# 电子信息与工程学院

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 专业 | 联系方式 |
| 黄炜恺 | 17311023 | 微电子科学与工程 | 13725951349 |

## 5.（1）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 在main函数中调用 | 结论 | 分析 |
| b1.i | √ | 采用公有继承时，基类的公有成员i和保护成员j在派生类中仍然保持其公有成员和私有成员的属性，因此i可以在派生类外访问，j不能再派生类外访问。基类的私有成员k仍然是基类的私有成员（保持了基类的封装性），因此不能在派生类中访问。 |
| b1.j | × |
| b1.k | × |

## 5.（2）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 在派生类B中调用 | 结论 | 分析 |
| f1 | √ | 基类的保护成员可以被派生类所调用，  不能在派生类或基类外被调用。 |
| f2 | √ |

## （3）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 在派生类B中引用 | 结论 | 分析 |
| i | √ | 基类中的保护成员j可以在派生类内被访问。 |
| j | √ |
| k | × |

## 5.（4）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 在main函数中引用 | 结论 | 分析 |
| c1.i | √ | 基类和派生类中的私有成员和保护成员都不能在main函数中直接引用，公有成员可以在类外引用。 |
| c1.j | × |
| c1.k | × |
| c1.m | × |
| c1.n | × |
| c1.p | × |

### 5.（5）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 在main函数中引用 | 结论 | 分析 |
| c1.f1 | √ | 基类的公有成员f1、f3、f4在派生类中仍保持公有成员的属性，可以在类外被调用。基类的保护成员f2也在派生类中保持保护成员的属性，不能在类外被调用 |
| c1.f2 | × |
| c1.f3 | √ |
| c1.f4 | √ |

### 5.（6）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 派生类C中调用 | 结论 | 分析 |
| f1 | √ | 基类的公有成员和保护成员都可在派生类被调用 |
| f2 | √ |
| f3 | √ |

### 6.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成员 | 在A中（基类） | 在B中（A的公用继承） | 在C中（B的保护继承） | 在D中（C的私有继承） | 在main函数中 |
| f1 | 公有 | 公有 | 保护 | 私有 | 不可访问 |
| f2 | 保护 | 保护 | 保护 | 私有 | 不可访问 |
| i | 私有 | 不可访问 | 不可访问 | 不可访问 | 不可访问 |
| f3 | 不可访问 | 公有 | 保护 | 私有 | 不可访问 |
| k | 不可访问 | 公有 | 保护 | 私有 | 不可访问 |
| m | 不可访问 | 私有 | 不可访问 | 不可访问 | 不可访问 |
| f4 | 不可访问 | 不可访问 | 公有 | 私有 | 不可访问 |
| m | 不可访问 | 不可访问 | 保护 | 私有 | 不可访问 |
| n | 不可访问 | 不可访问 | 私有 | 不可访问 | 不可访问 |
| f5 | 不可访问 | 不可访问 | 不可访问 | 公有 | 可以访问 |
| p | 不可访问 | 不可访问 | 不可访问 | 保护 | 不可访问 |
| q | 不可访问 | 不可访问 | 不可访问 | 私有 | 不可访问 |