

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: کامپیوتر	سوالات امتحان نهایی درس: بانگ اطلاعاتی
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۶	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	سوالات	نمره
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را تعیین کنید . الف) هنگامی که یکپارچگی ارتباط فعال باشد ، می توانیم مقدار فیلد کلید اصلی را در جدول پدر تغییر دهیم ، اگر رکوردهای متناظری در جدول فرزند وجود نداشته باشد . ب) مشخصه Decimal Place ، تعداد ارقام سمت چپ نقطه اعشار را مشخص می کند . ج) بهتر است گزارشی از داده های پرس وجو ایجاد شود . د) هر زمان که نیاز دارید داده هایی را با قالب خاص چاپ کنید باید گزارشی ایجاد نمایید . هـ) یکی از ویژگی های رابطه این است که ، سطرهای جدول نظم دارند . و) نرمال سازی ، سرعت انجام پرس و جو ها را افزایش می دهد .	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : الف) پایین ترین سطح انتزاع در معماری پایگاه داده سطح ..... است و به روش های ذخیره و بازیابی نزدیک است . (فیزیکی - مفهومی) ب) ساده ترین و معمول ترین نوع پرس وجو از جدول ، ..... می باشد . (انتخاب یا Select - عملیاتی یا Action) ج) مشخصه ..... تعیین می کند که در زمان ورود داده ها ، آن فیلد نمی تواند خالی رها شود . ( Required - Default Value) د) برای تغییر رنگ زمینه ی فرم از مشخصه ی .... استفاده می شود . (Back Color- Fore Color) هـ) در جدول طراحی پرس و جو ، برای این که جدول برحسب فیلد "معدل دانش آموزان" به صورت صعودی مرتب شود کافیست در ردیف Sort عبارت ..... را انتخاب کنیم . ( Ascending - Descending ) و) در پرس وجوی ..... می توانیم مقدار فیلد خاصی را در رکوردهای خاص به مقدار جدیدی محاسبه شده جدید تغییر دهیم . (جدول ساز - به هنگام سازی)	۳
۳	برای نگهداری فایل های از نوع Excel و Word که بوسیله برنامه های دیگر تولید می شوند ، نوع فیلد ..... مناسب است .	۰/۵
۴	اگر مشخصه Format برای نوع داده Date/Time ، از نوع ShortTime در نظر گرفته شود ، کدام گزینه داده فیلد را در نمای DataSheet به درستی نشان می دهد؟ (۱) 7:30:20 (۲) 7: 30 AM (۳) 7 :30 :20 PM (۴) 19 :30	۰/۵
۵	در کدام نوع گزارش می توانید عناوین ، پانوشت ها و خلاصه ی داده ها را اضافه کنید؟ (۱) Design View (۲) Report Wizard (۳) Columnar Layout (۴) Tabular Layout	۰/۵
۶	ایجاد کدام نوع گزارش تمام فیلدهای جدول یا پرس وجوی انتخاب شده را در برمی گیرد و استفاده ی بهتری از فضا می کند؟ (۱) Design View (۲) Report Wizard (۳) Columnar Layout (۴) Tabular layout	۰/۵

ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		ساعت شروع: ۱۰ صبح		رشته: کامپیوتر		سؤالات امتحان نهایی درس: بانک اطلاعاتی													
تعداد صفحه: ۲		تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۶		سال سوم آموزش متوسطه		نام و نام خانوادگی:													
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir				دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵															
ردیف	سؤالات																		
۷	برای هر کدام از توضیحات در ستون سمت چپ دستور مناسب را در ستون سمت راست انتخاب نمایید. (یک عبارت در ستون سمت راست اضافه است.)																		
۲	۱)..... اضافه کردن رکوردها (۱)			الف) WHERE															
	۲)..... ایجاد پرس و جوی ترکیب رکوردها (۲)			ب) INSERT															
	۳)..... شرط و معیار محدود ساختن رکوردها (۳)			ج) UPDATE															
	۴)..... ویرایش رکوردها (۴)			د) HAVING															
					ه) UNION														
۸	چهار مورد از عملیات روی رکورد ها را فقط نام ببرید .																		
۹	اگر در فیلد از نوع HyperLink متن زیر وارد شود چه چیزی نشان داده خواهد شد؟ FirstPage #http://www.sanjesh.org#																		
۱۰	کنترل نامقید (Unbound) چه نوع کنترلی است ؟ دو مثال بزنید .																		
۱۱	در هنگام ویرایش فرم، اگر گزینه Snap To Grid را انتخاب کنیم چه اتفاقی می افتد؟																		
۱۲	در پنجره طراحی پرس و جو، در ردیف Criteria، با اعمال شرطهای زیر چه رکوردهایی در نتیجه خروجی، ظاهر می شوند: الف) در فیلد "قیمت کتاب" : <5000 (ب) در فیلد " تاریخ انتشار کتاب" : = Date																		
۱۳	هر یک از دستورات SQL زیر نمایش دهنده ی چه عملیاتی در جدول معلمان (Tbl_Teacher) هستند؟ الف) SELECT * INTO Tbl_Teacherbackup FROM Tbl_Teacher ب) DELETE * FROM Tbl_Teacher																		
۱۴	سه نمای قابل نمایش در گزارش را نام ببرید . یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.																		
۱۵	آنومالی درج را شرح دهید.																		
۱۶	وابستگی تابعی کامل را توضیح دهید.																		
۱۷	دو مورد از ملاک های تجزیه رابطه را بنویسید.																		
۱۸	رابطه ی FIRST دارای آنومالی است . الف) علت بروز آنومالی را بنویسید . ب) با تجزیه ی رابطه ، آنومالی آن را رفع نمایید. FIRST																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>کد پرسنلی</th> <th>میزان تحصیلات</th> <th>نام</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۴۰</td> <td>دیپلم</td> <td>علی علوی</td> </tr> <tr> <td>۱۳۰</td> <td>کارشناسی</td> <td>اسماعیل میرزایی</td> </tr> <tr> <td>۱۷۰</td> <td>کارشناسی</td> <td>علیرضا مسچی</td> </tr> </tbody> </table>							کد پرسنلی	میزان تحصیلات	نام	۱۴۰	دیپلم	علی علوی	۱۳۰	کارشناسی	اسماعیل میرزایی	۱۷۰	کارشناسی	علیرضا مسچی
کد پرسنلی	میزان تحصیلات	نام																	
۱۴۰	دیپلم	علی علوی																	
۱۳۰	کارشناسی	اسماعیل میرزایی																	
۱۷۰	کارشناسی	علیرضا مسچی																	
۲۰	جمع نمره موفق باشید.																		

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : کامپیوتر	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : بانک اطلاعاتی
تعداد صفحه : ۲	تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۱۰/۰۶	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره																
۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) درست ه) نادرست و) نادرست (هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره دارد.)	۱/۵																
۲	الف) فیزیکی ب) انتخاب یا Select (ج) Required (د) Back Color (ه) Ascending و) پرس و جوی به هنگام سازی (هر مورد صحیح ۰/۵ نمره دارد.)	۳																
۳	OLE Object (۱)	۰/۵																
۴	19 :30 (۴)	۰/۵																
۵	Design View (۱)	۰/۵																
۶	Columnar Layout (۳)	۰/۵																
۷	۱) ب- INSERT (۲) ه- UNION (۳) الف- WHERE (۴) ج- UPDATE هر مورد ۰/۵ نمره	۲																
۸	بهنگام سازی (Update)، بازیابی (Retrieve)، درج رکورد (Insert)، حذف رکورد (Delete)، تغییر ساختار (Restructure) (ذکر ۴ مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵)	۱																
۹	صفحه اول سایت سازمان سنجش با عنوان FirstPage بر روی مرورگر باز خواهد شد.	۱																
۱۰	داده ها به منبع رکوردها متصل نیستند و محتوای آنها با جابجایی از رکوردی به رکورد دیگر تغییر نمی کند. ۱ نمره مانند : Label-Tab Control – Unbound Object Frame – Line And Rectangle –Command Button (ذکر دو مثال کافی است هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵																
۱۱	در این صورت کنترل های روی فرم حتما باید با گوشه های شبکه ی نقطه چین تنظیم شوند. یا: در زمان جابجایی کنترل حرکت آن بصورت پرشی خواهد بود.	۰/۵																
۱۲	الف) رکوردهایی که قیمت کتاب آنها ۵۰۰۰ نباشد. ۰/۵ ب) رکوردهایی که تاریخ انتشار آنها برابر تاریخ امروز باشد. ۰/۵	۱																
۱۳	الف) ایجاد نسخه ی پشتیبان از جدول معلمان ۰/۵ ب) حذف تمامی رکوردهای معلمان مدرسه ۰/۵	۱																
۱۴	نمای Design: می توانید ظاهر گزارش را ایجاد و یا تغییر دهید. (ذکر ۳ مورد هر مورد ۰/۵ نمره توضیح یکی ۰/۵) نمای Print Privew: با مرور داده های واقعی در هر صفحه ی گزارش می توانید گزارش را نمایش کنید. نمای Layout Preview با داده های نمونه فقط قالب نمایش گزارش را سریع مشاهده کنید.	۲																
۱۵	در آنومالی ناشی از درج، تمام یا بخشی از کلید اصلی تعریف نشده و نامعین است.	۱																
۱۶	صفت Y با صفت X وابستگی تابعی کامل دارد (X ⇒ Y) اگر ۱- X با Y وابستگی تابعی داشته باشد. ۰/۵ ۲- Y با هیچ زیرمجموعه ی X وابستگی تابعی نداشته باشد. ۰/۵	۱																
۱۷	تجزیه رابطه R به رابطه های R1, R2 می باید به نحوی باشد که پیوند (۱) پیوند دو رابطه ی R1, R2 رابطه ی R را ایجاد کند. (۲) تاپلی (رکورد یا سطری) کم و زیاد نشود. (۳) از طرف دیگر تجزیه ی R می باید وابستگی های تابعی را حفظ کند. (ذکر ۲ مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵																
۱۸	الف) علت بروز آنومالی، وجود فیلد نام که تک مقداری نیست یعنی در سطح نرمال اول قرار ندارد. (۰/۵ نمره) ب) ۰/۵ نمره	۱																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>کد پرسنلی</th> <th>میزان تحصیلات</th> <th>نام خانوادگی</th> <th>نام</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۴۰</td> <td>دیپلم</td> <td>علوی</td> <td>علی</td> </tr> <tr> <td>۱۳۰</td> <td>کارشناسی</td> <td>میرزایی</td> <td>اسماعیل</td> </tr> <tr> <td>۱۷۰</td> <td>کارشناسی</td> <td>مسچی</td> <td>علیرضا</td> </tr> </tbody> </table>			کد پرسنلی	میزان تحصیلات	نام خانوادگی	نام	۱۴۰	دیپلم	علوی	علی	۱۳۰	کارشناسی	میرزایی	اسماعیل	۱۷۰	کارشناسی	مسچی	علیرضا
کد پرسنلی	میزان تحصیلات	نام خانوادگی	نام															
۱۴۰	دیپلم	علوی	علی															
۱۳۰	کارشناسی	میرزایی	اسماعیل															
۱۷۰	کارشناسی	مسچی	علیرضا															
۲۰	جمع نمره	همکاران گرامی خسته نباشید.																