

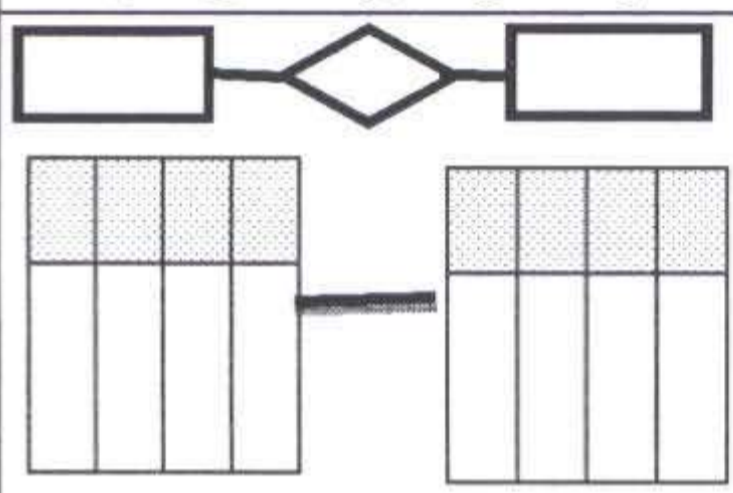
سؤالات امتحان نهایی درس : بانک اطلاعاتی	رشته : کامپیوتر	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۶/۰۳/۰۴	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را تعیین کنید. الف) استفاده از پایگاه داده ها، افزونگی در ذخیره سازی داده ها را از بین می برد . ب) در فرآیند تبدیل نمودار ER به جدول ،ارتباط n:m تبدیل به یک جدول می شود . ج) برای ایجاد یکپارچگی ، فیلدهای برقرارکننده ارتباط در هر دو جدول ، باید نوع داده ی یکسانی داشته باشند . د) مشخصه Format برای نوع داده Number، در قالب Percent اعداد را به صورت علمی توان * نمایش می دهد .	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید . الف) در صورتی که از فیلدهای جدول نتوانیم کلید را مشخص کنیم، ایجاد فیلد جدیدی از نوع به عنوان فیلد کلید اصلی می تواند مفید باشد . ب) با استفاده از ابزار ، گزارشی تولید می شود که رکوردهای جدول یا پرس و جو را در یک ردیف نشان می دهد. ج) رابطه در بانک اطلاعاتی رابطه ای، به صورت پیاده سازی می شود. د) در یک بیان غیر دقیق، علت آنومالی ها اختلاط اطلاعاتی است. بنابراین رابطه ای که دارای آنومالی است با اصلاح می نمایم.	۲
۳	اگر به هر دلیلی اندازه ی فیلدی تغییر کند یا فیلد جدیدی اضافه شود، عملیات روی رکوردها صورت می گیرد . (۱) بازیابی (Retrieve) (۲) درج (Insert) (۳) به هنگام سازی (Update) (۴) تغییر ساختار (Restructure)	۰/۵
۴	در پایگاه داده Access، برای نمایش، ورود و ویرایش ساده تر از کدام گزینه استفاده می شود ؟ (۱) فرم (۲) پرس و جو (۳) ماکرو (۴) جدول	۰/۵
۵	مشخصه Format برای نوع داده Date/Time، از نوع Short Date در نظر گرفته شده است. کدام گزینه مقدار ورودی صحیح را نشان می دهد؟ (۱) 96/3/7 (۲) 10:30:15pm (۳) 07-jun-96 (۴) 10:30	۰/۵
۶	می خواهیم به فیلد "رشته تحصیلی" به طور پیش فرض مقدار "کامپیوتر" اختصاص داده شود. این مقدار در کدام یک از مشخصات زیر باید نوشته شود ؟ (۱) Required (۲) Default (۳) Allow Zero Length (۴) Input Mask	۰/۵
۷	برای جستجوی داده در جدول، در کادر محاوره Find And Replace، در لیست باز شونده ی Match، معیار Whole Field چه بخش از عبارت را مطابقت می دهد ؟ (۱) پایان فیلد (۲) شروع فیلد (۳) کل فیلد (۴) زیر مجموعه کاراکترهای هر فیلد	۰/۵
۸	در کدام یک از نماهای زیر امکان تغییر طراحی فرم وجود دارد ؟ (۱) Design View (۲) Form Wizard (۳) Form View (۴) Datasheet View	۰/۵
۹	در روش تغییر اندازه و جابجایی کنترل ها ، بانمایش کدام آیکن می توان اندازه ی کنترل را با درگ کردن تغییر داد ؟ (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 	۰/۵

ادامه سؤالات در صفحه دوم

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 : ۱۳۹۶/۰۳/۰۴	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره																		
۱۰	با استفاده از کدام گزینه می توان کنترل Text Box را بدون این که نیاز به حذف آن باشد به Combo Box تغییر داد؟ (۱) Change To (۲) Position (۳) Grid Line (۴) Tab Order	۰/۵																		
۱۱	کدام یک از کنترل های زیر نامقید است؟ (۱) Text Box (۲) Check Box (۳) Command Button (۴) Option Group	۰/۵																		
۱۲	ابزار گرافیکی ایجاد "عبارت" در پرس و جو کدام گزینه است؟ (۱) Report Builder (۲) Expression Builder (۳) Query Designer (۴) Query Analyzer	۰/۵																		
۱۳	خروجی پرس و جوی زیر چیست؟ (Tbl_teacher جدول معلمان است) Delete from Tbl_teacher (۱) حذف جدول معلمان (۲) حذف رکوردهای جدول معلمان (۳) حذف پایگاه داده ای که شامل جدول معلمان است (۴) دستور ناقص است و حذفی صورت نمی گیرد.	۰/۵																		
۱۴	تصویر مقابل، نشان دهنده کدام یک از لایه های معماری پایگاه داده است؟ 	۰/۵																		
۱۵	چه مشخصه ای تعیین کننده قالب داده در زمان ورود اطلاعات به جدول می باشد؟	۰/۵																		
۱۶	پس از ایجاد خطوط راهنما روی فرم، عدم انتخاب گزینه Snap To Grid چه امکانی را فراهم می کند؟	۰/۵																		
۱۷	دستوری مناسب در SQL بنویسید که از جدول درس، پشتیبان بگیرد.	۱																		
۱۸	کاربرد عبارات Group by و Having را فقط توضیح دهید.	۱																		
۱۹	استفاده از عبارت distinct همراه یک دستور Select به چه معناست؟ مثالی بزنید.	۲																		
۲۰	نماهای قابل مشاهده گزارش را نام برده و آنها را توضیح دهید.	۲/۲۵																		
۲۱	برای ایجاد گزارش چه موقعی از گزینه Wizard استفاده می شود؟	۰/۷۵																		
۲۲	در رابطه R(A,B,C,D)، وابستگی های تابعی زیر وجود دارد و (A,B) کلید است. A → C C → D الف) نمودار FD رابطه فوق را رسم کنید. ب) این رابطه در چه سطح نرمالی قرار دارد. چرا؟ ج) رابطه را تا سطح بعدی نرمال کنید.	۲																		
۲۳	رابطه Z را در نظر بگیرید و آن را به دو رابطه X(A,B) و Y(A,C) تجزیه کنید. <table border="1" data-bbox="294 2240 976 2582"> <thead> <tr> <th colspan="3">رابطه Z</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a₁</td> <td>b₁</td> <td>c₁</td> </tr> <tr> <td>a₁</td> <td>b₂</td> <td>c₁</td> </tr> <tr> <td>a₂</td> <td>b₁</td> <td>c₃</td> </tr> <tr> <td>a₃</td> <td>b₃</td> <td>c₄</td> </tr> </tbody> </table>	رابطه Z			A	B	C	a ₁	b ₁	c ₁	a ₁	b ₂	c ₁	a ₂	b ₁	c ₃	a ₃	b ₃	c ₄	۱
رابطه Z																				
A	B	C																		
a ₁	b ₁	c ₁																		
a ₁	b ₂	c ₁																		
a ₂	b ₁	c ₃																		
a ₃	b ₃	c ₄																		
۲۰	موفق باشید.	جمع بارم																		

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : کامپیوتر	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : بانک اطلاعاتی
تعداد صفحه : ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۰۳/۰۴	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲	الف) Auto Number ب) Tabular Layout ج) جدول د) تجزیه (هر مورد ۰/۵)	۲
۳	گزینه ی ۴) تغییر ساختار (Restructure)	۰/۵
۴	گزینه ی ۱) فرم	۰/۵
۵	گزینه ی ۱) 96/3/7	۰/۵
۶	گزینه ی ۲) Default	۰/۵
۷	گزینه ی ۳) کل فیلد	۰/۵
۸	گزینه ی ۱) Design View	۰/۵
۹	گزینه ی ۲) 	۰/۵
۱۰	گزینه ی ۱) Change To	۰/۵
۱۱	گزینه ی ۳) Command Button	۰/۵
۱۲	گزینه ی ۲) Expression Builder	۰/۵
۱۳	گزینه ی ۲) حذف رکوردهای جدول معلمان	۰/۵
۱۴	سطح مفهومی	۰/۵
۱۵	Input Mask	۰/۵
۱۶	با عدم انتخاب گزینه آزادانه می توانید اشیاء فرم را در کوچک ترین فاصله شبکه ی نقطه چین جابجا نمود.	۰/۵
۱۷	<u>Select * into Tbl_CourseBackUp from Tbl_Course</u> ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱
۱۸	Group by : برای گروه بندی رکورد ها استفاده می شود. (۰/۵) Having: شرط و معیار در پرس و جوی تجمعی است. (۰/۵)	۱
۱۹	جلوگیری از نمایش رکوردهای تکراری (۰/۵) <u>Select distinct CourseCode,CourseName from Tbl_Course,Tbl_Registration</u> ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ <u>Tbl_Course.CourseCode=Tbl_Registration.CourseCode</u> ۰/۲۵ ۰/۲۵	۲
۲۰	نمای Design (۰/۲۵) : می توانید ظاهر گزارش را ایجاد یا تغییر دهید. (۰/۵) نمای Print Preview (۰/۲۵) : با مرورداده های واقعی در هر صفحه گزارش می توانید گزارش را تأیید کنید. (۰/۵) نمای Layout Preview (۰/۲۵) : با داده های نمونه فقط قالب گزارش را سریع مشاهده کنید. (۰/۵)	۲/۲۵
۲۱	برای ایجاد گزارش های استاندارد (۰/۲۵) و مناسب تر (۰/۲۵) و همچنین تا حدودی ساده (۰/۲۵) ، از گزینه Wizard استفاده می شود.	۰/۷۵

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : کامپیوتر	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : بانک اطلاعاتی
تعداد صفحه : ۲	تاریخ امتحان : ۱۳۹۶/۰۳/۰۴	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۲	۲۲ (الف)
<p>۱ نمره</p>	
<p>ب (این رابطه در سطح اول نرمال (1NF) است (۰/۲۵) چون صفت غیر کلید (C و D) وابستگی تابعی کامل را با کلید نقض می کند (۰/۲۵)</p> <p>ج ($R_1(A,B)$ و $R_2(A,C,D)$) (۰/۵)</p> <p>یا:</p>	

۱	۲۳																		
<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">X(A,B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>a₁</td><td>b₁</td></tr> <tr><td>a₁</td><td>b₂</td></tr> <tr><td>a₂</td><td>b₁</td></tr> <tr><td>a₃</td><td>b₃</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Y(A,C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>a₁</td><td>c₁</td></tr> <tr><td>a₂</td><td>c₃</td></tr> <tr><td>a₃</td><td>c₄</td></tr> </tbody> </table>		X(A,B)		a ₁	b ₁	a ₁	b ₂	a ₂	b ₁	a ₃	b ₃	Y(A,C)		a ₁	c ₁	a ₂	c ₃	a ₃	c ₄
X(A,B)																			
a ₁	b ₁																		
a ₁	b ₂																		
a ₂	b ₁																		
a ₃	b ₃																		
Y(A,C)																			
a ₁	c ₁																		
a ₂	c ₃																		
a ₃	c ₄																		
هر جدول کامل ۰/۵ نمره																			

۲۰	جمع نمره	همکاران گرامی خسته نباشید.
----	----------	----------------------------