سوال اول

A)Public/Protected B)Constructor C)Super D)Object

سوال دوم

A)False: are not inherited → are inherited

B)False: overload → override

C)True

سوال سوم

قابلیت تغییر رفتار یک متغیر با توجه به آبجکتی که نگهداری میکند. :Polymorphism

تعریف رفتار مخصوص یک زیرکلاس که با رفتار کلاس پدر خود فرق میکند. :Overriding

اگر "الف" زيركلاس "ب" باشد، آبجكتهايي كه از جنس "ب" هستند، مي تو انند آبجكتهايي از جنس "الف" را نيز

نگەدارى كنند.

کلاس هایی که میتوانند تعریف متدها را نگهداری میکنند بدون بیادهسازی آنها. :Abstract Class

کلاسهایی که فقط تعریف متدها را نگهداری میکنند و نه پیادهسازی آنها را. :Interface

سوال چهارم

الف)

- 1. مجاز؛ TextBook زيركلاس Book است.
 - 2 محان
- 3. غيرمجاز؛ Novel از Book مشتق شده است.
 - 4. مجاز.
 - 5. غيرمجاز.

ب)

- 1. مجاز؛ Novel از Book مشتق شده است.
 - 2. غيرمجاز.
 - 3 محان
- 4. غیر مجاز . t1 و n1 دو آبجکت از دو کلاس متفاوت هستند .
 - 5. مجاز.
 - 6. غيرمجاز.

سوال ششم

- 5) خير. چون تغيير نمىكنند.
 - 8) خير بله