

1. Припустимо, клас «Employee» успадковує членів класу «Person». Як називається клас «Person»?

- ☐ The Main class
- ☐ The Base class
- ☐ The Derived class

2. Заповніть пусті місця, щоб наслідувати клас Cat від Animal:

```
_____ Cat _____ Animal {  
    // some code  
}
```

3. Скільки базових класів може мати один клас?

- ☐ два
- ☐ один
- ☐ багато

4. Заповніть пробіл, щоб зробити метод Area класу Shape доступним лише у похідному класі:

```
class Shape {  
    public int H {get; set;}  
    public int W {get; set }  
    _____ int Area () {  
        return H * W;  
    }  
}
```

a) public b) protected c) private d) internal e) private sealed

5. Заповніть пробіли, щоб успадкувати клас B з класу A і не допустити успадкування класу B.

```
class A {  
    }  
    _____ class B : A {  
    }
```

a) public b) protected c) private d) internal e) sealed

6. Яка максимальна кількість базових класів може мати **sealed** клас?

- ☐ один
- ☐ багато
- ☐ жоден

7. Чому дорівнює значення x після створення об'єкта B?

```
class A {  
    public int x=7;  
    public A() {  
        x++;  
    }  
}  
class B: A {  
    public B() {  
        x++;  
    }  
}
```

8. Коротко, поліморфізм - це:

- кожна реалізація іншим методом
- один метод з різними реалізаціями
- одна реалізація з різними методами

9. Реалізуйте метод Bark в класі Dog:

```
class Dog : Animal {  
    public _____ void Bark ()  
    {  
        Console.WriteLine("Woof!");  
    }  
}
```

a) override b) virtual c) class d) static

10. Клас B успадковується від класу A. Конструктор класу A відображає "a", тоді як конструктор класу B відображає "b". Що буде виведено на екран, коли вводиться код

```
A a = new B() ?
```

- ba
- a
- b
- ab

11. Переставити код місцями, щоб отримати вкладений клас Hand, який має метод method "Shake", що виводить "Hi" (написати число з правильним порядком операторів).

- 1) } }
  - 2) public void Shake() {
  - 3) class Person {
  - 4) class Hand {
  - 5) Console.WriteLine("Hi"); }
-

12. Яке ключове слово робить членів класу доступними лише для членів похідного класу?

- ☐ public
- ☐ protected
- ☐ private
- ☐ internal
- ☐ sealed