

## **Soluzioni master parte teorica**

### Domanda 1:

- 1 punto: classi come template che definiscono la struttura e le funzionalita' dei dati
- 1 punto: classi composte da metodi e campi
- 1 punto: oggetti come area di memoria
- 1 punto: gli oggetti contengono valori concreti per i campi
- 1 punto: gli oggetti sono istanze di classi

### Domanda 2:

- 1 punto: tipo generico e' un tipo passato a una classe/metodo
- 1 punto: i tipi generici possono essere usati come tipo statico di campi/valori di ritorno/parametri/variabili/...
- 1 punto: si puo' specificare che un tipo generico extends un altro tipo
- 1 punto: la wildcard specifica che "c'e' un tipo che permette di compilare il codice"
- 1 punto: i generics danno un nome al tipo, le wildcard no (specificano solo che esiste)

### Domanda 3:

- 1 punto: le eccezioni sono un insieme di classi che possono essere lanciate interrompendo l'esecuzione sequenziale del programma
- 1 punto: possono essere lanciate tramite la keyword throw
- 1 punto: le principali sono Throwable, Exception, RuntimeException ed Error
- 1 punto : Throwable sopra a tutto, RuntimeException sotto Exception
- 1 punto: RuntimeException e Error sono unchecked,

## **Soluzioni master parte pratica**

### Esercizio 1:

- 1 punto: il tipo dei campi e' corretto
- 1 punto: i campi sono modificabili solo dal package
- 1 punto: la classe espone come public solo la somma dei punteggi
- 1 punto: la classe inizia con "package maturita"
- 1 punto: la classe e' final

### Esercizio 2:

- 1 punto: l'interfaccia Prova contiene due getter la cui firma e' corretta
- 1 punto: SecondaProvaLiceo dichiara di implementare Prova
- 1 punto: i package di Prova e SecondaProvaLiceo sono corretti
- 1 punto: SecondaProvaLiceo contiene solo due campi privati (codice fiscale e punti ottenuti complessivamente)
- 1 punto: il costruttore riceve i tre valori e il codice fiscale, e memorizza i valori correttamente

### Esercizio 3:

- 1 punto: la classe memorizza la collezione in un campo privato
- 1 punto: il metodo scorre correttamente la collezione
- 1 punto: i controlli sul tipo di prova sono corretti
- 1 punto: il controllo sul codice fiscale e' corretto (metodo equals in String)
- 1 punto: l'oggetto Maturita e' costruito correttamente