

۱- تابع GetVersionEx از ساختار داده OSVERSIONINFO استفاده می کند.

الف) کاربرد این تابع چیست؟

ب) در ساختار داده فوق، فیلدهای dwMajorVersion و dwMinorVersion و dwBuildNumber چه مفهومی دارند؟

۲- اگر MMC1 یک شیء کنترلی از نوع Microsoft Multimedia Control باشد، آنگاه :

الف) برای آنکه بتوانیم سی دی های معمولی صوتی را پخش کنیم کدام ویژگی را باید تنظیم کرد؟ با چه مقداری؟ در مورد فایل صوتی WAV . چطور؟

ب) دستوراتی بنویسید که فایل صوتی را باز کرده و پخش نماید.

۳- چهار تا از مزایای بانک اطلاعاتی را بنویسید.

۴- هریک از اصطلاحات و عبارات را مختصر تعریف نمایید:

الف) SQL ب) زبان میزبان

۵- در ویژوال بیسیک، یک فایل بانک اطلاعاتی سازگار با اکسس چگونه ایجاد می شود؟ (مراحل کار را به ترتیب بنویسید) پسوند فایل بانک اطلاعاتی چیست؟

۶- فرض کنید یک بانک اطلاعاتی به نام "company" داریم که شامل جدول "employee" می باشد. با استفاده از ابزارهای پیشرفته AD01 و DataGrid1 چگونه می توان محتویات این پایگاه داده را مشاهده و مرور نماییم؟ آیا امکان ویرایش و افزودن بطور مستقیم وجود دارد؟ چگونه؟ شرح دهید.

Code	کد شناسایی (عدد صحیح)
Name	نام دانش آموز (۱۵ حرفی)
Family	نام خانوادگی (۲۰ حرفی)
Average	معدل (عدد اعشاری)

۷- فرض کنید یک بانک اطلاعاتی به نام "School" داریم که شامل جدول "Table1" است و دارای فیلدهای زیر می باشد حال با استفاده از زبان SQL دستوراتی بنویسید که :

الف) کد، نام خانوادگی و نام تمام دانش آموزان را جستجو نموده و اطلاعات را به عکس ترتیب نام خانوادگی نمایش دهد.

ج) اطلاعات کامل دانش آموزانی را نشان دهد که نام خانوادگی آنها "goodarzi" و یا مشابه آن باشد.

ب) نام خانوادگی و نام تمام دانش آموزان نمونه (معدل بالای ۱۸) را پیدا کرده و به ترتیب از معدل بالا به پایین نمایش دهد.