



نام درس: پایگاه داده‌ها

سوالات آزمون پایان نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

نیاز به پاسخنامه: دارد ندارداستفاده از ماشین حساب: مجاز غیر مجاز

مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه

نام استاد: بهروز رضا سروش

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

بارم	شرح سوال	ردیف
	<p>اگر شما تحلیل‌گر پایگاه داده یک سازمان/موسسه/شرکت باشید:</p> <p>سئوالات تشریحی: (بارم سئوالات ۷ نمره)</p> <p>۱. شکل زیر را شرح دهید.</p> <p>۲. نقش خواص ACID در پایگاه داده چیست؟</p> <p>۳. معماری کلاینت-سرور پایگاه داده را رسم نمایید.</p> <p>۴. آیا وجود افزونگی در پایگاه داده ضروری است؟ توضیح دهید.</p> <p>۵. مفهوم تراکنش (Transaction) در پایگاه داده را شرح دهید.</p> <p>۶. اجزای معماری سه-سطحی سیستم پایگاه داده را شرح دهید.</p> <p>۷. عناصر نرم‌افزاری سیستم پایگاه داده را نام برده و یکی را شرح دهید.</p> <p>*****</p> <p>سئوالات مدل‌سازی: (بارم سئوالات ۵ نمره)</p> <p>۱- مدل‌سازی معنایی داده‌ای (نمودار ERD) سیستم نرم‌افزاری <u>خدمات آنلاین</u> (از قبیل آموزش آنلاین، بازی‌های آنلاین اشتراک‌گذاری ویدیو، سرویس‌های ابری و ...) را ترسیم نمایید.</p> <p>با آرزوی موفقیت و بهروزی بهروز رضاسروش</p>	