**Test Classi astratte**

1. *Le classi astratte possono avere istanze?*

* Si
* No

1. *Una classe astratta con uno o più metodi deve essere dichiarata* ***abstract****?*

* Si
* No

1. *Non è possibile creare variabili oggetti di una classe astratta?*

* Si
* No

1. *Non si può creare una sottoclasse della classe astratta?*

* Si
* No

1. *È possibile generare oggetti dalla sottoclasse di classe astratti?*

* Si
* No

1. *Che cosa è una interfaccia in java?*

In Java un’interfaccia è una struttura simile ad una classe che può contenere solo metodi d’istanza

1. *A cosa servono le interfacce in java?*

Forniscono gli schemi di comportamento che altre classi devono implementare

1. *Una classe può implementare più di una interfaccia?*

Si una classe può implementare anche più di un’interfaccia ma può ereditare una classe astratta

1. *Dato il seguente codice identificare quali sono le interfacce e quali sono le sottoclassi.*

Public class Mela [extends Food] **implements**

oggettoCibo, oggettoBevanda {

…………………………

}

In questo caso le interfacce sono oggettoCibo e oggettoBevanda, mentre la sottoclasse è mela, che appunto è sottoclasse di Food

1. *Se un’interfaccia ha al suo interno definiti 4 metodi, alla sua implementazione quali di essi possiamo ridefinire? Dobbiamo ridefinire tutti i metodi? Possiamo definirne solo una parte? Scrivere una breve descrizione per entrambi i casi.*

Nel caso in cui una classe intende implementare un’interfaccia, questa deve obbligatoriamente ridefinire tutti i metodi dell’interfaccia.

1. *Possiamo creare una interfaccia con new?*

No, non si può, ma è possibile definire una variabile con il tipo dell’interfaccia

1. *Una interfaccia può estendere un'altra interfaccia?*

Si è possibile avere un’interfaccia che ne estenda un’altra

1. *Che cosa si indica con Clonazione in java?*

In java con clonazione si intende la possibilità di poter clonare oggetti istanziati secondo il criterio del metodo Object clone(), quindi campo a campo. Ciò è possibile tramite l’interfaccia segnaposto come la Cloneable.

1. *La classe Public Object clone() {…} esegue un overriding di quale delle seguenti class object?*

* Public clone()
* Private clone()
* Protected clone()