

با سمه تعالی

سوالات امتحان نهایی درس: بانک اطلاعاتی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: کامپیوتر
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۲ / ۲۸			سال سوم آموزش فنی و حرفه ای
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۲			دانش آموزش آموزش و پرورش

ردیف	سوالات	نمره
۱	کنترل <u>نامقید</u> را توضیح دهد.	۰/۵
۲	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مقدار <u>فیلدی</u> که کلید در نظر گرفته میشود می تواند تهی باشد.</p> <p>ب) اندازه نام <u>فیلد</u> باید بیش از ۶۴ کاراکتر باشد.</p> <p>ج) اعمال شرط "*s" Like Criteria برای فیلد نام باعث نمایش رکوردهایی میشود که نامشان با s شروع میشود.</p> <p>د) در پرس و جوها برای عدم نمایش رکوردهای تکراری از عبارت DISTINCT استفاده میشود.</p> <p>ه) بهتر است گزارش از داده های پرس و جو ایجاد شود.</p> <p>و) رابطه دارای صفات تک مقداری است یعنی به اجزای معنی دار تقسیم میشود.</p> <p>ز) برای ایجاد گزارش های استاندارد و مناسب از گزینه Wizard استفاده میشود.</p>	۳/۵
۳	<p>کلمات مناسب را از داخل پارانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر محتويات بعضی از فیلدها به صورت متعدد و تکراری ذخیره شود پدیده (ناسازگاری داده‌ای - افزونگی) رخ داده است.</p> <p>ب) برای نگه داری مقادیر پولی نوع فیلد (Number - Currency) استفاده می شود.</p> <p>ج) در حالت ایجاد جدول به وسیله (Link - Import) هیچ گونه ارتباطی بین پایگاه داده فعلی با بانک قبلی وجود نخواهد داشت.</p> <p>د) در قالب نمایش فرم در حالت (Columnar - Tabular) هر رکورد با برچسب ها و فیلد های فرم نمایش داده می شود.</p> <p>ه) در ویرایش طراحی فرم با راست کلیک روی کنترل و انتخاب گزینه To Change میتوان (نوع کنترل - اندازه کنترل) را تغییر داد.</p> <p>و) عبارت (Where - Having) شرط و معیار در پرس و جوی تجمعی است.</p>	۳
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مجموعه ای از رکورد ها تشکیل را می دهنند.</p> <p>ب) با استفاده از پرس و جوی می توانیم رکوردهای نتیجه پرس و جو را در یک جدول جدید ذخیره کنیم.</p> <p>ج) برای اتصال جدول ها از دستور استفاده می کنیم.</p> <p>د) Tabular Layout گزارشی تولید می کند که رکورد های را در یک ردیف نشان میدهد و اندازه قلم را به گونه ای اختیار می کند که صفحه گزارش تنظیم شود.</p>	۲
۵	با کدام یک از اشیاء پایگاه داده می توان جستجو مشاهده و ویرایش داده های موجود در جدول را انجام داد؟	۰/۵
۶	در کدام یک از مشخصه های فیلد می توان شرطی تعیین کرد که داده های وارد شده را محدود کند؟	۰/۵
۷	<p>Default Value(d)</p> <p>Required(j)</p> <p>Validation Rule(b)</p> <p>Validation Text(a)</p> <p>کدام کنترل ها لیست ورودی ها را نشان می دهند؟</p> <p>الف) Combo Box و List Box</p> <p>ب) List Box و Text Box</p> <p>ج) Check Box و List Box</p> <p>د) Text Box و Combo Box</p>	۰/۵
۸	کدام کنترل مقید (Bound) است؟	۰/۵
۹	از شرایط ایجاد یکپارچگی در ارتباط بین جدول ها دو مورد را بنویسید.	۱
ادامه سوالات در برگه دوم		

با اسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: کامپیوتر	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۲ / ۲۸		سال سوم آموزش فنی و حرفه ای
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۲		مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	<p>با توجه به جدول Teacher(Tcode, Tname, Tffamily) به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(نام خانوادگی معلم: Tcode , Tname , Tfamily , نام معلم : Tcode , کد معلم :</p> <p>الف) کد SQL لازم برای نمایش نام و نام خانوادگی معلمان بصورت یک فیلد اطلاعاتی با عنوان Teachermane را بنویسید.</p> <p>ب) کد SQL لازم برای اضافه کردن اطلاعات معلم جدید با مشخصات زیر را بنویسید.</p> <p>Tcode='۱۰۷۰' Tname='علی' Tffamily='علیزاده'</p> <p>ج) دستور SQL زیر چه عملی انجام می دهد؟</p> <p>Update teacher SET name='احمد' Where Tcode='۸۶۸۶'</p> <p>د) دستور SQL زیر چه عملی انجام می دهد؟</p> <p>Select * INTO teacher_backup FROM Teacher</p>	۲
۱۱	اگر در ردیف Criteria (معیار در پرس و جو) برای فیلد ثبت نام شرط Year(RegDate)=1385 اعمال شود نتیجه شرط را بنویسید.	۰/۵
۱۲	گزارش چیست؟	۰/۵
۱۳	ایجاد گزارش در نمای Print Preview را شرح دهید.	۰/۵
۱۴	ایجاد گزارش به وسیله AutoReport را توضیح دهید.	۱
۱۵	آنومالی درج را با مثال توضیح دهید.	۱
۱۶	سطح نرمال سوم (3NF) را تعریف کنید.	۰/۵
۱۷	با توجه به رابطه R1 بررسی کنید آیا وابستگی تابعی کامل بین C و (A و B) برقرار است؟	۱
۱۸	فرض کنید در رابطه (a_1, a_2, \dots, a_6) وابستگی های تابعی زیر وجود دارد. کلید اصلی کدام است؟ چرا؟	۱
	$a_1 \rightarrow a_2$ $a_1 \rightarrow a_3$ $a_1 \rightarrow a_4$ $a_1 \rightarrow a_5$ $a_1 \rightarrow a_6$	
۲۰	موفق باشید	جمع نمره

باشه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: بانک اطلاعاتی	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: کامپیوتر
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۰۲/۲۸		سال سوم آموزش فنی و حرفه ای
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۲	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	این کنترل به رکوردها متصل نیستند و محتوای آنها با جایگایی از رکوردی به دیگری تغییر نمی کند. (۰/۵ نمره)	۰/۵
۲	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست ه) نادرست ز) درست (هر جواب درست ۰/۵ نمره)	۰/۵
۳	الف) افزونگی ب) Having (هر جواب درست ۰/۵ نمره) ج) Currency Import (نوع کنترل columnar)	۰/۵
۴	الف) فایل ب) جدول ساز Join (د) جدول یا پرس و جو (هر جواب درست ۰/۵ نمره)	۰/۵
۵	گزینه (ج) درست است. (۰/۵ نمره)	۰/۵
۶	گزینه (ب) درست است. (۰/۵ نمره)	۰/۵
۷	گزینه (الف) درست است. (۰/۵ نمره)	۰/۵
۸	گزینه (ب) درست است. (۰/۵ نمره)	۰/۵
۹	۱- فیلد برقرار کننده ارتباط در جدول پدر (master) کلید اصلی باشد و یا دارای اندرس منحصر بفرد باشد. ۲- فیلد های برقرار کننده در هر دو جدول نوع داده (data type) یکسانی داشته باشد ۳- هر دو جدول در یک بانک اطلاعاتی قرار داشته باشند.	۱
۱۰	(الف) Select Tname+' '+Tfamily as Teachername From Teacher (ب) INSERT INTO Teacher(Tcode,Tname,Tfamily) VALUES('علیزاده','علی','۱۰۷۰') ج) نام معلم با کد ۱۰۷۰ را به <u>احمد</u> تغییر می دهد. د) از جدول معلمان نسخه پشتیبان تهییه می کند.	۰/۵
۱۱	رکورد هایی که سال ثبت نام آنها برابر ۱۳۸۵ باشد را نشان میدهد. (۰/۵ نمره)	۰/۵
۱۲	گزارش نمای قابل چاپ را روی صفحه نمایش ارایه می دهد. (۰/۵ نمره)	۰/۵
۱۳	در نمای PrintPreview با مرور داده های واقعی در هر صفحه گزارش میتوانید گزارش را تایید کنید. (۰/۵ نمره)	۰/۵
۱۴	با این امکان در بانک اطلاعاتی Access می توان در نمای Datasheet گزارش ها را به سرعت ایجاد کرد (۰/۵ نمره) این نوع گزارش فقط نام فیلدها و مقادیر متناظر را لیست می کند. (۰/۵ نمره)	۰/۵
۱۵	در آنومالی ناشی از درج تمام یا بخشی از کلید اصلی تعریف نشده و نامعین است. (۰/۵ نمره) مثال: می خواهیم رکورد <100,c4,10>, p10> را درج کنیم این درج امکان پذیر نیست زیرا مشخص نیست ناشر چه کتابی را منتشر کرده است. (۰/۵ نمره)	۰/۵
۱۶	اولاً: 2NF باشد. (۰/۰ نمره) ثانیاً: هر صفت غیر کلید با کلید اصلی وابستگی تابعی با واسطه نداشته باشد. (۰/۰ نمره)	۰/۵
۱۷	شرط اول برقرار است یعنی: $C \rightarrow (A, B)$ (۰/۰ نمره) شرط دوم نیز برقرار است زیرا:	۰/۵
	در نتیجه وابستگی تابعی کامل بین C و (A, B) برقرار است. (۰/۰ نمره)	
۱۸	کلید اصلی a1 می باشد. (۰/۰ نمره) زیرا تمام صفات یک موجودیت با صفت کلید ان وابستگی تابعی دارند. (۰/۰ نمره)	۰/۰
۲۰	جمع نمره	