

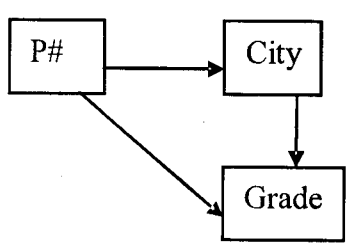
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : کامپیوتر	سوالات امتحان نهایی درس : بانک اطلاعاتی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۲/۶ / ۴		سال سوم آموزش متوسطه فنی و حرفه ای	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریور ماه سال ۱۳۹۲	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	کلید اصلی را تعریف کنید. درست یا نادرست بودن هر از جملات زیر را مشخص کنید. الف) نوع فیلد Text حداکثر ۲۶۵ کاراکتر را می تواند در خود ذخیره کند. ب) در ویرایش فرم با تنظیم شبکه نقطه چین (Grid lines) روی فرم یک سری نقاط و خطوط به عنوان راهنما نشان داده می شود. ج) انتخاب مقدار Ascending در ردیف sort برای یک فیلد باعث نمایش رکوردها به صورت ترتیب نزولی می شود. د) تجزیه رابطه R به رابطه های R1 و R2 می باید به نحوی باشد که پیوند دو رابطه R1 و R2 را ایجاد کند و تاپلی (سطر یا رکورد) کم و زیاد نشود. ه) با ایجاد پرس و جوی Cross Tab نمی توانیم اطلاعات یک یا چند جدول را در قالب ردیف و ستون خلاصه نماییم.	۰/۵
۲	کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) در معماری پایگاه داده جزئیات ذخیره سازی در سطح (داخلی - مفهومی) قرار دارد. ب) مشخصه (Required- Allow Zero Length) تعیین می کند که در زمان ورود داده آن فیلد نمی تواند خالی رها شود. ج) با انتخاب Tab Order می توان (ترتیب جابه جایی - تغییر اندازه) روی کنترل ها بوسیله کلید Tab را در نمای ورود اطلاعات فرم مشخص کرد.	۲/۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در ارتباط ..... یک نمونه موجودیت با چندین نمونه از موجودیت دیگر مرتبط است. ب) عملگر ..... برای ایجاد پرس و جوی ترکیب رکورد ها است. ج) ..... نمای قابل چاپ را روی صفحه نمایش ارائه می دهد. د) رابطه R در سطح نرمال 2NF است اگر : اولاً INF باشد. ثانیاً ..... ویژگی وابستگی تابعی کامل را با کلید نقض نکند.	۱/۵
۴	یک بانک پایگاه داده با چه پسوندی ذخیره می شود؟ الف) accdb .      ب) mdb .      ج) db .      د) acmdb .	۲
۵	برای ایجاد یا تغییر ساختار پایگاه داده از کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟ الف) زبان تعریف داده (DDL)      ب) زبان دستکاری داده (DML)      ج) دستور Select      د) دستور Update	۰/۵
۶	انتخاب کدام مشخصه Format برای نوع داده Date / Time باعث می شود زمان به صورت ۲۴ ساعته بدون ثانیه نمایش داده شود. الف) Long Time      ب) Short Time      ج) Short Date      د) Long Date	۰/۵
۷	کدام گزینه گزارشی تولید می کند که رکورد های جدول یا پرس و جو را در یک ردیف نمایش می دهد و اندازه قلم را به گونه ای اختیار می کند که صفحه گزارش تنظیم شود. الف) Design view      ب) Report wizard      ج) Columnar Layout      د) Tabular Layout	۰/۵
۸	تفاوت انتقال جدول از بانک دیگر به کمک Import و Link را توضیح دهید.	۱/۵
۹	کنترل مقید و نامقید را تعریف کنید.	۱/۵

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : کامپیوتر	سوالات امتحان نهایی درس : بانک اطلاعاتی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۲/۶ / ۴		سال سوم آموزش متوسطه فنی و حرفه ای	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریور ماه سال ۱۳۹۲	

نمره	سوالات	ردیف
------	--------	------

۰/۵	اگر در Criteria (معیار در پرس و جو) برای فیلد ثبت نام شرط $WeekDay(RegDate)=1$ اعمال شود نتیجه شرط را بنویسید.	۱۱												
۲/۵	با توجه به جدول $Teacher(Tcode, Tname, Tfamily)$ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کد SQL لازم برای نمایش تمام رکوردهای معلمان را بنویسید. ب) کد SQL لازم برای ایجاد نسخه پشتیبان از جدول معلمان را بنویسید. ج) کد SQL لازم برای حذف تمام رکوردهای جدول معلمان را بنویسید. د) دستور SQL زیر چه عملی انجام می دهد؟ ه) دستور SQL زیر چه عملی انجام می دهد؟  Update Teacher SET Tfamily='احمدی' Where Tcode='1070'  INSERT INTO Teacher(Tcode,Tname,Tfamily) Values('1106','رضا','اسدی')	۱۲												
۱	ایجاد گزارش به وسیله <b>Auto Report</b> را توضیح دهید.	۱۳												
۱/۵	انواع نماها در گزارش را نام ببرید.	۱۴												
۱	از ویژگیهای رابطه دو مورد را نام ببرید.	۱۵												
۱	وابستگی تابعی کامل را تعریف کنید.	۱۶												
۰/۵	با توجه به نمودار FD زیر علت آنومالی را بنویسید.   <pre> graph TD     P# --&gt; City     P# --&gt; Grade     City --&gt; Grade   </pre>	۱۷												
۰/۵	رابطه (جدول) مقابل در سطح نرمال اول (1NF) قرار ندارد جدول را طوری تغییر دهید تا در سطح نرمال اول (1NF) قرار گیرد. <table border="1" data-bbox="287 1500 893 1702"> <thead> <tr> <th>نام</th> <th>رشته</th> <th>کد دانش آموز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>علی رضایی</td> <td>برق</td> <td>۱۲۰</td> </tr> <tr> <td>رضا عباسی</td> <td>کامپیوتر</td> <td>۱۴۰</td> </tr> <tr> <td>مهدی علوی</td> <td>حسابداری</td> <td>۱۳۰</td> </tr> </tbody> </table>	نام	رشته	کد دانش آموز	علی رضایی	برق	۱۲۰	رضا عباسی	کامپیوتر	۱۴۰	مهدی علوی	حسابداری	۱۳۰	۱۸
نام	رشته	کد دانش آموز												
علی رضایی	برق	۱۲۰												
رضا عباسی	کامپیوتر	۱۴۰												
مهدی علوی	حسابداری	۱۳۰												
۲۰	جمع نمره	موفق و موید باشید.												

باسمه تعالی

ساعت شروع ۱۰: صبح	رشته: کامپیوتر	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: بانک اطلاعاتی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۶/۳		سال سوم آموزش فنی و حرفه ای
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریور ماه سال ۱۳۹۲

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره			
۱	به فیلد یا زیر مجموعه ای از فیلدها که باعث یکتایی هر یک از رکوردها شود کلید اصلی گویند.(۰/۵)	۰/۵			
۲	الف)نادرست ب)درست ج)نادرست د)درست ه) نادرست (هر گزینه ۰/۵ می باشد)	۲/۵			
۳	الف) داخلی ب) Required ج) ترتیب جا به جایی (هر گزینه ۰/۵ می باشد)	۱/۵			
۴	الف)یک به چند ب) Union ج)گزارش د)صفت غیر کلید (هر گزینه ۰/۵ می باشد)	۲			
۵	الف)accdb	۰/۵			
۶	الف) زبان تعریف داده DDL	۰/۵			
۷	ب) Short Time	۰/۵			
۸	د) Tabular layout	۰/۵			
۹	در حالت دریافت import هیچگونه ارتباطی بین پایگاه داده فعلی و بانک قبلی وجود نخواهد داشت.(۰/۵) و طراحی جدول به همراه داده های موجود در آن به بانک جدید کپی می شود.(۰/۵) در حالت link جدول مبداء در بانک مربوطه اش قرار دارد و جدول افزوده شده به آن متصل شده است (۰/۵)	۱/۵			
۱۰	در کنترل مقید داده ها از منبع رکوردهای متصل شده به فرم نمایش می یابند و می توان رکوردها را ویرایش کرد -حذف کرد یا اضافه نمود.(۰/۷۵) ولی کنترل نامقید به رکوردها متصل نیستند و محتوای آنها با جابه جایی از رکوردی به دیگری تغییر نمی کند.(۰/۷۵)	۱/۵			
۱۱	روز ثبت نام شنبه باشد.(۰/۵)	۰/۵			
۱۲	Select * From Teacher ب)Select * INTO Teacher_backup From Teacher ج)Delete From Teacher د) نام خانوادگی (فامیلی) معلمی با کد ۱۰۷۰ را به احمدی تغییر می دهد. ه) معلمی (رکوردی) با نام رضا و نام خانوادگی اسدی و با کد ۱۱۰۶ را به جدول Teacher اضافه می کند. (هر گزینه ۰/۵ می باشد)	۲/۵			
۱۳	با این امکان در بانک اطلاعاتی Access می توان در نمای Datasheet گزارش ها را به سرعت ایجاد کرد.(۰/۵) این نوع گزارش فقط نام فیلد ها و مقادیر متناظر را لیست می کند.(۰/۵)	۱			
۱۴	۱-Design ۲- print preview ۳- Layout preview (هر گزینه ۰/۵ می باشد)	۱/۵			
۱۵	الف)منظم نیست ب)دارای صفات تک مقداری است ج) جدول سطرهای تکراری ندارد. (دو مورد کافی است هر مورد ۰/۵ نمره دارد)	۱			
۱۶	صفت $y$ با $x$ وابستگی تابعی کامل دارد اگر: $y - 1 = x$ وابستگی تابعی داشته باشد.(۰/۵) $2 - y$ با هیچ زیر مجموعه $x$ وابستگی تابعی نداشته باشد.(۰/۵)	۱			
۱۷	Grade وابستگی تابعی با واسطه با P# از طریق City دارد.	۰/۵			
۱۸	نام خانوادگی	رشته	کد دانش آموز	نام	۰/۵
	رضایی	برق	۱۲۰	علی	
	عباسی	کامپیوتر	۱۴۰	رضا	
	علوی	حسابداری	۱۳۰	مهدی	