سوال اول

1. Inner join اشتراک بین دو جدول را در نظر می گیرد.
2. Left join اشتراک بین دو جدول به همراه تمام داده های جدول 1 می باشد.
3. Right join اشتراک بین دو جدول به همراه تمام داده های جدول 2 می باشد.
4. Full outer join از تمام داده های موجود در هر دو جدول استفاده میکند.

سوال دوم

1. Index یک کپی دیگر در مکانی ساخته و فضای ذخیره سازی مرتب شده مخصوص به خود را دارد. Index باعث می شود دسترسی به محتویات موجود در آن جدول سریع تر شود و باعث افزایش قابل توجه در کوئری زدن select می شود.

سوال سوم

1. به کوئری گفته می شود که در دل کوئری دیگر گنجانده شده است مانند زیر:

**Select** \* **from** emp **where** sal > (**select** avg(sal) **from** emp);‎

سوال چهارم

1. به مرتب سازی داده های پایگاه داده در جدول normalization گفته می شود و به عمل عکس آن و یا بهم ریختگی پایگاه داده denormalization گفته می شود.

سوال پنجم

این ها انواع حالات نرمال سازی هستند:

1-1nf

در هر آرایه از جدول بیشتر از یک مقدار نباشد.

1. 2nf

1nf رعایت شود و اینکه attribute های اصلی که به فرعی اتصال دارند در یک جدول جداگانه بنویسیم

1. 3nf

2nf رعایت شود و اینکه attribute های فرعی که به دیگر attribute های فرعی اتصال دارند در جدول جداگانه بنویسیم.

سوال ششم

1. Truncate جدول را پاک نمی کند و تنها داده های درون آن را حذف می کند و ساختار کلی آن را حفظ میکند.
2. Drop به طور کلی آن شی را حذف می کند. به طور مثال برای حذف یک جدول یا حتی یک پایگاه داده به طور کامل به کار می رود.