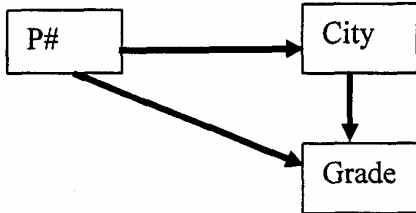


راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: بانک اطلاعاتی	رشته: کامپیوتر	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم فنی و حرفه ای		تاریخ امتحان: ۱۳۸۷/۳/۱۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خردادماه سال ۱۳۸۷		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	محیط عملیاتی، محیطی است که می خواهیم یک سیستم ذخیره و بازیابی برای آن ایجاد کنیم. (۱/۵)	۰/۵
۲	الف) به مجموعه ی فیلدهای مرتبط، یک رکورد می گوئیم. (۱/۵) ب) پایگاه داده مجموعه ای از داده ها به صورت یکپارچه (۱/۲۵) با حداقل افزونگی (۱/۲۵)، تحت کنترل یک سیستم متمرکز (۱/۲۵) و در چارچوب یک مدل داده ای (۱/۲۵) است. هر کدام از تعاریف زیر قبول است: ج) تعریف اول: برای نشان دادن ارتباط بین موجودیت ها (۱/۲۵) و بیان عملکرد ارتباط (۱/۲۵) از نمودار ER استفاده می شود. تعریف دوم: یک مدل سازی معنایی از داده هاست. (۱/۵)	۲
۳	الف) سطح داخلی ب) سطح مفهومی ج) سطح مفهومی د) سطح خارجی (هر مورد ۱/۲۵ نمره)	۱
۴	۱- جدول ها ۲- پرس و جوها ۳- فرم ها ۴- گزارش ها ۵- ماکروها ۶- ماژول ها ۷- صفحات دسترسی به داده. (ذکر چهار مورد کافی است. هر مورد ۱/۲۵ نمره)	۱
۵	فیلتر، رکوردهایی که دارای شرایط مورد نظر باشند را نمایش می دهد. (۱/۵)	۰/۵
۶	۱- فیلد برقرار کننده ی ارتباط در جدول پدر (Master) کلید اصلی باشد و یا دارای اندیس منحصر به فرد (Unique) باشد. ۲- فیلدهای برقرار کننده در هر دو جدول، نوع داده ی (Data Type) یکسانی داشته باشند. ۳- هر دو جدول در یک بانک اطلاعاتی قرار داشته باشند. (هر مورد ۱/۵ نمره)	۱/۵
۷	کنترل نامقید به رکورد متصل نبوده و محتوای آن با جابه جایی از رکوردی به رکورد دیگر تغییر نمی کند. (۱/۵ نمره) مانند TextBox (ذکر یک مورد از سایر کنترلرهای نامقید هم، قبول است. ۱/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۸	الف) چندین رکورد در صفحه لیست می شوند. (۱/۲۵) فیلدها به صورت ستونی (۱/۲۵) و رکوردها در سطر (۱/۲۵) نمایش می یابند. ب) رکوردها به صورت نمای Datasheet جدول نشان داده می شوند. (۱/۵)	۱/۲۵
۹	از پرس وجوی عملیاتی، بیشتر برای تغییر داده ها (اضافه، ویرایش، حذف) استفاده می شود. (۱/۵ نمره) انواع آن عبارتند از: ۱- پرس وجوی جدول ساز ۲- پرس وجوی ویرایش (به هنگام سازی داده ها) ۳- پرس وجوی حذف رکورد (هر مورد ۱/۲۵ نمره)	۱/۲۵
۱۰	الف) SELECT Name, Family FROM student (۱/۷۵) ب) DELETE * FROM student یا DELETE ALL * FROM student یا DELETE FROM student (۱/۵ نمره) ج) SELECT Name, Family FROM student WHERE MathMark > 12 (۱)	۲/۲۵
۱۱	۱- نمای Design ۲- نمای Print ۳- نمای Layout Preview (هر مورد ۱/۲۵)	۰/۷۵
۱۲	با این امکان در بانک اطلاعاتی Access می توان در نمای Datasheet، گزارش ها را به سرعت ایجاد کرد. این نوع گزارش فقط نام فیلد و مقادیر متناظر را لیست می کند.	۰/۷۵

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته: کامپیوتر	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: بانک اطلاعاتی
تاریخ امتحان : ۸۷/۳/۱۱	سال سوم فنی و حرفه ای	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خردادماه سال ۱۳۸۷	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	توضیح وابستگی تابعی کامل: صفت $y$ ، با صفت $x$ وابستگی تابعی کامل دارد ( $x \Rightarrow y$ ) اگر: $\rightarrow y$ با $x$ وابستگی تابعی داشته باشد. (۵/۱) $\rightarrow y$ با هیچ زیرمجموعه $x$ وابستگی تابعی نداشته باشد. (۵/۱) در مورد رابطه $R$ : $\rightarrow$ شرط اول برقرار است یعنی: $(A, B) \rightarrow C$ (۲۵/۱) $\rightarrow$ شرط دوم نیز برقرار است. زیرا: $(A, B) \Rightarrow C$ (۲۵/۱) در نتیجه $(A, B) \Rightarrow C$ (۲۵/۱) و $(b_1, c_1), (b_1, c_3)$ و $B \rightarrow C$ (۵/۱) نمره	۲/۵
۱۴	آنومالی ناشی از درج: در آنومالی ناشی از درج، تمام یا بخشی از کلید اصلی، تعریف نشده و نامعین است. (۵/۱) آنومالی ناشی از به هنگام سازی: این آنومالی، موجب فزون کاری می شود. (۵/۱)	۱
۱۵	رابطه $R$ در سطح نرمال اول است (1NF)، اگر تمام فیلدهای آن در هر سطر جدول، تک مقداری باشد. (۵/۱)	۰/۵
۱۶	تجزیه $R$ به رابطه های $R_1$ و $R_2$ ، باید به نحوی باشد که پیوند دو رابطه $R_1$ و $R_2$ ، رابطه $R$ را ایجاد کند. (۲۵/۱) و تاپلی (رکورد یا سطری) کم و زیاد نشود. (۲۵/۱). از طرف دیگر تجزیه $R$ به رابطه $R_1$ و $R_2$ ، می باید، وابستگی تابعی را حفظ کند. (۲۵/۱)	۱
۱۷	الف) نمودار FD (۱ نمره)  ب) علت بروز آنومالی وابستگی تابعی با واسطه است. (۵/۱) همکاران ارجمند خسته نباشید.	۱/۵
	جمع نمرات	۲۰