

سؤالات امتحان نهایی درس : بانک اطلاعاتی	رشته : کامپیوتر	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۶/۶/۴	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) فیلدی که کلید در نظر گرفته می شود، مقدار تکراری ندارد.</p> <p>ب) ناسازگاری یعنی محتوای بعضی فیلدها به صورت متعدد و تکراری ذخیره شوند.</p> <p>ج) ارتباط مانند موجودیت می تواند ویژگی هایی داشته باشد.</p> <p>د) مدل داده ای رابطه ای مبنای ریاضی دارد .</p> <p>ه) ماجول ها ، کد برنامه ی فرمان های مورد استفاده هستند .</p> <p>و) وجود عبارت Distinct در ادامه دستور بازبایی باعث خواهد شد که داده های تکراری از مجموعه جواب حذف شوند.</p> <p>ز) ذکر نام بیش از یک فیلد در ادامه دستور Select باعث بروز خطا می شود.</p> <p>ح) برای ایجاد جدول جدید می توانیم از دستور Select ... into استفاده کنیم.</p> <p>ط) گزارش فقط لیستی از مقادیر داده است.</p> <p>ی) محیط طراحی گزارش کاملا متفاوت از محیط طراحی فرم است.</p> <p>ک) وابستگی تابعی بیان کننده قواعد محیط عملیاتی است.</p>	۲/۷۵
۲	<p>پاسخ صحیح هر سؤال را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) در هنگام تبدیل نمودار ER به جدول ، ارتباط ..... کلید اصلی دو موجودیت را شامل می شود. ( n:m - 1:n )</p> <p>ب) برای برقراری ارتباط بین موجودیت ها از ..... استفاده می کنیم. (کلید خارجی - کلید اصلی)</p> <p>ج) هنگام طراحی فرم، جهت تعیین نحوه ی چیدمان متن از گزینه ی ..... در زبانه ی Format استفاده می شود. (Text source- Text Align)</p> <p>د) ساده ترین راه اجرای یک فرمان یا یک ماکرو، کلیک روی کنترل ..... است. (Command Button-label)</p> <p>ه) دستور Delete from Tb1_Teacher باعث ..... می شود. (حذف جدول معلمان - حذف رکوردهای جدول معلمان)</p> <p>و) برای ایجاد پرس و جوی ترکیب رکوردها، از عملگر ..... استفاده می شود. (Having - Union)</p> <p>ز) با انتخاب گزینه ..... گزارشی ایجاد می شود که رکوردهای جدول یا پرس و جورا به صورت ردیفی نشان می دهد. ( Tabular Layout-Columnar Layout)</p>	۳/۵
۳	<p>کدام یک از مشخصات فیلد ، شرطی است که داده های وارد شده را محدود می کند ؟</p> <p>Default Value (۱) Caption (۲) Validation Rule (۳) Required (۴)</p>	۰/۵
۴	<p>کدام نوع فیلد ، صدا، تصویر یا انواع مختلف فایل را دربر می گیرد ؟</p> <p>OLE Object (۱) Memo (۲) HyperLink (۳) Auto Number (۴)</p>	۰/۵
۵	<p>کدام مشخصه Format برای نوع داده Number، عدد وارد شده را در ۱۰۰ ضرب کرده و علامت درصد به انتهای آن اضافه می کند؟</p> <p>Currency (۱) Percent(۲) Scientific(۳) Fixed(۴)</p>	۰/۵
۶	<p>کدام یک از قالب های Date/Time سبب نمایش زمان به صورت 06:30 PM می شود ؟</p> <p>Long Time(۱) Medium Time (۲) Short Time (۳) General Date(۴)</p>	۰/۵
۷	<p>با انتخاب کدام گزینه می توان ترتیب حرکت روی کنترل ها را در زمان نمایش فرم مشخص نمود ؟</p> <p>Grid (۱) Snap To Grid (۲) Change To (۳) Tab Order (۴)</p>	۰/۵
ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم		

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : بانک اطلاعاتی	رشته : کامپیوتر	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۶/۴	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۸	کدام گزینه صحیح است؟ ۱) نتیجه یک عملیات پرس و جو، همواره به صورت صعودی یا نزولی نمایش می یابد. ۲) برای اعمال شرط یا شرط هایی به پرس و جو، باید از عبارت Criteria کمک گرفت. ۳) نمی توان از توابعی مانند Date() در ساختن پرس و جوها استفاده کرد. ۴) استفاده از فیلدهای محاسباتی در ساختار پرس و جوها، امکان پذیر نیست.	۰/۵
۹	کدام گزینه، یک پرس و جوی عملیاتی نیست؟ ۱) بازیابی رکوردها ۲) اضافه کردن داده ها ۳) ویرایش داده ها ۴) حذف داده ها	۰/۵
۱۰	در گزینه های زیر به جز گزینه .....، نماهای مختلف نمایش گزارش ها قرار گرفته است. ۱) Design view ۲) Print Preview ۳) Layout Preview ۴) Form view	۰/۵
۱۱	کدام گزینه صحیح است؟ ۱) بعضی از صفات رابطه تک مقداری می باشد. ۲) ترتیب صفات در هنگام تعریف رابطه اهمیت ندارد. ۳) رابطه، می تواند سطر تکراری داشته باشد. ۴) کلید رابطه نمی تواند صفت مرکب باشد.	۰/۵
۱۲	کدام یک از گزینه های زیر شامل یکی از وجوه آنومالی نیست؟ ۱) برخورد با عوارض نامطلوب مانند حذف اطلاعات مفید ۲) طولانی بودن پیوندها در انجام عملیات بازیابی ۳) انجام نشدن عملیات درج به دلیل نبود مقدار کلید اصلی رابطه ۴) فزون کاری در عملیات به هنگام سازی	۰/۵
۱۳	از شرایط ایجاد یکپارچگی ارتباط دو مورد را بنویسید؟	۱
۱۴	منظور از کنترل های مقید چیست؟ دو نوع کنترل مقید را نام ببرید؟	۱
۱۵	با در نظر گرفتن اطلاعات جدول های معلم (Tbl_Teacher) و درس (Tbl_Course)، پرس و جویی ایجاد کنید که نام، نام خانوادگی معلمان هر درس را به دست آورد ضمناً معلمانی که در این ترم درسی ارائه نکرده اند نیز آورده شود.	۲/۲۵
۱۶	گزارش را تعریف کنید. آیا می توان گزارش را از داده های پرس و جو ایجاد کرد؟	۰/۷۵
۱۷	روش های ایجاد گزارش را فقط نام ببرید.	۱
۱۸	با در نظر گرفتن رابطه R، صحت عبارات زیر را با ذکر دلیل توضیح دهید. الف) $(A, B) \Rightarrow C$ ب) $(A, C) \Rightarrow B$	۱
۱۹	با در نظر گرفتن نمودار وابستگی تابعی زیر، به سؤالات زیر پاسخ دهید. (صفت A کلید است) الف) این رابطه در کدام سطح نرمال قرار دارد؟ چرا؟ ب) این رابطه را تا یک سطح بعدی، نرمال تر کنید.	۱/۷۵
۲۰	موفق باشید.	جمع نمره

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : کامپیوتر	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : بانک اطلاعاتی
تعداد صفحه : ۲	تاریخ امتحان : ۱۳۹۶/۶/۴	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵) ه) نادرست (۰/۲۵) و) درست (۰/۲۵) ز) نادرست (۰/۲۵) ح) درست (۰/۲۵) ط) نادرست (۰/۲۵) ی) نادرست (۰/۲۵) ک) درست (۰/۲۵)	۲/۷۵
۲	الف) n:m (۰/۵) ب) کلید خارجی (۰/۵) ج) Text Align (۰/۵) د) command button (۰/۵) ه) حذف رکوردهای جدول معلمان (۰/۵) و) Union (۰/۵) ز) Tabular Layout (۰/۵)	۳/۵
۳	گزینه ۳ - Validation Rule	۰/۵
۴	گزینه ۱ - OLE Object	۰/۵
۵	گزینه ۲ - Percent	۰/۵
۶	گزینه ۲ - Medium Time	۰/۵
۷	گزینه ۴ - Tab Order	۰/۵
۸	گزینه ۲ - برای اعمال شرط یا شرط هایی به پرس و جو، باید از عبارت Criteria کمک گرفت.	۰/۵
۹	گزینه ۱ - بازیابی رکوردها	۰/۵
۱۰	گزینه ۴ - Form view	۰/۵
۱۱	گزینه ۲ - ترتیب صفات در هنگام تعریف رابطه اهمیت ندارد.	۰/۵
۱۲	گزینه ۲ - طولانی بودن پیوندها در انجام عملیات بازیابی	۰/۵
۱۳	۱- فیلد برقرار کننده ارتباط در جدول پدر کلید اصلی باشد. ۲- فیلدهای برقرار کننده ی در هر دو جدول نوع داده یکسانی داشته باشند. ۳- هر دو جدول در یک بانک اطلاعاتی قرار داشته باشند. (ذکر دو مورد کافی است. هر مورد صحیح ۰/۵ نمره)	۱
۱۴	داده ها از منبع رکوردهای متصل شده به فرم نمایش می یابند ( ۰/۲۵ نمره ) ، می توان رکوردها را ویرایش کرد، حذف کرد یا اضافه نمود. ( ۰/۲۵ نمره ) مانند: Text Box ( ۰/۲۵ نمره ) ، List Box ( ۰/۲۵ نمره ) و... هر کنترل صحیح دیگری که در کتاب ذکر شده و دانش آموز نام ببرد .	۱
۱۵	Select <u>FirstName</u> , <u>LastName</u> from Tbl_Teacher left join Tbl_Course on ۰/۲۵                      ۰/۲۵                      ۰/۲۵                      ۰/۲۵                      ۰/۵                      ۰/۲۵  Tbl_Teacher.TeacherCode = Tbl_Course.TeacherCode ۰/۲۵                      ۰/۲۵  توجه ۱: اگر دانش آموزی به جای استفاده از Left Join از Right Join استفاده کرده است در این صورت دستور به صورت زیر خواهد بود:  Select FirstName , LastName from Tbl_Course right join Tbl_Teacher on Tbl_Course.TeacherCode = Tbl_Teacher.TeacherCode  توجه ۲: اگر دانش آموزی به جای استفاده از Left Join یا Right Join از Inner Join استفاده کرده است در این صورت به بخش دوم سؤال ( یعنی معلمانی که در این ترم درسی ارائه نکرده اند ) پاسخ نداده است.	۲/۲۵

ادامه راهنمای تصحیح در صفحه دوم

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: کامپیوتر	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: بانک اطلاعاتی
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۶/۴	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	هر زمان لازم باشد که داده هایی با قالب خاص چاپ شود، باید از گزارش استفاده کرد. (۵+ نمره) یا برای چاپ اطلاعات با قالبی زیبا و مناسب از گزارش استفاده می کنیم. - بله (۲۵+ نمره)	۰/۷۵
۱۷	ایجاد گزارش ساده به وسیله AutoReports (۵+ نمره) ایجاد گزارش به وسیله Report Wizard (۵+ نمره)	۱
۱۸	الف) نادرست است (۲۵+ نمره) چون وابستگی های تابعی $A \rightarrow C$ و $B \rightarrow C$ وجود دارد. (تشخیص یک وابستگی تابعی کفایت می کند). (۲۵+ نمره) ب) نادرست است (۲۵+ نمره) چون وابستگی تابعی $A \rightarrow B$ وجود دارد. (۲۵+ نمره)	۱
۱۹	الف) در سطح 2NF (۲۵+ نمره) چون صفت غیر کلید C با کلید اصلی رابطه یعنی A، دارای وابستگی تابعی با واسطه (از طریق B) است. (۵+ نمره) ب) به دو رابطه زیر می رسمیم که در سطح 3NF هستند. (هر رابطه ۵+ نمره)	۱/۷۵
<pre> graph LR     A[A] --&gt; B[B]     B[B] --&gt; C[C]             </pre>		
۲۰	همکاران گرامی خسته نباشید.	جمع نمره