

بسمه تعالی

۱- هر فیلد در یک جدول باید حاوی

(الف) بیش از یک عنصر داده باشد.

(ب) عنصر داده نباشد.

(ج) فقط یک عنصر داده باشد

(د) هر تعداد عنصر داده که لازم است باشد. *

۲- کدام یک از گزینه های زیر امکان دسترسی کاربران مختلف را به اطلاعات متناسب با آن ها فراهم می کند ؟

(الف) معماری پایگاه داده

(ب) توسعه دهنده پایگاه داده (Database developer)

(ج) طراح پایگاه داده

(د) مدیر پایگاه داده *

۳- کدامیک از گزینه های زیر سازماندهی یک پایگاه داده را توضیح می دهد ؟

(الف) سطرها ، ستون ها ، کاربرگ ها

(ب) فیلدها ، رکوردها ، جداول *

(ج) حروف ، فایل ها، پوشه ها

(د) جملات ، پاراگراف ها ، اسناد

۴- کدام یک از گزینه های زیر تکرار داده ها در یک پایگاه داده را کم می کند ؟

(الف) طبقه بندی کردن جدول ها (Sorting tables)

(ب) ارتباط جداول (Relating tables) *

(ج) شاخص گذاری روی جداول (Indexing tables)

(د) فیلتر کردن جدول ها (Filtering tables)

۵- کدام یک از گزینه های زیر از کم کردن اندازه ی یک فیلد در جدول ناشی می شود ؟

(الف) از بین رفتن یا ناقص شدن اطلاعات در جدول *

(ب) تغییر در گزارش هایی که به جدول دسترسی دارند

(ج) افزایش تعداد record ها در جدول

(د) کاهش تعداد record ها در جدول

۶- کدام یک از گزینه های زیر برای تعیین هویت منحصر به فرد یک رکورد مورد استفاده قرار می گیرد ؟

(الف) قانون اعتبارسنجی

(ب) فرم

(ج) کلید اصلی *

(د) فیلتر

۷- یک پایگاه داده در حالت عادی مجموعه ای از داده هاست که به منظور سازماندهی شده است.

(الف) جستجو و به روز رسانی آسان *

(ب) ویرایش متن و پرینت گرفتن آسان

(ج) خروجی های ریاضی و نموداری

(د) ارائه به یک مخاطب

۸- کدام یک از گزینه های زیر فقط در صورتی اجازه اضافه کردن رکورد به جدول وابسته را می دهد که آن رکورد در

جدول اصلی قرار گرفته باشد ؟

الف) جامعیت ارجاعی (relational integrity) * ب) قانون اعتبار سنجی (validation rule)

ج) یک کلید اصلی (primary key) د) یک شاخص (index)

۹- کدامیک از گزینه های زیر امکان جستجوی کارآمدتر و طبقه بندی رکورد ها در یک پایگاه داده را فراهم میکند ؟

الف) ایجاد قانون اعتبارسنجی (validation rules) ب) شاخص گذاری یک فیلد (indexing a field) *

ج) افزایش اندازه فیلد د) حذف ارتباطات

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده یک پایگاه داده است ؟

الف) مجموعه ای از فایل ها ب) مجموعه ای از داده ها *

ج) مجموعه ای از اسناد د) مجموعه ای از اعداد

۱۱- کدام یک از گزینه های زیر کاربرد متداول پایگاه داده های بزرگ را نشان نمی دهد ؟

الف) اسناد گواهینامه رانندگی ب) مدیریت بیمارستان *

ج) جستجوی اینترنت د) سیستم های رزرو بلیط هواپیما

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر دلیل ارتباط دادن جداول در یک پایگاه داده است ؟

الف) برای اینکه اجازه دهیم فقط اطلاعات بیرونی نمایش داده شوند.

ب) برای اینکه بتوان اطلاعات را قبل از چاپ یک گزارش مرتب کرد.

ج) برای اینکه محاسبات ریاضی با دقت و صحت بیشتری صورت گیرد.

د) برای جلوگیری از تکرار داده ها *

۱۳- هدف از ارتباط دادن جداول در یک پایگاه داده در کدام یک از گزینه های زیر نشان داده شده است ؟

الف) محاسبه ی دقیق تر داده ها

ب) فیلتر کردن مؤثر داده ها

ج) طبقه بندی داده ها قبل از چاپ کردن در یک گزارش

د) برای جلوگیری از تکرار داده ها *

۱۴- کدام ویژگی نشان دهنده نوع اطلاعاتی است که می تواند در فیلد ذخیره کرد ؟

الف) Default value ب) Data type * ج) Format د) capion

۱۵- زمانی که هیچ رکورد مرتبطی در جدول اولیه وجود ندارد، کدام یک از گزینه های زیر مانع افزودن یک رکورد به جدول وابسته می شود ؟

الف) کلید اولیه ب) جامعیت ارجاعی * ج) قانون اعتبار سنجی د) شاخص

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر یک کاربرد متداول از پایگاه داده ای با اندازه بزرگ به شمار نمی رود ؟

الف) اسناد حساب بانکی ب) سیستم رزرو خطوط هواپیمایی

ج) اسناد گواهینامه رانندگی د) Address book شخصی *

۱۷- کدامیک از خروجی های زیر نتیجه افزودن یک index است ؟

الف) می توان مدارک را جستجو کرده و با کیفیت خوبی ذخیره کرد. *

ب) می توان تمام مدارک را به سرعت پاک کرد.

ج) می توان جدول های یک پایگاه داده را ارتباط داد .

د) مدارک را می توان وارد یک پایگاه داده کرد.

۱۸- کدامیک از گزینه های زیر محتوای یک پایگاه داده را توضیح می دهد ؟

الف) مجموعه ای از فایل ها بدون هیچ لینک مشخص

ب) مجموعه ای از داده های مربوط به یک برنامه دیگر

ج) مجموعه ای از داده های مربوط به یک موضوع خاص *

د) مجموعه ای از اسناد

۱۹- پس از ایجاد مشکل و از بین رفتن پایگاه داده ، کدام یک از افراد زیر بازیابی پایگاه داده را انجام می دهد ؟

الف) مدیر پایگاه داده * ب) طراح پایگاه داده

ج) معمار پایگاه داده د) کاربر پایگاه داده

۲۰- کدام یک از گزینه های زیر اجازه ی افزودن یک رکورد به یک جدول رابطه ای در شرایطی که هیچ رکورد

مرتبطی در جدول اصلی وجود دارد را نمی دهد ؟

ب) جامعیت ارجاعی (relational integrity) *

الف) کلید اصلی (primary key)

(ج) قانون اعتبار سنجی (validation rule) (د) شاخص (index)

- ۲۱- جدول Students را باز کنید. فیلد National Pupil Number را انتخاب کرده و یک شاخص (index) برای آن اعمال نمایید ، به طوری که اجازه وارد کردن ارقام تکراری داده نشود.
- ۲۲- یک قانون اعتبارسنجی (Validation rule) به فیلد TeacherID در جدول Studentclasses اضافه کنید ، به طوری که تعیین کند که ارقام وارد شده صفر نباشد.
- ۲۳- پهنای ستون های جدول را به ۲۵ تغییر دهید.
- ۲۴- سایز فیلد firstname در جدول teacher را به ۲۰ تغییر دهید.
- ۲۵- با استفاده از تمام فیلد های جدول students یک query ایجاد کنید به طوری که دانش آموزانی را نشان دهد که بعد از تاریخ ۱۲/۳۱/۱۹۹۴ متولد شده اند .
- ۲۶- در query به نام test معیار certeria را برای فیلد teacher حذف کنید.
- ۲۷- سند Access جاری را در مسیر درایو c بانام store و پسوند accdb ذخیره کنید.
- ۲۸- در query به نام suppliers فیلد twon را طوری تنظیم کنید که اسامی شهرهایی را نمایش دهد که با حرف H شروع می شوند.
- ۲۹- با استفاده از همه فیلدهای Query به نام store یک گزارش ایجاد کنید که میانگین نمره را برای هردانش آموز نشان دهد (گزارش براساس Lastname ,teasher ID طبقه بندی می شود)
- ۳۰- به فیلد Rate در جدول student یک قانون دهید به گونه ای که مقادیری که دراین فیلد وارد می شود بزرگتر یا مساوی ۲ باشد.
- ۳۱- با استفاده از فیلدهای Firstname و Lastname در جدول student ، نمرات افراد در سال ۲۰۰۶ که ۸۵ و بیشتر از ۸۵ می باشد را نمایش دهد.
- ۳۲- ستون Firstname در جدول students را به صورت صعودی مرتب کنید.
- ۳۳- در جدول students ستون Lastname را به قبل از Firstname انتقال دهید.
- ۳۴- query به نام detail را باز کرده و فیلد twon را پاک کنید.

۳۵- query به نام price را باز کنید query را طوری ویرایش کنید که گیاهان Herb هایی که قیمت آنها بین ۱.۹۹ تا ۲.۲۵ است را استخراج کنید .

۳۶- رکورد دوم در فرم store را حذف کنید .

۳۷- فیلد Firstname را در جدول student مخفی کنید.

۳۸- با استفاده از فیلدهای product name و price در جدول product و فیلد Category name از جدول category یک query جدید ایجاد کنید . این query فقط محصولاتی که در گروه Herb می باشد را نشان دهد.
 (categoryname آنها Herb است) . این query را به نام Hold ذخیره کنید.

۳۹- فایل Access به نام Garden.accdb در مسیر C:\۰۷۹۰۴۷۹۲۱۴ ایجاد کنید .

۴۰- یک جدول بنام herb با مشخصات زیر ذخیره کنید .

Field Name	Data type	Field or Format
Herb ID	Auto Number	Long Integer
Herb Name	Text	۲۵
Price	Currency	Euro

۴۱ فیلد Herb ID را به عنوان کلید اصلی (Primary Key) تنظیم کنید .

۴۲ رکوردهای زیر را به جدول herb اضافه کنید .

Herb ID	Herb Name	Price
۱	Basil Puck	\$۱.۲۹
۲	Golden Sage	\$ ۲.۲۵

۴۳ جدول herb را باز کرده و فیلد زیر را به آن اضافه نمائید.

Field Name	Data type	Field or Format
Telephone	Text	۲۵

۴۴ در جدول Herb فیلد Price را طوری ویرایش کنید که تمام رکوردهای فیلد price را با ۲ رقم اعشار نمایش دهد.

۴۵ عرض نمایش داده شده برای همه ستون ها در جدول Herb را به ۲۵ تغییر دهید .

۴۶ فیلد Price جدول Herb را به صورت صعودی (Ascending) مرتب کنید.

۴۷ جدول herb را پاک کنید .

۴۸ با استفاده از همه فیلدهای جدول herb یک فرم ساده ایجاد کنید . تنظیمات پیش فرض را بپذیرید. فرم را با نام Trade ذخیره کنید .

۴۹ در جدول Customers نام خانوادگی Westem را پاک کرده و آن را با نام خانوادگی Weston جایگزین کنید .

۵۰ Query- با نام Customers details را باز کرده و فیلد Town را پاک کنید .

۵۱- جدول جدیدی به نام suppliers بسازید که سه فیلد با اطلاعات نمایش داده شده زیر داشته باشد.

Field name	Data type	Field size or format
Supplier ID	Auto number	Long integer
Supplier name	Text	۳۰
Total purchases	currency	Euro

۵۲ - گزارش Herb List را باز کنید و سرصفحه Herb Stock را به List of Herbs in stock تغییر دهید .
گزارش Herb List را ذخیره کرده و ببندید .

۵۳ گزارش Rentals را حذف کنید .

۵۴ در جدول Customers فیلد Last Name را جابجا کنید .به طوریکه بین فیلدهای First Name و Type قرار گیرد .

۵۵ با استفاده از فیلدهای First Name, Last Name, Town از جدول Customer و فیلد Route از جدول Deliveries یک Query بسازید .این query را با نام Delivery ذخیره کنید .

۵۶ -فرم Seeds را باز کرده و رکورد زیر را به آن اضافه کنید .

Seed ID	Seed Name
۱۰	Tarragon

۵۷ جدول Customers را با قالب Microsoft Excel و با نام Customers.xlsx استخراج (export) نمائید و در مسیر (C:\۰۷۹۰۴۷۹۲۱۴) ذخیره کنید .

۵۸ -با استفاده از همه فیلدهای جدول Seeds یک گزارش (report) تهیه کنید . تنظیمات پیش فرض را بپذیرید.
گزارش را با نام Seeds ذخیره کنید .

۵۹ -در فرم Seeds،محتویات فیلد Seed Name در رکورد شماره ۲ را از Lovage به Spearmint تغییر دهید .

۶۰ -فرم Herb Stock را باز کرده سپس عبارت Herb Details در سرصفحه را به رنگ دلخواه با سایز ۱۴ تغییر

دهید .

۶۱- با استفاده از فیلدهای Town, Last Name, First Name از جدول Customers یک گزارش تهیه کنید .
گزارش را براساس شهر گروه بندی کرده و مشخصات مشتری را براساس Last Name را به ترتیب صعودی
مرتب کنید. جهت گزارش باید به صورت افقی (landscape) باشد. گزارش را با نام Customers ذخیره کنید .

۶۲- Query با نام Price را باز کنید . Query را طوری ویرایش کنید که گیاهان (Herb) هایی که قیمت آنها بین
۱.۹۹ تا ۲.۲۵ است را استخراج کند .

۶۳- با استفاده از همه فیلدهای جدول Herb Stock یک Query جدید بسازید که تمام Herb هایی که قیمت
(Price) آنها بالاتر از \$۲ باشد را نمایش دهد. سپس این Query را با نام More ذخیره کنید .

۶۴- تنظیمات فیلد Total purchases را به گونه ای تغییر دهید که هیچ عدد اعشاری نشان داده نشود.

یک قانون اعتبار سنجی در جدول اضافه کنید به طوریکه مشخص کند ارقام وارد شده باید بیشتر از ۲۵۰ باشند. ۶۵-

۶۶- جدول stores را باز کنید و عنوان sabzevar با شماره Store ID, ۳ را به Tabriz تغییر دهید. جدول را ببندید.

۶۷- با از تمام فیلدهای Query به نام Amount Due Over ۱۰ یک گزارش ایجاد کنید. گزارش را
بر اساس فیلد Date گروه بندی کنید. به طوریکه مجموع فیلد Amount Due را برای هر فیلد نشان
دهد. این گزارش را با نام customersby store را ذخیره کرده و ببندید.

۶۸- در سمت راست سرصفحه جدول یک برچسب قرار دهید و نام کاربری خود را داخل آن وارد نمایید .