علی نظری

سوال اول

- A) protected
- B) constructor
- C) super
- D) Object

سوال دوم

- A) درسته دیگه چون این رابطه یک طرفه است و فقط subclass ها میتوانند از superclass ها استفاده کنند.
 - B) غلطه...آخه override درستشه.
 - C) اینم درسته

سوال سوم

Polymorphism: انگار یعنی یک کار رو بشه با توجه به شرایط موجود تصمیم گیری بشه که چجوری انجام بشه. polymorphism انواعی دارد که با overloading قبلا آشنا شدیم.

Overriding: یک نوع polymorphism است به صورتی که در subclass و subclass متد همنامی داریم و در حین اجرا JVM تصمیم میگیرد که از کدام استفاده کند.

Substitution است. B میگه که این B میتونه مساوی A میکنیم که A میکنیم که A میتونه مساوی A قرار بگیره Substitution است. B میتونه مساوی B میتونه مساوی B قرار بگیره چون در واقعیت هم B نوعی از A است.

Abstract Class: اگر در یک کلاس ، متدی به حالت abstract (که یعنی فقط یه چیزی مثل prototype از اون متد رو برای معرفی مینویسیم) داشته باشیم ، کلاس ما به حالت abstract در می آید.

Interface: نوعی کلاس هستش که همه ی متد های آن abstract هستند و هیچ constructor ای ندارد و برای موقعی که یک کلاس از ۲ کلاس ارث بری دارد ، استفاده میشود.

سوال چهارم

الف)

- i TextBook درست. درسته چون TextBook از فرزندان Book محسوب میشه.
- ii) درست. اینم درسته چون Mystery فرزند Novel و اون هم فرزند Book هست.
- iii) غلط.غلطه چون توی Novel ، چیز هایی هست که با Book کردن اونا معین نمیشوند.
 - iv درست.این درسته دلیلش هم اینه که Mystery فرزند Novel میباشد.
 - v) غلط.غلطه دلیلش مثل مورد iii میباشد.

ب)

- i درست.درسته چون ما میتونیم sub-type رو assign کنیم به
 - ii) غلط.نه این غلطه ، برای اینکار باید از casting استفاده بشه.
 - iii) درست.اینم درسته دلیلش هم مثل i.
- iv) غلط.نه نه این کاملا غلطه چون دو نوع sub-type رو برابر هم قرار داده.
 - v درست.اینم درسته دلیلش هم مثل i.
 - vi) غلط. غلطه دلیلش هم همانند دلیل ii هست.