Đã bắt đầu vào lúc Thursday, 14 September 2017, 6:46 AM Tình trạng Đã hoàn thành Hoàn thành vào lúc Thursday, 14 September 2017, 7:02 AM Thời gian thực hiện 16 phút 6 giây **Điểm 5,00** của 10,00 (**50**%) Câu hỏi **1** Given the following declarations in Scala: Không chính xác class A { def foo() = print("a") } Điểm 0,00 của 1,00 class B extends A { override def foo() = print("b") } class C extends B { override def foo() = print("c") } class D extends A { override def foo() = print("d") } Assume that variable b is declared in type B and is assigned to some object, what value can be printed by the call b.foo()? Chọn một hoặc nhiều hơn: a. b
 √ b. a X c. d d. c Câu trả lời của bạn không chính xác. Câu trả lời đúng là: b, c Câu hỏi 2 How a static member of class A can be defined in Scala? Không chính xác Chọn một hoặc nhiều hơn: Điểm 0,00 của 1,00 a. Define it in object A without any modifier b. Define it in object A with modifier static X c. Define it in class A without any modifier d. Define it in class A with modifier static Câu trả lời của bạn không chính xác. Câu trả lời đúng là: Define it in object A without any modifier

Câu hỏi **3** Không chính xác

Điểm 0,00 của 1,00

Given that class A is the super class of class B and C and variables a, b and c are declared in type A, B and C, respectively, as follows.

Aa;

Bb;

Cc;

Select the WRONG or UNNECESSARY (không cần thiết) casting in the following statements?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- \Box a. a = (A) b;
- \blacksquare b. c = (C) b;
- ✓ c. b = (B) a;
- ✓ d. c = (C) a; X

Câu trả lời của bạn không chính xác.

Câu trả lời đúng là: a = (A) b;, c = (C) b;

Câu hỏi **4**

Không chính xác

Điểm -0,33 của 1,00 Given the two following declarations in Scala:

class A(private val value:Int) { def add(other:A) = value + other.value }

class B(private[this] val value:Int) { def add(other:B) = value + other.value }

Select the right choice?

Chọn một:

- a. Both declarations are wrong
- b. The declaration of class A is correct but B is wrong
- c. Both declarations are correct
- d. The declaration of class B is correct but A is wrong X

Câu trả lời của bạn không chính xác.

Câu trả lời đúng là: The declaration of class A is correct but B is wrong

```
Câu hỏi 5
Chính xác
```

Điểm 1,00 của 1,00

Given the following declarations in Scala:

class SpecialNum(val x:Int)

trait Add extends SpecialNum { def +(other:SpecialNum) = x + other.x }

trait Mul extends SpecialNum { def *(other:SpecialNum) = x * other.x }

val x = new SpecialNum(3) with Add

val y = new SpecialNum(5) with Mul

Select the right statement(s)?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- a. print(y + x) will give the result 8
- b. print(x + y) will give the result 8
 √
- d. print(x * y) will give the result 15

Câu trả lời của ban là chính xác.

Câu trả lời đúng là: print(x + y) will give the result 8, print(y * x) will give the result 15

Câu hỏi 6

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Given the following declarations in Scala:

class A { def foo() = print("a") }

class B extends A { }

class C extends B { override def foo() = print("c") }

class D extends A { override def foo() = print("d") }

Assume that variable b is declared in type B and is referred to some object, what value can be printed by the call **b.foo()** in the corresponding object referred by variable b?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- a. d (if b is referred to a D object)
- b. a (if b is referred to an A object)
- ☑ c. a (if b is referred to a B object)
 ✓
- ✓ d. c (if b is referred to a C object) ✓

Câu trả lời của ban là chính xác.

Câu trả lời đúng là: a (if b is referred to a B object), c (if b is referred to a C object)

Câu hòi **7**Chính xác
Diễm 1,00 của 1,00

Given that class A is the super class of class B and the following declarations and initializations:

A x = new B(); //a
B y = new A(); //b
Select the correct choice?

Chọn một:

a. Statement //a is wrong but statement //b is correct

b. Statement //a is correct but statement //b is wrong ✓

c. both are correct

d. both are wrong

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Statement //a is correct but statement //b is wrong

Câu hỏi **8** Đúng một phần Điểm 0,33 của 1,00

Given the following declarations in Scala:

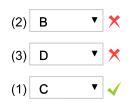
class A { def foo(i:Int) = print(i) }

trait B extends A { override def foo(i:Int) = super.foo(i + 1)}

trait C extends A { override def foo(i:Int) = super.foo(i * 2) }

trait D extends A { override def foo(i:Int) = super.foo(i * i) }

To make x.foo(10) calculate as (((10 + 1) * (10 + 1)) * 2), please match (1), (2) and (3) in the following declaration? val x = new A with (1) with (2) with (3)



Câu trả lời của bạn là đúng một phần.

Bạn đã lựa chọn chính xác 1.

Câu trả lời đúng là: (2) - D, (3) - B, (1) - C

Câu hỏi 9 Chính xác	Assume that variable x is declared in type A and y in type B and A is the super class of B. Given the following assignment statements:
Điểm 1,00 của 1,00	x = y; //a
	y = x; //b
	Select the right choice:
	Chọn một:
	 a. Statement //a is correct but statement //b is wrong
	b. both are correct
	c. Statement //a is wrong but statement //b is correct
	 d. both are wrong
	Câu trả lời của bạn là chính xác.
	Câu trả lời đúng là: Statement //a is correct but statement //b is wrong
Câu hỏi 10	Given the following declarations in Scala:

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Given the following declarations in Scala: class A { def foo(i:Int) = print(i) } trait B extends A { override def foo(i:Int) = super.foo(i + 1) } trait C extends A { override def foo(i:Int) = super.foo(i * 2) } trait D extends A { override def foo(i:Int) = super.foo(i * i) } val x = new A with B with C with D What is the value printed by the call **x.foo(3)**? Câu trả lời: 19

Câu trả lời đúng là: 19