++STL 中常用的容器和类型,下面哪些支持下标"[]"运算?
A vector
                  B \ list
                                        deque
                                                                        E set
                                                      D<sub>v</sub> map
F unordered_map
                      G\ unordered\_set
                                             H,
                                                                   I string
                                                 stack
23、下面哪一个是 sort 的 template 的正确写法
A void sort(class A first, class A last, class B pred)
  void template(class A, class B)sort(A first, A last, B pred)
C template<class A><class B> void sort(A first, A last, B pred)
D template<class A, class B> void sort(A first, A last, B pred)
```

```
24、假设声明了以下的函数模板:
template<class T>
T \max (T x, T y)
{ return(x>y)?x: y;
并定义了 int I; char c;
错误的调用语句是()。
A. max(i,i); B. max(c,c); C. max((int)c,i);
                                             D. \max(i,c);
25.关于函数模板,描述错误的是()。
A 函数模板必须由程序员实例化为可执行的函数模板
B 函数模板的实例化由编译器实现
C 一个类定义中,只要有一个函数模板,这个类就是类模板
D 类模板的成员函数都是函数模板,类模板实例化后,成员函数也随之实例化
27.下列关于 stl 的说法正确的是()
A map 的迭代器的 key 是 const 类型,无法对其进行修改
B stl 的排序算法一般比较传统的快速排序快是因为其选取中值的算法好
C list 是双链表实现,插入的元素的复杂度为 O(1)
D vector 的大小会增大或者减少,但容量只会增大不会减少
28.下列代码可以通过编译吗?如何修改使其通过编译?
template <class T>
struct sum {
 static void foo(T op1, T op2){
 cout << op1 <<op2;
 }
};
sum::foo(1,3);
```

```
B 应该去掉 static 关键字
 C 调用应该如下: sum<int>:: foo(1,3)
D 调用应该如下: sum:: <int>foo(1,3)
29.下列的模板声明中,其中几个是正确的()
1)template
2)template<T1,T2>
3)template<class T1,T2>
4)template<class T1,class T2>
5)template<typename T1,T2>
6)template<typename T1,typename T2>
7)template<class T1,typename T2>
8)<typename T1,class T2>
A 2
        B 3
               C 4
                       D 5
30.假设有函数模板定义如下:
template <typename T>
Max(Ta, Tb, T&c)
\{c=a+b;\}
下列选项正确的是()。
A int x, y; char z;
    Max(x, y, z);
B double x, y, z;
Max(x, y, z);
C int x, y; float z;
   Max(x, y, z);
D float x; double y, z;
Max(x, y, z);
```

A 编译通过

A STL 容器是线程不安全的			
B 当容量不够时,vector内部内存扩展方式是翻倍			
C std::sort 是稳定排序			
D std::bitset 不是一个 STL 容器			
E std::stack 默认是用 deque 实现的			
F std::string 中可以存储多个'\0'字符			
32. 有如下模板定义: template <class t="">T fun(T x,T y){return x*x+y*y;}</class>			
在下列对 fun 的调用中,错误的是:			
A.fun(2,8)	B.fun(2.0,8.2)		
C.fun(2.3,8)	D.fun <float>(2,8.3)</float>		
33. 以下对于方法覆盖的说法正确的有()			
A.方法覆盖发生在同一类中	B.方法的覆盖发生在子类型中		
A.方法覆盖发生在同一类中 C.方法名一定要一样	B.方法的覆盖发生在子类型中 D.参数类型一定要一样		
C.方法名一定要一样	D.参数类型一定要一样		
C.方法名一定要一样	D.参数类型一定要一样		
C.方法名一定要一样 E.返回类型一定要一样 34. 在下列模板说明中,正确的是()。	D.参数类型一定要一样		
C.方法名一定要一样 E.返回类型一定要一样	D.参数类型一定要一样		
C.方法名一定要一样 E.返回类型一定要一样 34. 在下列模板说明中,正确的是()。	D.参数类型一定要一样		
C.方法名一定要一样 E.返回类型一定要一样 34. 在下列模板说明中,正确的是()。 A. template < typename T1, T2 >	D.参数类型一定要一样		

- 35.以下关于函数模板叙述正确的是()。
 - A. 函数模板也是一个具体类型的函数
 - B. 函数模板的类型参数与函数的参数是同一个概念
 - C. 通过使用不同的类型参数,函数模板可以生成不同类型的函数
 - D. 用函数模板定义的函数没有类型
- 36. 关于类模板, 描述错误的是()。
 - A. 一个普通基类不能派生类模板
 - B. 类模板可以从普通类派生,也可以从类模板派生
 - C. 根据建立对象时的实际数据类型,编译器把类模板实例化为模板类
 - D. 函数的类模板参数需生成模板类并通过构造函数实例化
- 37. 以下程序的输出是:

```
#include <iostream>
using namespace std;

template <typename T>

void print(T t){ cout<<"The value is "<<t<endl; }

template <>

void print<char *>(char* c) { cout<<"The string is " << c <<endl; }

int main()

{
    char str[] = "TrendMicro[char]";</pre>
```

unsigned char ustr[] = "TrendMicro[unsigned char]";			
<pre>print(str);</pre>			
<pre>print(ustr);</pre>			
return 0;			
}			
A. The value is Tr	endMicro[char] Th	ne string is TrendMicro[unsigned	d char]
B. The value is Tr	endMicro[char] Th	e value is TrendMicro[unsigned	char]
C. The string is TrendMicro[char] The string is TrendMicro[unsigned char]			
D. The string is TrendMicro[char] The value is TrendMicro[unsigned char]			
38. 以下哪项不属于 STL container? ()			
A. stack	B. queue	C. multimap	D. string
39. 模板的使用是为	为了 ?		
A. 提高代码的可	「重用性	B. 提高代码的运行	效率
C. 加强类的封装	E性		
D. 实现多态性			

- 40. 关于类模板的说法正确的是()
 - A. 类模板的主要作用是生成抽象类
 - B. 类模板实例化时,编译器根据给出的模板实参生成一个类
 - C. 在类模板中的数据成员具有同样类型
 - D. 类模板中的成员函数没有返回值