

در کدام یک از روش های ایجاد گزارش چیدمان Outline توسط کاربر قابل تعریف است؟

- 1. Report Design
- 2. Report wizard
- 3. Blank report
- 4. Report

کدام عملکرد در نمای Design view امکان پذیر نیست؟

- 1. ایجاد فیلد جدید
- 2. تعیین اندازه فیلد
- 3. تغییر نوع داده فیلد
- 4. وارد کردن مقدار فیلد

برای ایجاد یک جدول جدید از کدام زبان برنامه Access استفاده می کنیم؟

- 1. Database tools
- 2. External data
- 3. Create
- 4. Home

دو فیلد Pcode و code از دو جدول باهم مرتبط هستند. فیلد Code کلید اصلی بوده و مقدار آن ۱۲۰۰ است. اگر قابلیت های حذف و بروزرسانی آبخاری فعال باشد بعد از تغییر مقدار فیلد Code به ۱۴۰۰ مقدار فیلد Pcode کدام گزینه است؟

- 1. 1200
- 2. 1400
- 3. خالی
- 4. به نظر کاربر بستگی دارد

سوال ۵. پسوند فایل های تولید شده توسط Access 2007 کدام گزینه است؟

- 1. mdb
- 2. accdb
- 3. mdbx
- 4. accdbx

برای مرور رکوردهای فرم ایجادشده توسط ابزار.....Form

1. باید نمای فرم را در وضعیت Design View قرار دهیم .
2. از نوار مرور رکوردها در پایین پنجره فرم استفاده می کنیم .
3. باید از نمای Datasheet جدول متصل به فرم استفاده می کنیم .
4. باید از نمای View Layout فرم استفاده کنیم .

در جدول ثبت احوال کدام گزینه برای فیلد کدملی تنظیم می شود؟

1. Primary key
2. Required=yes
3. (Indexed=yes(No Duplicate
4. همه گزینه ها صحیح هستند

انتخاب کدام گزینه از کادر محاوره Simple Query Wizard همه فیلدهای تمام رکوردها را نمایش می دهد؟

1. Detail
2. Summary
3. Summary Option
4. Summary و Detail

دکمه Go To به منظور مرور رکوردها در کدام زبانه قرار دارد؟

1. Home
2. External Data
3. Create
4. Database Tools

کدام گزینه از مشخصات فیلد کلید اصلی نیست؟

1. این فیلد حتما باید مقدار عددی داشته باشد .
2. این فیلد باید در هر رکورد مقدار یکتا و منحصر به فردی داشته باشد .
3. از این فیلد برای ایجاد و ارتباط بین جداول استفاده می شود .
4. مقدار این فیلد معمولا شماره شناسایی یا شناسه است .

نوع داده AutoNumber کدام عدد را به عنوان مقدار می پذیرد؟

1. 647482
2. 14/92
3. $797 \times [10]^{308}$
4. $-\left[\frac{3}{4} \times 10\right]^{38}$

نام فیلدهای جداول منتخب در Design Query در کدام سطر پرس و جو مشاهده می شود؟

1. Show
2. Sort
3. Tables
4. Field

در ایجاد برچسب کدام گزینه توسط کاربر تعیین نمی شود؟

1. گروه بندی فیلدهای برچسب
2. اندازه برچسب
3. نام-ضخامت-رنگ و اندازه قلم
4. فیلدهای برچسب

کدام دکمه در زبانه Print preview نیست؟

1. Columns
2. Margins
3. Print
4. View

در بخش سر گزارش (Report header) معمولا کدام گزینه قرار می گیرد؟

1. آرم یا لوگو
2. عنوان گزارش

3. تاریخ و ساعت

4. همه گزینه ها صحیح هستند

برای ایجاد سریع فرم به کمک ابزار.....Form

1. جدول مورد نظر را در نمای Datasheet باز کنید .
2. پرس و جوی مورد نظر را در نمای Datasheet باز کنید .
3. روی دکمه Form Wizard از زبانه Create کلیک کنید .
4. جدول یا پرس و جوی مورد نظر را در نمای Datasheet باز کنید .

اگر گزینه Insert column را از منوی میانبر یکی از ستون های نمای برگه داده انتخاب کنیم...

1. ستون جدیدی به نام Field n ظاهر می شود که n یک عدد است .
2. ستون جدیدی به نام ID اضافه می شود .
3. تکراری از آخرین ستون در انتهای ستون های جدول ظاهر می شود .
4. یک ستون تکراری در مجاورت ستون منتخب ایجاد می شود .

کدام مقدار فیلد برای الگوی &&& صحیح نیست؟

1. 1L-
2. Alireza
3. Ai
4. Ali

از کدام بخش بانک اطلاعاتی Access برای خودکارسازی عملیات مورد نیاز استفاده می کنیم؟

1. Modules
2. Macros
3. Reports
4. Forms

گزینه Totals در کدام قسمت از نمای Layout View قرار دارد؟

1. منوی میانبر فیلد منتخب
2. زبانه Format

3. زبانه Home

4. منوی میانبر منتخب و زبانه Format

در نمای Pivotchart فیلد متصل شده به نمودار چگونه حذف می شود؟

1. در محیط داخلی نمودار کلیک کرده و کلید Delete را فشار می دهیم
2. روی عنوان فیلد کلیک راست کرده و گزینه Delete را انتخاب می کنیم
3. روی عنوان فیلد کلیک کرده و آن را به سمت خارج از نمودار درگ می کنیم
4. امکان حذف فیلد متصل شده به نمودار وجود ندارد

چگونه قابلیت جامعیت ارجاعی فعال می شود؟

1. به محض ارتباط بین جداول این قابلیت به طور خودکار فعال شود .
2. بعد از برقراری ارتباط باید گزینه Enforce Referential Integrity فعال شود .
3. بعد از برقراری ارتباط باید گزینه Cascade Update Related Fields فعال شود .
4. بعد از برقراری ارتباط باید گزینه Cascade Delete Related Fields فعال شود .

کدام نما امکان ویرایش گزارش را در اختیار کاربر قرار می دهد؟

1. Report View و Print preview
2. Layout view
3. Print preview
4. Report view

اگر شرط یک فیلد عددی Between 1 And 100 باشد کدام مقدار در خروجی پرس و جو مشاهده نخواهد شد؟

1. 100
2. 1
3. 99
4. 101

در نمای Layout View برای انجام عملیات مرتب سازی گروه بندی و محاسبات روی فیلد موردنظر.....می کنیم.

1. دابل کلیک
2. کلیک راست

3. درگ
4. فوکوس

وظیفه کدام دکمه از کادر Attachments درست بیان نشده است؟

1. دکمه Add برای افزودن فایل ضمیمه است .
2. دکمه Remove برای حذف فایل ضمیمه است .
3. دکمه Open برای افزودن فایل ضمیمه است .
4. دکمه Save As برای ذخیره فایل انتخاب شده است .

عملکرد کدام گزینه برای یک ستون امکان پذیر نیست؟

1. جابه جاکردن ستون
2. ادغام دو ستون
3. پنهان کردن ستون
4. ثابت کردن ستون

در کدام نمای فرم محتوای رکوردها نمایش داده نمی شوند؟

1. Form View
2. Layout view
3. Design View
4. Datasheet View

برای نمایش نتیجه پرس و جو عملکرد کدام گزینه پیگیری شود؟

1. کلیک راست روی زبانه Query انتخاب نمای Datasheet
2. انتخاب نمای Datasheet از دکمه View زبانه Design
3. کلیک روی دکمه Run از زبانه Design
4. همه گزینه ها صحیح هستند

اندازه پیش فرض نوع داده Number کدام گزینه است؟

1. Byte
2. Integer

3. Long Integer

4. Single

دکمه **Finish** را در کدام مرحله از کادرهای محاوره **Form Wizard** می توان کلیک کرد؟

1. بعد از انتخاب جداول و فیلدهای شرکت کننده در فرم

2. بعد از انتخاب Layout فرم ها

3. بعد از انتخاب سبک نمایش فرم

4. بعد از نامگذاری فرم

کدام گزینه مربوط به کادر **Orientation** از سری کادرهای محاوره **Report Wizard** است؟

1. Portrait

2. Outline

3. Black

4. Stepped

در نمای **Print preview** کدام گزینه از منوی دکمه **Margins** حاشیه های چهارجهت کاغذ را عریض می کند؟

1. Normal

2. Wide

3. Narrow

4. Normal و Narrow

کدام گزینه به تفاوت نمای **Design View** با نمای **Layout view** اشاره دارد؟

1. در نمای **Design View** امکان جابجایی اجزای گزارش وجود ندارد

2. در نمای **Design View** امکان انجام تنظیمات برای محاسبات وجود ندارد

3. در نمای **Design View** امکان نمایش رکوردها وجود ندارد

4. در نمای **Design View** امکان اعمال تنظیمات گروه بندی رکوردها وجود ندارد

یک پرس و جو در کدام نما قابل مشاهده است؟

1. SQL View

2. PivotTable View

3. PivotChart View

4. همه گزینه ها صحیح هستند

نوع داده یک فیلد با توجه به کدام گزینه تعیین می شود؟

1. مقادیری که باید فیلد بپذیرد

2. نوع محیط عملیاتی

3. نوع موجودیت

4. تعداد رکوردهای یک جدول

برای رسم یک نمودار باید جدول خود را در کدام نما باز کنیم؟

1. Datasheet

2. Pivotchart

3. Design view

4. همه گزینه ها صحیح هستند

کدام گزینه می تواند محتوای نمایشی Navigation pane باشد؟

1. فقط فرم ها

2. فقط ماجول ها

3. همه اجزای بانک اطلاعاتی

4. همه گزینه ها صحیح هستند

کدام گزینه یکی از نماهای گزارش نیست؟

1. Print preview

2. Pivotreport View

3. layout View

4. Design view

اگر جدولی به نام Table1 داشته باشیم و دکمه Report را کلیک کنیم نام گزارش ایجادشده چیست؟

1. Report1

2. Table1

3. Report of table

4. Rpt1

فایل‌های Access با چه قالبی ذخیره می‌شوند؟

الف) DOCX ب) BMP ج) accdb د) PPTX

۲- برای ایجاد یکپارچگی ارتباط بین جدول‌ها از چه گزینه استفاده می‌کنیم؟

الف) سر برگ Data Sheet گروه Data Type ب) سر برگ Creat گروه Relation

ج) سر برگ Sheet Data گروه Relation ships د) گزینه الف و ج

۳- برای ایجاد یک پرس و جو از چه گزینه ای استفاده می‌شود؟

الف) سر برگ Creat گروه Table ب) سر برگ Creat گروه Form
برگ Creat گروه Other د) سر برگ Creat گروه Reports ج) سر

۴- چه مقداری را باید به نوع داده Currency نسبت داد؟

الف) متنی ب) عددی ج) تاریخ و ساعت د) پولی

۵- برای اینکه فیلدی را از نوع کلید اصلی تعریف کنیم چه کاری باید انجام داد؟

الف) راست کلیک روی فیلد مورد نظر و انتخاب گزینه ی Primary key
Primary Key از سر برگ Create

ج) انتخاب فیلد مورد نظر و انتخاب گزینه Primary Key از سر برگ Design
گزینه الف و ج د)

۶- مجموعه ای از اطلاعات درباره ی یک موضوع نام دارد.

الف جدول ب- رکورد ج فیلد د- بانک اطلاعاتی

۷- برای ایجاد ارتباط بین جداول بانک اطلاعاتی نیازمند هستید.

الف- یک فیلد کلید ب- یک فیلد مشترک ج- یک فیلد کد د- هیچکدام

۸- کدام گزینه از اجزای بانک اطلاعاتی access نمی باشد؟

الف form ب table ج- report د- filter

۹- از کدام نوع کنترل برای انتخاب فقط یک حالت از بین چندین حالت استفاده می‌شود؟

الف check box ب Combo Box ج label د-
text box

۱۰. بخش مربوط به جزئیات داخل هر فرم یا گزارش چه نام دارد؟
 الف: header ب: footer ج: detail د: design
۱۱. برای در نظر گرفتن نام توصیفی برای فیلدها از کدام مشخصه استفاده می شود؟
 الف: default value ب: caption ج: new value د: input mask
۱۲. در کدام یک از انواع فیلدها می توان آدرس های اینترنتی را نگهداری کرد؟
 الف: lookup wizard ب: ole object ج: hyper link د: currency
۱۳. کدام گزینه از حالت های نمایش فرم می باشد؟
 الف: design ب: form wizard ج: data sheet د: همه موارد
۱۴. برای ایجاد ارتباط بین دو جدول از سربرگ گزینه استفاده می شود؟
 الف: سربرگ data base tools ب: سربرگ relation ships ج: سربرگ create د: سربرگ table
۱۵. با استفاده از کدام گزینه می توان یک پرس و جو تهیه کرد؟
 الف: table ب: quary ج: report د: macro
۱۶. کدام گزینه راهی برای ایجاد یک گزارش است؟
 الف: design report ب: blank report ج: report wizard د: هر سه گزینه
۱۷. در کدام حالت می توان بدون تعریف فیلد داده ها را در جدول وارد کرد؟
 الف: table ب: view datasheet ج: design view د: wizard table
۱۸. اگر بخواهیم جدول را طوری تنظیم کنیم که با خالی رها کردن یک فیلد پیغام اخطار ظاهر شود از کدام مشخصه استفاده می کنیم؟
 الف: format ب: caption ج: required د: هیچکدام
۱۹. جهت تبدیل یک فایل اکسس به به محیط اکسل کدام زبانه را انتخاب می کنیم؟
 الف: creat ب: external ج: design د: database
۲۰. برای تعیین نوع آدرس کدام مشخصه را انتخاب می کنیم؟
 الف: memo ب: text ج: auto number د: الف و ب
۲۱. جهت اضافه کردن یک فیلد در بین فیلدها کدام زبانه را انتخاب می کنیم؟
 الف: insert ب: design ج: creat د: home

۲۲ جهت انتخاب کلید اولیه کدام زبانه را انتخاب می کنیم ؟

الف: creat ب: home ج: insert د: design

۲۳ – برای ساختن یک جدول کدام گزینه زیر بکار می رود؟

الف – سربرگ Home ، گروه table ، دکمه Table Design ب – سربرگ Create ، گروه Table Design ، دکمه Table Design

ج – سربرگ database Tools ، گروه Table ، دکمه Table Design د – گزینه الف و ب

۲۴ – برای شماره تلفن و مبلغ به ریال چه فرمتی مناسب است؟

الف – number ، number ب – Text ، number ج numberü ، text د – Currency ، text

۲۵ – برای ایجاد جدول و یا فرم و گزارش در بانک اطلاعاتی از کدام سربرگ استفاده می شود ؟

الف (Home ب) Create ج ExternalData د Data haseTools

۲۶ – برای اعمال ریاضی در Access 2007 از کدام گزینه وارد می شوید ؟

الف)گزینه Totals از سربرگ Create
ب)گزینه Totals از سربرگ ExternalData

ج) گزینه Totals از سربرگ Data Sheet د) گزینه Totals از سر بر گ Home

۲۷ فیلد تاریخ تولد از چه نوعی معرفی میشود.

الف)Text ب)Memo ج)Time& Data د)Yeslno

۲۸ برای ایجاد فیلد کلیدی چه مسیری را انتخاب می کنیم؟

الف)Design→tools→primary key ب)Design→show/hide→index ج)Design→builder د)Design→show/hide

۲۹ برای ایجاد جدول به روش طراحی از سربرگ create چه گزینه ای را انتخاب می کنیم؟

الف) Tables→table ب) Tables→table templates ج)Tables→table د)همه موارد design

۳۰ جهت ذخیره سازی اعداد صحیح مثبت از ۱ تا ۲۵۵ از کدامیک از انواع داده ای زیر استفاده می شود؟

الف)byte ب)integer ج)long integer د)double

۳۱) برای شاخص بندی چند فیلد به صورت یکتا از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف) INDEX (ب) PRIMARY KEY (ج) TOOLSLOOKUP (د) هیچکدام

۳۲) برای ظاهر کردن فیلدهای DATABASE از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف) FREEZE (ب) index (ج) HIDE (د) UNHIDE

۳۳) برای اینکه نتوان تاریخی بزرگتر از همان روز وارد کرد از کدام خاصیت استفاده می شود؟

الف) VALIDATION TEXT (ب) VALIDATION RULE (ج) INPUT MASK (د) FORMAT

۳۴) با کدام روش می توان رکوردهای یک جدول را با جدول دیگری ارتباط داد بنحوی که جدول دومی زیر مجموعه جدول اولی باشد؟

الف) یک به یک (ب) یک به چند (ج) چند به یک (د) چند به چند

۳۵) فیلد (FIELD) چیست؟

الف) به هر یک از ستونهای جدول می گویند. (ب) به هر یک از سطرهاى جدول می گویند. (ج) به داده هایی که زیر هم قرار دارند. (د) الف و ب

۳۶) فیلد نوع Memo چه نوع داده هایی را شامل می شود؟

الف) داده های نوع عددی (ب) داده های نوع حروفی (ج) داده های بیشتر از ۲۵۵ کاراکتر (د) داده هایی که شامل تاریخ و زمان می شود

۳۷) جهت اضافه نمودن تصویر به فرم از کدام منو استفاده می کنیم؟

الف) Edit (ب) View (ج) Design (د) Insert

۳۸) در جدول برای جستجوی اطلاعات هنگامی که رکوردهایی را بخواهیم که کد شناسایی آنها ۸۹ نباشد کدام عملگر منطقی را باید انتخاب کنیم؟

الف) $89 < =$ (ب) $89 > =$ (ج) $89 < >$ (د) هیچکدام

۳۹) کدام گزینه جزء Object های برنامه اکسس نمی باشد؟

الف) Form (ب) Page (ج) Macro (د) Favorites

۴۰) برای چاپ اطلاعات از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف) Form (ب) Report (ج) Table (د) Macro

۴۱) جهت مرتب ساختن و فیلتر نمودن اطلاعات در پایگاه داده کدام یک از اشیای زیر استفاده می شود؟

الف) Tables ب) Queries ج) Reports د) Module

۴۲) از کدام گزینه برای قرار دادن شرط در Query استفاده می شود؟

الف) Criteria ب) Sort ج) Show د) If

۴۳) از کدام گزینه برای مشخص کردن قالب نمایش فیلد استفاده می کنیم؟

الف) Format ب) Input Mask ج) Caption د) Field Size

۴۴) اسامی فیلدها حداکثر چند کاراکتر است؟

الف) ۲۵۰ ب) ۶۴ ج) ۲۵۴ د) ۸

۴۵) کدامیک از گزینه های زیر برگ داده ها را بر اساس داده انتخابی فیلتر می کند ؟

الف - Filter By selection ب - filter by form ج - Apply / Remove filter د - همه موارد

۴۶) کلید اصلی در برنامه Access چه نام دارد ؟

الف - Primary Key ب - First Key ج - Data Key د - هیچکدام

۴۷) برای مخفی نمودن ستون یک جدول توسط فرمان Hide Columns از کدام منو استفاده می کنیم ؟

الف - Format ب - Edit ج - View د - Tools

۴۸) برای تغییر در طرح یک فرم باید در چه نمایی قرار گرفت ؟

الف - Data Sheet view ب - Design view ج - Form view د - Table view

۴۹) کدام گزینه از اجزای بانک اطلاعاتی access نمی باشد؟

الف form ب table ج report د filter

۵۰) بخش مربوط به جزئیات داخل هر فرم یا گزارش چه نام دارد؟

الف header ب footer ج detail د design

۵۱) کدام گزینه راهی برای ایجاد یک گزارش است ؟

الف: design report ب: blank report ج: report wizard د: هر سه گزینه

۵۲) در کدام حالت می توان بدون تعریف فیلد داده ها را در جدول وارد کرد ؟

الف: table ب: view datasheet ج: design view د: wizard table

۵۳) برای ایجاد جدول به روش طراحی از سربرگ create چه گزینه ای را انتخاب می کنیم؟

الف) Tables → table ب) Tables → table templates ج) Tables → table design د) همه موارد

۵۴) برای ایجاد جدول و یا فرم و گزارش در بانک اطلاعاتی از کدام سربرگ استفاده می شود ؟

الف) Home ب) Create ج) External Data د) Data base Tools

-مدیریت بانک اطلاعاتی چیست ؟

(ج) یکی از سیستم های ذخیره و بازیابی اطلاعات است.

- 2سیستم ذخیره بازیابی به کاربر چه امکانی را میدهد؟

(ج) به کاربر امکان میدهد تا داده ها و اطلاعات خود را ذخیره و بازیابی و پردازش کند.

-3نام های دیگر پایگاه داده چیست ؟

(ج) ۱) بانک اطلاعاتی ۲) بانک داده

- 4آیا کاربر در بانک حتما " قابلیت برنامه نویسی " دارد؟

(ج) خیر حتمی نیست

-5انواع سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات را بنویسید؟

(ج) ۱.سیستم فایلینگ ۲. سیستم مدیریت داده ۳.سیستم مدیریت پایگاه داده ۴.سیستم مدیریت پایگاه دانش ۵. انواع داده بانک اطلاعاتی را نام ببرید؟

داده ها میتوانند متن صوت تصویر و نظایر آن باشند. (ج)

-7فیلد را تعریف کنید واجزای آن را نام ببرید؟

(ج) هر فیلد یک قطعه داده است و از دو جز ۱- نام فیلد ۲ - مقدار فیلد تشکیل شده است

- 8در فیلد مقدار حکم----- را دارد؟(ج)داده

-9نام فیلد به همراه مقدار حکم----- را دارد؟(ج)اطلاع

10- هر فیلد یک ----- یا ----- به حساب می آید؟ (ج) ویژگی یا صفت

11- یکی از خصوصیات مهم فیلد ----- است؟ (ج) نوع داده ی فیلد

12- رکورد را تعریف کنید؟

(ج) به مجموعه ی فیلدهای مرتبط یک رکورد می گویند.

13- فایل چیست؟ (ج) مجموعه ای از رکوردها تشکیل فایل را میدهند.

14- کلید چیست؟

(ج) به فیلد یا زیر مجموعه ای از فیلدها که باعث یکتایی هر یک از رکوردها شوند کلید گویند.

15- وظیفه کلید چیست؟

(ج) به وسیله ی کلید می توان به یک رکورد مشخص دسترسی داشت

16- در تعیین کلید به چه مواردی باید توجه داشت؟

(ج) ۱) نباید مقدار تکراری داشته باشد ۲) میتواند کلید ساده یا مرکب باشد ۳) (کلید میتواند از چند فیلد تشکیل شده باشد؛) ممکن است کلیدهای زیادی داشت که یکی کلید اصلی است ۴) مقدار کلید نباید تکراری یا تهی باشد

17- عملیات روی رکوردها را نام ببرید؟

۱) بازیابی رکورد ۲) درج رکورد ۳) حذف رکورد

۴) تغییر ساختار رکورد ۵) به هنگام سازی رکورد

18- بازیابی رکورد چیست ؟

(ج) منظور از بازیابی رکوردها بدست آوردن رکورد یا رکوردهای است که دارای شرایط خاصی است

19- انواع روشهای بازیابی را نام ببرید؟

۱) ترتیبی ۲) مستقیم

20- روش ترتیبی را در بازیابی توضیح دهید؟

در روش ترتیبی رکورد یکی پس از دیگری بررسی می شود تا محتوای رکورد مورد نظر بازیافت شود

21- معایب روش بازیابی ترتیبی کدام است؟

(ج) کند و زمان بر بودن

22- در روش مستقیم با توجه به محتوا ----- به دست می آید؟

(ج) آدرس

23- معایب روش مستقیم نسبت به ترتیبی را نام ببرید؟

(ج) اگرچه از نظر زمانی به روش ترتیبی سریع تر است اما مصرف حافظه آن بیشتر بوده.

24- منظور از درج رکورد چیست؟

(ج) افزودن رکوردی که تا کنون در سیستم وجود نداشته است در انتهای فایل یا در محلی منطقی

25- محل منطقی چیست؟

(ج) محل منطقی محلی است که با افزودن در آن محل نظم فایل حفظ شود

26- حذف رکورد را تعریف کنید؟

(ج) در صورتی که به رکورد یا رکوردی در سیستم نیاز نداشته باشیم میتوانیم آن را حذف کنیم

27- به هنگام سازی رکورد را توضیح دهید؟

(ج) اصلاح مقادیر فیلد یا فیلدهایی از رکورد را در اصطلاح به هنگام سازی می گویند

28- تغییر ساختار یعنی چه؟

(ج) اگر به هر دلیلی در ساختار رکورد تغییر ایجاد شود تغییر ساختار صورت می گیرد

29- وظیفه ی سیستم فایلینگ چیست؟

(ج) مدیریت ذخیره و بازیابی اطلاعات را برعهده دارد

30- انجام عملیات در سیستم فایلینگ چگونه است؟

(ج) انجام عملیات در سیستم فایلینگ به وسیله ی برنامه سازی و پیاده سازی الگوریتم صورت می گیرد

31- اگر در سیستم فایلینگ سیستم بزرگ و پیچیده شود چه اتفاقی می افتد؟

(ج) هر تغییر جزعی منجر به کد نویسی می شود

32- به چه دلیل رعایت استاندارد در زمان پیاده سازی سخت می شود (در سیستم فایلینگ)؟

(ج) به علت وجود فایل های مختلف کنترل رعایت استاندارد سخت می شود

33- معایب روش فایلینگ چیست؟

(ج ۱) احتمال بروز افزونگی (۲) حجم زیاد کد نویسی (3) احتمال بالای ناسازگاری داده (۴) سخت بودن اعمال استاندارد

34- بروز افزونگی را توضیح دهید؟

(ج) یعنی محتویات بعضی فیلدها به صورت متعدد و تکراری ذخیره می شوند

35- نتیجه ی بروز افزونگی چیست ؟

(ج) اتلاف حافظه و وجود مشکلات در انجام عملیات مبنایی

36- افزونگی ناشی از چیست؟

افزونگی می تواند ناشی از طراحی نامناسب باشد که در سیستم های ذخیره و بازیابی نظیر بانک اطلاعاتی نیز وجود دارد و منحصر به سیستم فایلینگ نیست

37- از نظر سطح زبان سیستم فایلینگ در کدام سطح قرار دارد؟ سطح بالا

38- آیا می توان برای انجام ندادن وساده تر شدن کارها از یک فایل برای دو سیستم فایلینگ استفاده کرد؟

(ج) معمولاً فایل های این سیستم قابل استفاده به وسیله ی سایر سیستم های فایلینگ نیستند

39- سیستم بانک اطلاعاتی از کدام دسته از سیستم های ذخیره و بازیابی اطلاعات است؟ (ج) پایگاه داده

40- در سیستم ذخیره و بازیابی پایگاه داده چه چیزی باعث جلوگیری از بروز افزونگی می شود؟

(ج) یک پارچه سازی و مدیریت متمرکز

41- تعریفی که تقریباً اکثر کتب از پایگاه داده آمده چیست؟

(ج) مجموعه ای از داده ها به صورت یکپارچه با حداقل افزونگی تحت کنترل یک سیستم متمرکز

در چارچوب یک مدل دادهای

42- سیستم مدیریت پایگاه داده چه تفاوتی با مدل های قدیمی سیستم های ذخیره و بازیابی دارد؟

اصلی ترین تفاوت روش پایگاه داده با روش های قبلی وجود حصاری به نام ((سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی)) است

43- دستیابی به اطلاعات در روش پایگاه داده به چه صورت است؟

(ج) هر گونه دسترسی به اطلاعات باید از طریق سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی صورت گیرد

44- معماری پایگاه داده چند لایه است توسط کدام کمپانی عرضه شده است؟

ج) معماری آن سه لایه است توسط کمپانی ansi\sparc عرض شده است

۵۰ معماری پایگاه داده به سه لایه تقسیم شده آنها را نام ببرید؟

ج) ۱) خارجی ۲) داخلی ۳) مفهومی

۶۰ سطح خارجی را در سیستم ذخیره و بازیابی پایگاه داده تعرف کنید؟

ج) همان دید کاربری است بالاترین سطح انتزاع است به این ترتیب فقط بخشی از پایگاه داده که به مسائل کاربری برنامه های کاربردی مربوط است را شامل می شود

۷۰ سطح مفهومی را در سیستم ذخیره و بازیابی پایگاه داده تعریف کنید؟

ج) ساختار پایگاه داده است تمام موجودیت ها و ارتباطات بین آنها را شامل می شود

۸۰ سطح داخلی را در سیستم ذخیره و بازیابی پایگاه داده را توضیح دهید؟

ج) جزئیات ذخیره سازی است پایین ترین سطح انتزاع است به روش های فیزیکی ذخیره سازی نزدیک است ساختار پایگاه داده را توضیح میدهد

49- سطح داخلی ----- است. ج) سطح فایلینگ

۵۰ HL زبان برنامه نویسی ----- است مثل vb. ج) غیر بانکی

۵۱ DSL زبان برنامه نویسی ----- است یا به عبارتی زبان فرعی دادهای است. ج) بانکی

۵۲ مدل داده ای در سیستم ذخیره و بازیابی پایگاه داده را تعریف کنید؟

ج) سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی پنهان از دید کاربر هرگونه دستیابی به داده ها را انجام می دهد به این منظور معماری پایگاه مدل داده ای استفاده می شود

۵۳ سه نوع متداول مدل داده ای را نام ببرید؟ ج) ۱) رابطه ای (Relational data structure)

۲) سلسله مرتبه ای (Hierarchical data structure)

۳) شبکه ای (network data structure)

۴۰ چند نمونه از برنامه هایی را که از سیستم مدیریت پایگاه اطلاعات در آن استفاده شده را نام ببرید؟

ج) ۱) MY SQL 2) ORACAI

۳) SQL SERVER 4) ACCESS

۵۰ محیط عملیاتی را تعریف کنید؟

ج) محیط عملیاتی محیطی است که می خواهیم یک سیستم ذخیره و بازیابی برای آن ایجاد کنیم

۵۶. موجودیت چیست ؟

در هر محیط عملیاتی تعدادی موجودیت وجود دارد. موجودیت هر مفهوم یا شیء در محیط عملیاتی است

۵۷. مثالی برای موجودیت های یک محیط عملیاتی مثل مدرسه بنویسید؟

(ج) مثل کارمند دانش آموز مدرسه کلاس درس موجودیت های محیط عملیاتی مدرسه هستند

۵۸. کدام موجودیت ها برای ما اهمیت دارند ؟

(ج) موجودیت هایی برای ما اهمیت دارند که می خواهیم درمورد آنها اطلاع داشته باشیم

۵۹. ویژگی هر موجودیت چیست؟

(ج) صفات و ویژگی موجودیت ها در واقع همان فیلدها هستند

۶۰. ارتباط را تعریف کنید؟

(ج) بیش از این عنوان شد که در محیط عملیاتی موجودیت هایی وجود دارند معمولاً بین موجودیت ها ارتباط هایی وجود دارد که قابل شناسایی هستند

۶۱. نکات مهم در هر ارتباط را نام ببرید؟

(ج) ۱) در هر ارتباط موجودیت ها شرکت دارند

۲) هر ارتباط دارای یک مفهوم یا عملکرد است مثلاً رایه کردن

۳) ارتباط مانند موجودیت می تواند ----- داشته باشد. (ج) ویژگی

۴) هر ارتباط دارای ----- خاص است. (ج) ماهیتی

۵) ماهیت در ارتباط را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرید؟

(ج) تناظر بین موجودیت ها ماهیت ارتباط است و به سه نوع تقسیم می شود ۱) یک به یک ۲) یک به چند ۳) چند به چند

۶۵. برای تناظر یک به یک و یک به چند و چند به چند مثالی بزنید؟

(ج) تناظر یک به یک مثل یک مدرسه یک مدیر دارد

تناظر یک به چند مثل یک معلم چند درس میدهد

تناظر چند به چند مثل یک دانش آموز چندین درس اخذ میکند و هر درس توسط چندین دانش آموز اخذ می شود

۶۶. نمودار ارتباط موجودیت ER چیست؟

ج) برای نشان دادن ارتباط بین موجودیت ها و بیان عملکرد ارتباط از نمودار ER استفاده می شود

۶۷- ----- یک مدل سازی معنایی از داده ها است. ج) ER

۶۸- اجزای نمودار ER را نام ببرید؟

ج) ۱) موجودیت ۲) ویژگی موجودیت ۳) عملکرد ارتباط ۴) ماهیت ارتباط

۶۹- هر بانک اطلاعاتی از تعدادی ----- یا همان جدول تشکیل شده است. ج) رابطه

۷۰- هر جدول نشان دهنده ی چیست؟ ج) یک موجودیت یا ارتباط بین موجودیت ها

۷۱- هر جدول با چه چیزی مشخص می شود؟

ج) هر جدول با نام خود و مجموعه ی نام ستون هایش مشخص می شود

۷۲- آیا اشکال در نمودار ارتباط موجودیت مانند اشکال کتاب است؟ ج) خیر به صورت قراردادی است

۷۳- مدل رابطه ای بر مبنای یک مفهوم ----- به نام ----- تعریف شده است.

ج) ریاضی - رابطه

۷۴- محاسن مدل دادهای رابطه ای چیست؟

ج) ۱) مبنای ریاضی دارد ۲) انواع ماهیت ارتباط را پشتیبانی می کند ۳) از نظر نمایش ساده و قابل فهم است و تنها از یک مفهوم اصلی به نام رابطه یا جدول پشتیبانی می کند

۷۵- مراحل تبدیل ER به جدول را نام ببرید؟

ج) ۱) هر موجودیت مستقل به یک جدول تبدیل می شود

۲) صفات موجودیت ها به جدول مربوطه در قالب فیلد تبدیل می شوند

۳) موجودیت هایی که ارتباط ۱:۱ دارند به یک جدول تبدیل می شوند در مواردی نیز که مانند ۱:N هستند یکی از جدول ها به دیگری منتقل شده

۴) در یک ارتباط ۱:N کلید اصلی جدول طرف ۱ به طرف N اضافه می شود

۵) ارتباط M:N تبدیل به یک جدول می شود که کلید اصلی دو موجودیت را شامل می شود

۷۶- قدم های طراحی بانک اطلاعاتی را توضیح دهید؟

ج) ابتدا باید محیط سیستم شناخته شود سپس نیاز سنجی صورت گیرد

77- متودولوژی های طراحی را نام ببرید؟

(ج ۱) فرآیندگرا ۲) داده گرا ۳) شیء گراء

- 78 انواع متدولوژی های طراحی را نام برده و مثال بزنید؟

(ج ۱). روش فرایندگرا مثل - 2 ssadm- jackson روش داده گرا مثل ۳. IE شیء گراء مثل (uml) rup

79 همانطور که اشاره شد دو نوع کلید ساده و مرکب داریم کدام یک بیش تر است؟

(ج) کلید ساده چرا که کلید ترکیبی پیچیدگی ایجاد می کند

فصل دوم

- 1 امکانات پنجره ی بانک اطلاعاتی چیست؟ (ج) این پنجره امکانات خاصی را فراتر از محیط کار در اختیار قرار می دهد.

- 2 پنجره ی اشیا پایگاه داده شامل چه چیزهایی است؟

(ج) با توجه به نوع انتخاب شده در نوار اشیا عملیات و کنترل مربوط به آن در این قسمت نمایش داده می شود.

- 3 پنجره اشیا پایگاه داده شامل چه امکاناتی است؟

(ج) الف- نوار عنوان ب- لیست گروه ج- لیست اشیا د- دکمه فرمان ه- دسترسی سریع به نماها

۴- دکمه های design ,new, open را توضیح دهید؟

(ج) با دکمه ی open می توان با شیء انتخاب شده در نوار ابزار کار کرد.

با دکمه ی design شیء موجود قابل اصلاح است. با دکمه ی new می توان شیء جدیدی را ایجاد کرد.

- 5 کاربرد نوار عنوان چیست؟ (ج) نام و قالب فایل پایگاه داده را نمایش می دهد.

- 6 لیست اشیا را توضیح دهید؟

(ج) انواع اشیا مختلف در بانک اطلاعاتی قابل تعریف هستند. با انتخاب هریک از اشیا ایجاد شده از آن نوع در پنجره ی اشیا بانک اطلاعاتی نشان داده می شوند.

- 7 لیست گروهها را توضیح دهید؟

(ج) می توان انواع مختلف اشیا بانک اطلاعاتی را در این قسمت دسته بندی کرد. به این ترتیب جدولها فرمها و پرس جوها ... را می توان با هم در یک گروه مشاهده کرد.

- 8 لیست گروهها شبیه چیست؟

(ج) این گروه مانند یک دسترسی سریع به اشیا عمل می کند.

9- انواع اشیا و پایگاه جدول داده را نام ببرید؟

(ج) ۱- جدول ۲- پرس و جو ۳ گزارش ۴- ماکرو ۵- ماجول ۶- فرمها ۷- صفحات دسترسی به داده

10- چه کارهایی را می توانیم با اشیای پایگاه داده انجام دهیم؟

ذخیره سازی , چاپ , (ج) نگهداری برنامه و نمایش

11- جدول برای ذخیره سازی است.

12- فرم برای ویرایش داده است .

13- گزارش برای چاپ داده است .

14- پرس و جو برای انتخاب و ترکیب داده است .

15- ماکرو و ماجول برای نگهداری برنامه است .

16- چگونه می توانیم از فایلهای بانک اطلاعاتی استفاده کنیم؟

(ج) باید آنها را در محیط access باز کنیم.

17- جدول چیست؟

(ج) جایی است که می توان دادهها را ذخیره کرد. یک جدول از رکوردهایی با قالب مشابه تشکیل شده است.

18- یک بانک اطلاعاتی چند جدول دارد؟

(ج) یک بانک اطلاعاتی می تواند چندین جدول داشته باشد.

19- چند نمونه از جدولهای بانک اطلاعاتی یک مرکز را نام ببرید؟

(ج) بانک اطلاعاتی فروشگاه کتاب, می تواند شامل جدول کتاب, جدول فروشندگان و جدول مشتریان فروشگاه را تشکیل دهد.

20- مرتب سازی داده در جدول چه زمانی صورت می گیرد؟

(ج) وقتی جدول ایجاد شود داده ها در آن ثبت شدند, می توان دادهها در آن مرتب کرد.

21- با توجه به اینکه انواع مختلفی از پرس و جو وجود دارد ساده ترین پرس و جو چیست؟

(ج) انتخاب دادهها از جدولها می باشد.

22- چند نمونه از انواع پرس و جو را نام ببرید؟

(ج) ۱- می توان پرس و جویی ایجاد کرد که از ترکیب اطلاعات چند جدول استفاده می کند. ۲- می توان پرس و جویی ایجاد کرد که اطلاعات افراد سازمان را نشان دهد. ۳- پرس و جوی عملیاتی

-23 پرس و جوی عملیاتی چیست؟

(ج) یعنی ایجاد رکورد جدید یا ویرایش و حذف رکورد را انجام می دهد.

-24 پرس و جویی که تعداد کل مشتریان را نشان می دهد پرس و جوی محاسباتی می گویند.

-25 پرس و جویی که رکوردهای یک جدول را انتخاب می کنند پرس و جوی عملیاتی می گویند.

-26 پرس و جو چیست؟

(ج) پرس و جو ابزاری مناسب برای خارج کردن اطلاعات مفید از جدولهاست و ممکن است در یک بانک اطلاعاتی تعداد زیادی پرس و جو ایجاد کنید.

-27 فرم برای نمایش داده هاست؟

(ج) خیر فرم برای ویرایش نیز بکار می رود.

۲۸ در محیط access چگونه می توان داده ها را وارد کرد؟

(ج) ۱- بابازکردن جدول می توانیم دادهها رابه ان واردکنیم. ۲- استفاده از فرم.

-29 چه تفاوتی در ورود اطلاعات وجود دارد؟

(ج) با کمک فرم می توان ورود اطلاعات را آسانتر کرد.

-30 با امکانات فرم چه کارهایی می توان انجام داد؟

(ج) می توان با امکانات فرم اطلاعات نمایش یافته را ویرایش یا حذف کرد ویا رکورد جدیدی را ایجاد نمود.

-31 قالب جدولی نمایش اطلاعات در فرم شبیه چیست؟

(ج) نمای جدولی

-32 وظیفه گزارش چیست؟

(ج) گزارش علاوه بر چاپ؛ مانند فرمها اطلاعات را نشان می دهند و می توان قالب مشخصی را برای نمایش اطلاعات انتخاب کرد.

-33 گزارشات بر اساس چه چیزی درست می شوند؟

(ج) بر اساس پرس و جوها درست می شوند.

-34 گزارشات بر اساس چه چیزی اطلاعات را انتخاب می کنند؟

(ج) بر اساس نیاز کاربران

۳۵. بوسیله کدام ابزار ACCESS می توانیم گزارشها را ایجاد کنیم ؟

ج) access ابزار جادویی (wizard) دارد که می توان گزارشها را به آسانی و با سرعت ایجاد کرد.

36- ماکرو برای چیست؟ ج) کنترل کلیدها

۳۷. access چند محیط برنامه نویسی دارد آنها را نام ببرید؟

access دو محیط برنامه نویسی دارد: ۱. ماکروها ۲. محیطی شبیه ویژوال بیسیک

38- پرس وجو را به طور کلی تعریف کنید؟

ج) پرس وجو ابزاری مناسب برای خارج کردن اطلاعات مفید از جدول هاست ممکن است در یک بانک اطلاعاتی تعداد زیادی پرس وجو ایجاد کنیم.

39- چند نمونه متداول از پرس وجوها را نام ببرید؟

ج) ۱. ساده ترین و معمولی ترین نوع پرس وجو انتخاب دادهها از جدول است.

2- می توان پرس و جویی ایجاد کرد که از ترکیب چند جدول استفاده کند.

3- می توان پرس و جویی ایجاد کرد که اطلاعات افرادی که بانک را نمایش دهد.

۴. راههای ورود اطلاعات را در access بیان کنید؟

ج) با پرس وجوی عملیاتی می توان اطلاعاتی را در جدولها بیان کنید. راه دیگر استفاده از جدولها و فرمهاست.

41- علاوه بر ورود اطلاعات توسط فرم چه اعمال دیگری می توان انجام داد؟

ج) می توان با امکانات فرم اطلاعات نمایش داده را ویرایش و حذف و یا رکورد جدیدی را ایجاد نمود.

42- برای ویرایش ساده تر داده ها باید چه کنیم؟

ج) می توانیم از لیست های باز شونده، دکمه انتخاب و انواع کنترل های روی صفحه برای ورود ویرایش آسانتر داده ها استفاده کنیم.

43- در طراحی گزارش چه چیزهایی را می توان تنظیم کرد؟

ج) ۱. ترتیب نمایش داده ها ۲. محلی که فیلدها نمایش داده می شوند. ۳. نوع قلم. ۴. اندازه ی قلم و... را می توان تنظیم کرد.

۴۴. ابزار جادویی access را شرح دهید؟

ج) به کمک این ابزار (wizard) می توان گزارشها را به آسانی و با سرعت ایجاد کرد.

45- معمولی ترین کاری که ماکرو انجام می دهد چیست؟

(ج) می توان به کمک ماکرو بجای انجام کارها بصورت دستی با کمک کلیدها عملیات را خودکار کرد

46- برای ایجاد ماکرو در زمان مناسب باید چه کرد؟

(ج) برای ایجاد یک ماکرو در زمان مناسب می توان دکمه ای بر روی فرم قرار دهید تا با کلیک بر روی آن ماکرو اجرا شود.

47- ماجول بخش اصلی برنامه نویسی است .

۸. **ماجول** اصطلاح دیگری برای برنامه های VBA است.

۹. **VBA** زبان برنامه نویسی است که بر اساس BASIC ایجاد شده است.

50- ماکرو برای ذخیره ی کلیدهای فرمان و پاک کردن داده های وارد شده در یک فیلد مناسب هستند .

۱. **در access زمانی که عملیات و دستورات پیچیده باشد چه باید کرد؟**

(ج) باید برنامه نویسی کرد.

52- برای نمایش فرم چه باید کرد؟

(ج) برای نمایش فرم باید محیط access اجرا شود.

۳. **اگر بخواهیم فرم را بدون محیط access نمایش دهیم باید چه کنیم؟**

(ج) اگر نخواهید از محیط access استفاده کنید باید از صفحه ها (page) استفاده کنیم.

۴. **محیط (IE (INTERNETEXPLORER) چه ارتباطی با access دارد؟**

(ج) هر فردی می تواند با مرورگر وب صفحه ی فرم را باز کند و مانند فرم رکوردهای جدول را ویرایش کند.

۵۵- برای ایجاد فایل بانک می توانیم از **wizard** استفاده کنیم.

56- روش بستن پایگاه داده را توضیح دهید؟

(ج) بانک اطلاعاتی ایجاد شده از طریق منوی file گزینه ی close بسته می شود.

۷. **با بستن پایگاه داده محیط کار access چه می شود؟**

(ج) هنوز محیط access فعال است و یک سری از قابلیت های محیط کار فعال است

فصل سوم

۱- در نرم افزار access سه روش برای ایجاد جدول وجود دارند نام ببرید؟

ج) ۱- در نمای 2 design به وسیله ی 3 wizard- ایجاد جدول با ورود اطلاعات (data sheet)

2- ایجاد جدول از جدول دیگر به چه صورت انجام می گیرد؟

ج) به دو صورت انجام می گیرد که عبارتند از: ۱- link table - 2 import table

3- دو بخش نام فیلد و نوع فیلد برای تعریف فیلد ضروری است.

4- نام فیلد باید بر اساس چه چیزی تعیین شود؟

ج) نام فیلد بهتر است به گونه ای انتخاب شود که نشان دهنده ی محتوای آن باشد.

5- نام فیلد باید چه ویژگی داشته باشد؟

ج) بهتر است از حروف لاتین استفاده کنید. اندازه نام نباید بیش از ۶۴ کاراکتر باشد.

6- نوع فیلد یعنی چه؟ ج) به نوع داده ای که در فیلد وارد می شود.

7- انواع فیلد را نام ببرید؟

ج) ۱- currency 2- text 3- number 4- date/time

۶ - hyper link 9 - ole object 8- yes/no 7- auto number

۸- کدام فیلد نوع فیلد پیش فرض است؟ ج) text.

۹- نوع فیلد text را توضیح دهید؟

ج) نوع فیلد پیش فرض است این نوع فیلد هر ترکیبی از حروف و ارقام است حداکثر تا ۲۵۵ کاراکتر در این نوع فیلد امکان پذیر است.

۱۰- نوع فیلد memo را توضیح دهید؟

ج) از نوع متن است که تا ۶۴۰۰۰ کاراکتر را ذخیره می کند.

۱۱- نوع فیلد number را توضیح دهید؟

ج) فقط اعداد را ذخیره می کند و نوع صحیح در اندازه ۱۶ بیتی و یا ۳۲ بیتی نوع اعشاری یا سایر انواع دیگر در پنجره desing در قسمت genral قابل طراحی است.

۱۲- نوع فیلد date/time را توضیح دهید؟

ج) تاریخ، زمان یا ترکیبی از آنها را نگهداری می کند به خاطر داشته باشید که این نوع به تاریخ لاتین حساسیت دارد و در صورتی که تاریخ شمسی استفاده شود در برخی تاریخ ها مثلا "۱۳۸۵/۲/۳۱" پیغام عدم اعتبار خواهد داد بنابراین برای نگهداری تاریخ شمسی بهتر است از این نوع استفاده نشود بلکه از text استفاده شود.

۱۳- نوع فیلد currency را توضیح دهید؟

ج) مقادیر پولی را نگه می دارد و به طور خودکار علامت \$ گذاشته و محل علامت جدا سازی هزار تایی (کاما) را نگهداری می کند.

۱۴- نوع فیلد auto number را توضیح دهید؟

در ایجاد رکورد جدید access به طور خودکار عدد صحیح منحصر به فرد را برای آن جدول، تولید و به فیلد منصوب می کند در قسمت general در پایین پنجره ی طراحی جدول در ردیف new value لیست باز شونده ای شامل دو مقدار وجود دارد : increment که عدد منحصر به فرد به طور سریالی تولید می شود و random که هر عدد به طور تصادفی و منحصر به فرد ایجاد می کند از آن جایی که هر جدول باید یک فیلد کلید اصلی داشته باشد در صورتی که در قسمت فیلدهای جدول یعنی صفات موجودیت مرتبط نتوانیم کلید را مشخص کنیم ایجاد فیلد جدیدی از این نوع به عنوان فیلد کلید اصلی می تواند مفید باشد.

۱۵- نوع فیلد yes/no را توضیح دهید؟

ج) این نوع می تواند مقادیر دوازدهی true/false و yes/no و on/off و دیگر مقادیر را در بر گیرد.

۱۶- نوع فیلد ole object را توضیح دهید؟

ج) این نوع می تواند صدا ، تصویر و یا دیگر اشیاء را در بر گیرد مثل word یا excel که به وسیله ی برنامه دیگر تولید می شوند.

۱۷- نوع فیلد hyperlink را توضیح دهید؟

ج) نوعی فیلد است که به آدرس وب سایت یا محل بانک دیگر وصل می شود و حداکثر چهار بخش است که به وسیله علامت # جدا می شود بخاطر داشته باشید که قسمت address تنها بخشی است که حتماً باید وارد شود.

۱۸- صفحه ی اول ماکروسافت با عنوان home page روی مرورگر باز می شود.

۱۹- در قسمت field properties چه اعمالی می توان انجام داد؟

ج) ذخیره سازی و دستکاری و نمایش مقدار ذخیره شده.

۲۰- آیا پنجره ی با مشخصات فیلد ثابت است؟

ج) پنجره ی مشخصات فیلد بسته به نوع داده ای که در آن قرار می گیرد تغییر می کند.

۲۱- مشخصه ی format چه چیزی را شامل می شود؟

ج) قالب نمایش داده در نمای data sheet .

۲۲- مقادیر مشخصه ی format از چه نوعی است؟

ج) نوع داده ی اعداد (format number) تاریخ و زمان (date/time format)

۲۳- ایجاد جدول بوسیله ی جادوگر (wizard) را شرح دهید؟

ج) کاربر می تواند با استفاده از جدولها و فیلدهای پایگاه داده از پیش تعریف شده و بپاسخ دادن به یک سری سوالات درباره ی داده ای که می خواهد ذخیره شود جدول را ایجاد کند.

۲۴ استفاده از ویزارد برای جدول چه مزایا و معایبی دارد؟

ج) جدولهای پایگاه داده بدون درک طراحی و شناخت نوع فیلد ایجاد می شوند. ولی کنترل به وسیله ی کاربر نیز می تواند لحاظ شود.

۲۵ ایجاد جدول به وسیله نمای data sheet را توضیح دهید؟

ج) در این حالت اطلاعات در سلول وارد می شوند بدون آنکه فیلدها از قبل تعریف شده باشند. با ذخیره ی اطلاعات وارد شده، access بر حسب مقادیر وارد شده در هرستون نوع فیلد را حدس زده و نوع داده ی فیلد را تعیین می کند.

۲۶ ایجاد جدول به وسیله ی import table و link table را شرح دهید؟

ج) با انتخاب گزینه های link table در پنجره ی new table می توان از جدول پایگاه داده ی موجود، جدول های مشابه ایجاد کرد.

۲۷ حالت های import table و link table را با هم مقایسه کنید؟

ج) ۱- در حالت import هیچگونه ارتباطی بین پایگاه داده ی فعلی و بانک قبلی وجود نخواهد داشت. ۲- در حالت link جدول با جدول قبلی در ارتباط است.

۲۸ چگونه می توان یک رکورد جدید ایجاد کرد؟

ج) ۱- با تایپ مقادیر فیلدها در ردیف آخر رکوردها، یک رکورد جدید ایجاد می شود. ۲- می توانید دکمه ی new record را در پایین sheet data کلیک کنید و مقادیر را وارد نمایید.

۲۹ در access دادهها چگونه ذخیره می شوند؟

ج) برای ذخیره ی مقادیر داده ها پیغامی نمایش نمی دهد و همزمان با تایپ کردن داده ها ذخیره سازی انجام می شود.

۳۰ ویرایش رکورد را شرح دهید؟

ج) برای ویرایش رکورد به سادگی نشانگر را روی رکورد ببرید و تغییرات مورد نظر را اعمال کنید.

۳۱ پیغامی که برای ویرایش رکورد داده می شود چیست؟

ج) مشابه افزودن داده ها برای ویرایش نیز پیغامی نمایش داده نمی شود.

۳۲ تغییرات در چه زمانی اعمال می شود؟ (هنگام ویرایش)

ج) همزمان با تایپ تمام تغییرات لحاظ می شود.

۳۳ با چه عملی از تغییرات انجام شده در جدول صرف نظر می شود؟

(ج) می توان با کمک undo typing از منوی edit تغییرات را به حالت قبل برگرداند.

۳۴ چگونه انجام تغییرات قطعی می شود؟ (ج) با بستن پنجره ی جدول تغییرات قطعی می شود.

۳۵ نحوه ی حذف کردن یک رکورد را بیان کنید؟

(ج) ۱- انتخاب رکورد مورد نظر و انتخاب گزینه ی delete record از منوی edit.

۲- کلیک بر روی گزینه ی حذف از نوار ابزار محیط کار.

۳۶ تغییر سطر و ستون به چه صورت انجام می گیرد؟

(ج) می توان بر روی خطوط جدا کننده ی آنها رفته با تغییر شکل ماوس به شکل () در می آید که می توان

اندازه ی سطر و ستون ها را تغییر داد. مقادیر دقیق تر به وسیله ی انتخاب row height و column width از منوی format و وارد کردن مقدار طول و عرض قابل تنظیم است.

۳۷ ثابت کردن ستون ها به صورتی انجام می شود؟

(ج) برای ثابت کردن ستون مورد نظر را انتخاب و از منوی format گزینه ی freeze column را انتخاب می کنیم.

۳۸ چگونه می توانیم یک ستون را از حالت ثابت در می آوریم؟

(ج) ستون مورد نظر را انتخاب و از منوی format گزینه ی unfreeze all columns را انتخاب می کنیم.

۳۹ برای پنهان کردن ستون چه مسیری را باید بپیماییم؟

(ج) ابتدا ستون مورد نظر یا ستونهای همجوار را انتخاب و سپس از منوی format گزینه ی hide columns را انتخاب می کنیم.

۴۰ مسیر نمایش مجدد ستون ها را بنویسید؟

(ج) از منوی FORMAT گزینه ی unhide columns را انتخاب می کنیم.

۴۱ جایگزین کردن داده ها را شرح دهید؟

(ج) با تابع replace می توان مقدار خاص داده را با مقدار جدید جایگزین کرد.

۴۲ برای باز کردن پنجره ی replace باید چه کرد؟

(ج) باید از منوی edit گزینه ی replace را انتخاب کرد و سپس در زبانه find and replace مقدار جایگزینی را وارد کنیم.

۴۳ با مرتب سازی چه چیزی را می توان تعریف کرد؟

ج) با مرتب سازی می توان ترتیب نمایش رکوردها را تعریف کرد.

۴۴. با فیلتر کردن چه چیزی را می توان مشاهده کرد؟

ج) رکوردهایی که دارای شرایط مورد نظر باشند را می توان مشاهده کرد.

۴۵. چگونه می توان فیلدی را فیلتر کرد؟

ج) روی رکورد حاوی مقدار مطلوب قرار بگیرید و از منوی filter گزینه ی filter by selection را انتخاب کنید.

۴۶. برای نمایش تمام رکوردهای جدول چه کنیم؟

ج) دکمه ی remove filter را در نوار ابزار کلیک کنید.

۴۷. بهترین راه افزودن و یا حذف فیلد از جدول استفاده از نمای **table** است.

۴۸. چرا نمای **table** بهترین راه برای درج و حذف فیلد در جدول است؟

ج) چون انتخاب های متعددی در اختیار است.

-49 اضافه و حذف کردن اطلاعات در نمای **data sheet** مشابه excel است.

فصل چهارم

۱- انواع ((نوع کنترل)) در ایجاد فرم ها را نام ببرید؟ ج) ۱- مقید ۲- نامقید

۲- کنترل مقید (bound) (را توضیح دهید؟

ج) داده از رکوردهایی بدست می آید که به فرم متصل است. می توان رکوردها را ویرایش و حذف و اضافه نمود.

۳- کنترل نامقید (unbound) (را شرح دهید؟

ج) رکوردها به فرم متصل نیستند و محتوای آنان با جابجایی از رکوردی به رکورد دیگر تغییر می کند.

۴- انواع کنترل را نام ببرید؟

ج) tab - combo box - list box - textbox - toggle label - checkbox - control -
option button - button - unbound object - bound object frame - option group frame -
line and rectangle - command button -

۵- کنترل label (را توضیح دهید؟

ج) توضیحی در رابطه با متن همجوارش ارائه می کند .

۶- کنترل textbox را شرح دهید؟

ج) داده ای را از منبع رکورد نمایش می دهد. می توان آن را ویرایش نمود و یا داده ی جدیدی وارد کرد.

۷- کنترل list box را توضیح دهید؟

ج) لیست ورودی های ممکن را نمایش می دهد.

۸- کنترل combo box را شرح دهید؟

ج) لیست ورودی ها را نمایش می دهد، همچنین محل متنی برای ورود متن داده به وسیله ی صفحه کلید فراهم می کند. ترکیبی از list box و textbox است.

۹- کنترل tab control را توضیح دهید؟

ج) جنبه ی سه بعدی به فرم می افزاید. نحوه حرکت روی فیلدها را مشخص می کند

۱۰- کنترل check box را شرح دهید؟

ج) انتخاب بله/خیر را برای یک فیلد فراهم می کند. اگر علامت داشته باشد به معنی بله است.

۱۱- کنترل toggle button را توضیح دهید؟

ج) انتخاب بله/خیر را برای یک فیلد فراهم می کند. اگر فشرده شده باشد بله است.

۱۲- کنترل option button را شرح دهید؟

ج) انتخاب را برای یک فیلد فراهم می کند.

۱۳- کنترل option group را توضیح دهید؟

ج) انتخاب های یک فیلد را گروه بندی می کند و نمایش می دهد.

۱۴- کنترل bound object frame را شرح دهید؟

ج) داده ی ole مثل تصاویر را نمایش می دهد.

۱۵- کنترل unbound object frame را توضیح دهید؟

ج) نمایش تصویر یا یک فیلم کوتاه که به رکوردی متصل نیست.

۱۶- کنترل line and rectangle را شرح دهید؟

ج) با آن می توان خطوط و مربع یا مستطیل را رسم کرد.

۱۷- کنترل command button را توضیح دهید؟

ج) ساده ترین راه اجرای یک فرمان یا ماکرو است. با کلیک بر روی آن برنامه ی نوشته شده اجرای شود.

۱۸- نحوه ی انتخاب بیش از یک کنترل را شرح دهید؟

ج) ۱- انتخاب یک کنترل با کلیک و انتخاب سایرین با shift + click روی آنها. ۲- درگ selection box

۱۹- راههای ایجاد فرم را نام ببرید؟

ج) راههای مختلفی برای ایجاد فرم وجود دارد و راههایی که ما در اینجا بررسی می کنیم عبارتند از:

۱- auto form wizard 2-design view

۲۰- ایجاد فرم بوسیله ی auto form wizard را توضیح دهید؟

ج) ۱- کلیک روی فرم در نوار اشیا ۲- کلیک روی دکمه ی new روی نوار ابزار، دکمه ی فرمان و انتخاب form wizard از پنجره ی ایجاد فرم.

۲۱- ایجاد فرم به وسیله ی design view را توضیح دهید؟

ج) در این حالت باید با استفاده از ابزار طراحی فرم که در access هستند، فرم را ایجاد کنید. کنترل متناظر و مناسب برای هر فیلد جدول را در فرم افزوده و خصوصیات آن را تغییر دهید و در صورت نیاز برنامه نویسی کنید.

۲۲- افزودن رکورد در فرم را با کلید tab بیان کنید؟

ج) پس از ایجاد فرم با نمای form view می توان اطلاعات را در جدول متناظر فرم ثبت کرد. با تکمیل اطلاعات بر روی کنترل های فرم اطلاعات بصورت یک رکورد به جدول اضافه می شوند. با کلید tab از کنترلی به دیگری جابجا شوید.

۲۳- نکات مفید در ویرایش فرمها را بیان کنید؟

ج) ۱- تنظیم شبکه ی نقطه چین ۲- تغییر اندازه یک کنترل روی فرم ۳- تغییر نوع کنترل ۴- جابجایی برچسب و تغییر اندازه ی برچسب ۵- ترتیب حرکت کنترل ها در زمان نمایش فرم ۶- ظاهر فرم ۷- سربلک و پا نوشت

۲۴- تغییر طراحی فرم را توضیح دهید؟

ج) برای تغییر اندازه ی فرم ابتدا باید فرم مورد نظر را انتخاب کرده و سپس از نوار ابزار نماها گزینه ی design view را انتخاب کنید.

۲۵- برای ایجاد فرم پیچیده و هوشمند باید چه کنیم؟

ج) برای ایجاد فرم های پیچیده و هوشمند که اطلاعات وارد شده کاربر را کنترل کنند، باید برنامه نویسی کرد.

فصل پنجم

۱- در Access جدول قسمت اصلی نگهداری داده است.

۲- در Access پرس و جو قسمت اصلی نگهداری داده است.

۳- معمول ترین پرس و جویست؟

ج) معمول ترین پرس و جو، پرس و جویی است که برای یافتن زیر مجموعه ای از رکوردهای دارای شرط یا شرایط خاص استفاده می شود به این پرس و جو *Select* گفته می شود.

۴- ایجاد پرس و جوی *simple Query* را توضیح دهید؟

ج) گزینه ی Query را از لیست اشیاء در پنجره / پایگاه داده انتخاب کرده پس گزینه ی Create Query by using wizard را دو بار کلیک کنید.

۵- ایجاد پرس و جوی *Designview* را توضیح دهید؟

ج) گزینه ی Query را از لیست اشیاء در پنجره های پایگاه داده انتخاب کرده سپس دکمه ی newCommand را در نوار دکمه ی فرمان کلیک کنید و گزینه ی designView را انتخاب و مراحل بعدی را طی کنید.

۶- دو قسمت طراحی پرس و جوی وجود دارد آن ها را نام برده و توضیح دهید؟

ج) نیمه ی بالایی: در این قسمت جدول .. پرس و جویهای نمایش داده می شود که در مرحله ی قبل اضافه کرده ایم و می خواهیم از آن ها در ایجاد پرس و جوی جدید استفاده کنیم.

ج) نیمه پایینی: فیلدهایی که می خواهیم در خروجی پرس و جو مشاهده شوند در این قسمت مشخص می شوند.

۷- روش های انتخاب فیلد را نام ببرید (دو مورد) ؟

دو بار کلیک روی نام فیلد در نیمه ی بالایی ۲- درگ کردن فیلد از نیمه بالایی به نیمه پایینی.

۸- یکی از راه های پرس و جو را به دلخواه بیان کنید؟

ج) یکی از ساده ترین راه های اجرای پرس و جو استفاده از علامت! در نوار ابزار است (دکمه ی Run) نتیجه ی پرس و جو به صورت جدولی نمایش داده می شود.

۹- حذف فیلد پرس و جوی چه صورت است؟

ج) برای حذف فیلد از پرس و جویستون متناظر از نیمه ی پایینی پنجره ی طراحی پرس و جو انتخاب و سپس دکمه ی Del را می زنیم به این ترتیب فیلد مذکور از پرس و جو حذف می گردد.

۱۰- چگونه می توان قرار گرفتن فیلد را در پنجره ی خروجی تغییر داد؟

ج) هنگامی که در نمای Design هستیم می توانیم با انتخاب یک ستون و درگ کردن آن محل قرار گرفتن فیلد در پنجره ی خروجی را تغییر دهیم

۱۱- برای ذخیره سازی پرس و جوی باید چه کنیم؟

از Save استفاده می کنیم.

(ج) به طور پیش فرض $Queue$ و است اما بهتر است که نام را با توجه به نیاز قرار دهیم

(ج) پس از اجرای پرس وجور کوردهای نتیجه به ترتیب معینی ظاهر نمی شوند اگر بخواهیم نتیجه بر اساس صعودی یا نزولی مقادیر یک فیلد ظاهر شود در ستون فیلد مورد نظر در نیمه پایینی و در سطر Sort تادر Ascending (صعودی) و یا Descending (نزولی) را انتخاب کنید.

(ج) با استفاده از ردیف Critermi درنیمه پایینی، می‌توانیم شرط‌هایی را به پرس وجو اعمال کنیم در آن می‌توانیم از عملگرهای مختلفی استفاده کنیم.

in ‘between ‘Like ‘Or ‘And ‘ \diamond ‘ \geq ‘ $= <$ ‘ $> = (\tau$

(ج) از تابع های مربوط به تاریخ

Weekday (Date) 6 - (year(Date) - Year(Date) 2- Day(Date) 3- Month(Date) 4 - 1) (7 - (DatePart(interval, Date) - 1) / 7) Between date and Date

Week day (Date / سال) (Year (Date / ماه) Date) Month / روز Day (Date / سیستم) Date (ج
روز هفته/ Between Date and Date محدوده ای از تاریخ را می دهد.

ج) می‌توان در پرس و جوها نتیجه‌ی عبارت محاسباتی را در یک ستون مشاهده کرد این ستون مشابه یک فیلد عمل می‌کند این ویژگی یکی از مزایای پرس و جو می‌باشد.

ج) برای افزودن امکانات گرافیکی از منوی View گزینه ی Toolbox را انتخاب می نماییم.

(ج) محیط طراحی گزارش هامشابه محیط طراحی فرم است و ابزارهای آن مشابه فرم می باشد.

۲۲. برای چه منظوری از گزارش استفاده می شود؟

(ج) برای چاپ اطلاعات با قالبی زیبا و مناسب از گزارش استفاده می کنیم گزارش نمای قابل چاپ را روی صفحه نمایش ارایه می دهد.

۲۳. مثالی برای فیلدهای محاسباتی بزنید؟

(ج) فرض می کنیم می خواهیم حاصلضرب مقادیر دو فیلدر مشاهده کنید باید یک فیلد محاسباتی ایجاد کنیم.

۲۴. استفاده از Builder Expression را توضیح دهید؟

(ج) ابزار مفیدی برای ایجاد «عبارت» در پرس و جوهاست با کلیک روی یک Field و انتخاب Build از نوار ابزار پنجره ی آن ظاهر می شود.

۲۵. فیلدهای محاسباتی تجمعی را توضیح دهید؟

(ج) گاهی، نیاز به محاسبه ی جمع کل، تعداد کل یک فیلد از یک جدول بر حسب مقادیر فیلدی دیگر داریم برای این کار به کاری فراتر از کار فیلد محاسباتی نیاز است برای کار باید از توابع تجمعی استفاده کنیم.

۲۶. چگونه می توان به فیلدهای محاسباتی تجمعی دسترسی پیدا کرد؟

(ج) با انتخاب ۴ در نوار ابزار

۲۷. پرس وجوی عملیاتی را تعریف و انواع آن را نام ببرید؟

(ج) یکی دیگر از انواع پرس وجوی عملیاتی است که بیش تر برای تغییر داده ها به کار می رود و پرس وجوی جدول ساز پرس وجوی به هنگام ساز، پرس وجوی حذف رکورد نمونه های آن هستند

۲۸. ایجاد پرس و جوی جدول ساز را توضیح دهید؟

(ج) رکوردهای نتیجه ی پرس وجو را می توانیم در یک جدول جدید ذخیره نماییم. در این صورت فیلدها با همان نوع و مشخصه های جدول اصلی ایجاد می شوند و رکوردها نیز به عنوان داده های جدول جدید در آن ذخیره می شوند.

۲۹. نحوه ی ایجاد پرس وجوی جدول ساز را بیان کنید؟

(ج) ابتدا یک پرس و جو ایجاد کرده سپس فیلدهای مورد نظر را از آن انتخاب می کنیم از منوی Query گزینه ی Make Tabel Query را انتخاب می کنیم.

۳۰. زمانی که نمی توانیم با استفاده از پرس وجو اطلاعات مورد نظر را به دست آوریم باید چه کنیم؟

(ج) می توانیم از نتیجه ی پرس و جو، جدول بسازیم و از آن جدول در پرس و جوی بعدی استفاده کنیم تا به جواب مطلوب برسیم.

۳۱. ایجاد پرس وجوی بهنگام سازی داده ها را توضیح دهید؟

ج) یکی دیگر از انواع پرس وجو، پرس وجوی عملیاتی است. میتوانیم فیلد خاصی را در رکورد خاص به مقدار جدید یا مقدار محاسبه شده ی جدید تغییر دهیم پس از ایجاد پرس وجوی Select که رکوردهای مربوط را بر می گرداند از منوی Query گزینه ی UpdateQuery را انتخاب می کنیم.

۳۲ ایجاد پرس وجوی حذف رکورد به چه صورت عمل می کند

ج) به کمک این پرس وجو می توانیم داده هایی با شرایط خاص را حذف کنیم ابتدا پرس وجویی می سازیم که رکوردهای مورد نظر را برای حذف برگرداند در قسمت شرط معیار مورد نظر را اعمال می کنیم در صورت هیچ گونه اعمال شرط تمام رکوردها حذف خواهند شد.

۳۳ به چه دلیل در پرس وجوی عملیاتی باید با دقت کامل کار کنیم؟

ج) رکوردهای تغییر یافته به وسیله ی این پرس وجو نمی توانند بازگردانید مثلاً با اجرای حذف رکوردها برای همیشه حذف شده اند پس در استفاده از پرس وجوی عملیاتی خصوصاً حذف باید بسیار دقت کنید.

۳۴ ایجاد پرس وجوی Cross Tab را توضیح دهید؟

ج) با این نوع پرس وجو می توانیم اطلاعات یک یا چند جدول را در قالب ردیف و ستون خلاصه کنیم.

۳۲ ایجاد پرس وجوی Cross Tab چه مزایایی دارد؟

ج) کار تحلیل را آسان تر می کند

۳۳ زبان SQL را توضیح دهید؟

ج) زبانی است که تمام دستورات پرس وجو مثل Select و Delete Update و... به وسیله ی آن تعریف می شوند ممکن است کلماتی چون Where, order by, و... نیز داشته باشید عموماً این زبان برای ایجاد پرس وجوهای بانک استفاده می شوند ولی می توان از آن برای ایجاد یا تغییر ساختار پایگاه داده نیز استفاده کرد که به این SQL زبان تعریف DDL گویند.

۳۵ در چه صورت از پرس وجو استفاده می کنیم؟

ج) هر گاه بخواهیم از بین تمامی اطلاعات موجود در یک بانک اطلاعاتی فقط داده ای را بازیابی کنیم که دارای ویژگی خاصی باشد تا بتوانیم بر روی آن عملیات مختلف انجام دهیم از Query استفاده می کنیم.

۳۶ نام های دیگر Query را بیان کنید؟

$p\dot{p}\ddot{Y} \ H \ 3p@uXupb \ p\ddot{Y} \ 2p\ddot{Z}b$

۳۷ - Ascending و Descending چیست؟

ج) برای مرتب سازی در قسمت Sort به کار می روند Ascending برای مرتب سازی صعودی و Descending برای مرتب سازی نزولی استفاده می شود.

۳۸ وظیفه ی بخش Criteria چیست؟

(ج) به کمک بخش ضابطه یا Criteria می توان شرطی را اعمال کرد که فقط رکوردهای خاصی را باشرایط مورد نظرتطابق دارد نشان دهد.

۳۹ برای بخش Criteria مثال کنید؟

(ج) تمام رکوردهایی را نشان می دهد که نامشان علی باشد.

تمام رکوردهایی که با a نامشان شروع شود.

تمام رکوردهایی که معدلشان بزرگتر

۴۰ در قسمت Criteria عبارت در فیلد Model قرار گرفته چه رکوردهایی را نشان می دهد؟

(ج) رکوردهایی را نشان می دهد که معدلشان بین ۱۰ تا ۱۵ نباشد.

۴۱ در قسمت Criteria عبارت or در فیلدمعدل قرار گرفت چه رکوردهایی را نشان می دهد؟

(ج) رکوردهایی را نشان می دهد که معدلشان کوچکتر مساوی و بزرگتر مساوی ۱۶ باشد.

۴۲ عملگرهای Like , Between و in و را توضیح دهید با مثال؟

(ج) تمام افرادی که نامشان با A شروع می شود.

فیلد Name "شرط" Like

/ مقدار آنها And مقدار ابتدا Between تمام رکوردهایی که تاریخ تولدشان در این محدوده باشد.

تمام رکوردهایی که معدلشان در این محدوده باشند (... و مقدار b و مقدار a in)

تمام رکوردهایی که نامشان Ali یا Reza باشد، را نشان می دهد.

۴۳ دستور Select را با یک مثال بنویسید؟

Select D Hp 36 V 5p 30p 60 XH 10p 30p 60p 100p 200p 300p 400p 500p 600p 700p 800p 900p 1000p 1100p 1200p 1300p 1400p 1500p 1600p 1700p 1800p 1900p 2000p 2100p 2200p 2300p 2400p 2500p 2600p 2700p 2800p 2900p 3000p 3100p 3200p 3300p 3400p 3500p 3600p 3700p 3800p 3900p 4000p 4100p 4200p 4300p 4400p 4500p 4600p 4700p 4800p 4900p 5000p 5100p 5200p 5300p 5400p 5500p 5600p 5700p 5800p 5900p 6000p 6100p 6200p 6300p 6400p 6500p 6600p 6700p 6800p 6900p 7000p 7100p 7200p 7300p 7400p 7500p 7600p 7700p 7800p 7900p 8000p 8100p 8200p 8300p 8400p 8500p 8600p 8700p 8800p 8900p 9000p 9100p 9200p 9300p 9400p 9500p 9600p 9700p 9800p 9900p 10000p 10100p 10200p 10300p 10400p 10500p 10600p 10700p 10800p 10900p 11000p 11100p 11200p 11300p 11400p 11500p 11600p 11700p 11800p 11900p 12000p 12100p 12200p 12300p 12400p 12500p 12600p 12700p 12800p 12900p 13000p 13100p 13200p 13300p 13400p 13500p 13600p 13700p 13800p 13900p 14000p 14100p 14200p 14300p 14400p 14500p 14600p 14700p 14800p 14900p 15000p 15100p 15200p 15300p 15400p 15500p 15600p 15700p 15800p 15900p 16000p 16100p 16200p 16300p 16400p 16500p 16600p 16700p 16800p 16900p 17000p 17100p 17200p 17300p 17400p 17500p 17600p 17700p 17800p 17900p 18000p 18100p 18200p 18300p 18400p 18500p 18600p 18700p 18800p 18900p 19000p 19100p 19200p 19300p 19400p 19500p 19600p 19700p 19800p 19900p 20000p 20100p 20200p 20300p 20400p 20500p 20600p 20700p 20800p 20900p 21000p 21100p 21200p 21300p 21400p 21500p 21600p 21700p 21800p 21900p 22000p 22100p 22200p 22300p 22400p 22500p 22600p 22700p 22800p 22900p 23000p 23100p 23200p 23300p 23400p 23500p 23600p 23700p 23800p 23900p 24000p 24100p 24200p 24300p 24400p 24500p 24600p 24700p 24800p 24900p 25000p 25100p 25200p 25300p 25400p 25500p 25600p 25700p 25800p 25900p 26000p 26100p 26200p 26300p 26400p 26500p 26600p 26700p 26800p 26900p 27000p 27100p 27200p 27300p 27400p 27500p 27600p 27700p 27800p 27900p 28000p 28100p 28200p 28300p 28400p 28500p 28600p 28700p 28800p 28900p 29000p 29100p 29200p 29300p 29400p 29500p 29600p 29700p 29800p 29900p 30000p 30100p 30200p 30300p 30400p 30500p 30600p 30700p 30800p 30900p 31000p 31100p 31200p 31300p 31400p 31500p 31600p 31700p 31800p 31900p 32000p 32100p 32200p 32300p 32400p 32500p 32600p 32700p 32800p 32900p 33000p 33100p 33200p 33300p 33400p 33500p 33600p 33700p 33800p 33900p 34000p 34100p 34200p 34300p 34400p 34500p 34600p 34700p 34800p 34900p 35000p 35100p 35200p 35300p 35400p 35500p 35600p 35700p 35800p 35900p 36000p 36100p 36200p 36300p 36400p 36500p 36600p 36700p 36800p 36900p 37000p 37100p 37200p 37300p 37400p 37500p 37600p 37700p 37800p 37900p 38000p 38100p 38200p 38300p 38400p 38500p 38600p 38700p 38800p 38900p 39000p 39100p 39200p 39300p 39400p 39500p 39600p 39700p 39800p 39900p 40000p 40100p 40200p 40300p 40400p 40500p 40600p 40700p 40800p 40900p 41000p 41100p 41200p 41300p 41400p 41500p 41600p 41700p 41800p 41900p 42000p 42100p 42200p 42300p 42400p 42500p 42600p 42700p 42800p 42900p 43000p 43100p 43200p 43300p 43400p 43500p 43600p 43700p 43800p 43900p 44000p 44100p 44200p 44300p 44400p 44500p 44600p 44700p 44800p 44900p 45000p 45100p 45200p 45300p 45400p 45500p 45600p 45700p 45800p 45900p 46000p 46100p 46200p 46300p 46400p 46500p 46600p 46700p 46800p 46900p 47000p 47100p 47200p 47300p 47400p 47500p 47600p 47700p 47800p 47900p 48000p 48100p 48200p 48300p 48400p 48500p 48600p 48700p 48800p 48900p 49000p 49100p 49200p 49300p 49400p 49500p 49600p 49700p 49800p 49900p 50000p 50100p 50200p 50300p 50400p 50500p 50600p 50700p 50800p 50900p 51000p 51100p 51200p 51300p 51400p 51500p 51600p 51700p 51800p 51900p 52000p 52100p 52200p 52300p 52400p 52500p 52600p 52700p 52800p 52900p 53000p 53100p 53200p 53300p 53400p 53500p 53600p 53700p 53800p 53900p 54000p 54100p 54200p 54300p 54400p 54500p 54600p 54700p 54800p 54900p 55000p 55100p 55200p 55300p 55400p 55500p 55600p 55700p 55800p 55900p 56000p 56100p 56200p 56300p 56400p 56500p 56600p 56700p 56800p 56900p 57000p 57100p 57200p 57300p 57400p 57500p 57600p 57700p 57800p 57900p 58000p 58100p 58200p 58300p 58400p 58500p 58600p 58700p 58800p 58900p 59000p 59100p 59200p 59300p 59400p 59500p 59600p 59700p 59800p 59900p 60000p 60100p 60200p 60300p 60400p 60500p 60600p 60700p 60800p 60900p 61000p 61100p 61200p 61300p 61400p 61500p 61600p 61700p 61800p 61900p 62000p 62100p 62200p 62300p 62400p 62500p 62600p 62700p 62800p 62900p 63000p 63100p 63200p 63300p 63400p 63500p 63600p 63700p 63800p 63900p 64000p 64100p 64200p 64300p 64400p 64500p 64600p 64700p 64800p 64900p 65000p 65100p 65200p 65300p 65400p 65500p 65600p 65700p 65800p 65900p 66000p 66100p 66200p 66300p 66400p 66500p 66600p 66700p 66800p 66900p 67000p 67100p 67200p 67300p 67400p 67500p 67600p 67700p 67800p 67900p 68000p 68100p 68200p 68300p 68400p 68500p 68600p 68700p 68800p 68900p 69000p 69100p 69200p 69300p 69400p 69500p 69600p 69700p 69800p 69900p 70000p 70100p 70200p 70300p 70400p 70500p 70600p 70700p 70800p 70900p 71000p 71100p 71200p 71300p 71400p 71500p 71600p 71700p 71800p 71900p 72000p 72100p 72200p 72300p 72400p 72500p 72600p 72700p 72800p 72900p 73000p 73100p 73200p 73300p 73400p 73500p 73600p 73700p 73800p 73900p 74000p 74100p 74200p 74300p 74400p 74500p 74600p 74700p 74800p 74900p 75000p 75100p 75200p 75300p 75400p 75500p 75600p 75700p 75800p 75900p 76000p 76100p 76200p 76300p 76400p 76500p 76600p 76700p 76800p 76900p 77000p 77100p 77200p 77300p 77400p 77500p 77600p 77700p 77800p 77900p 78000p 78100p 78200p 78300p 78400p 78500p 78600p 78700p 78800p 78900p 79000p 79100p 79200p 79300p 79400p 79500p 79600p 79700p 79800p 79900p 80000p 80100p 80200p 80300p 80400p 80500p 80600p 80700p 80800p 80900p 81000p 81100p 81200p 81300p 81400p 81500p 81600p 81700p 81800p 81900p 82000p 82100p 82200p 82300p 82400p 82500p 82600p 82700p 82800p 82900p 83000p 83100p 83200p 83300p 83400p 83500p 83600p 83700p 83800p 83900p 84000p 84100p 84200p 84300p 84400p 84500p 84600p 84700p 84800p 84900p 85000p 85100p 85200p 85300p 85400p 85500p 85600p 85700p 85800p 85900p 86000p 86100p 86200p 86300p 86400p 86500p 86600p 86700p 86800p 86900p 87000p 87100p 87200p 87300p 87400p 87500p 87600p 87700p 87800p 87900p 88000p 88100p 88200p 88300p 88400p 88500p 88600p 88700p 88800p 88900p 89000p 89100p 89200p 89300p 89400p 89500p 89600p 89700p 89800p 89900p 90000p 90100p 90200p 90300p 90400p 90500p 90600p 90700p 90800p 90900p 91000p 91100p 91200p 91300p 91400p 91500p 91600p 91700p 91800p 91900p 92000p 92100p 92200p 92300p 92400p 92500p 92600p 92700p 92800p 92900p 93000p 93100p 93200p 93300p 93400p 93500p 93600p 93700p 93800p 93900p 94000p 94100p 94200p 94300p 94400p 94500p 94600p 94700p 94800p 94900p 95000p 95100p 95200p 95300p 95400p 95500p 95600p 95700p 95800p 95900p 96000p 96100p 96200p 96300p 96400p 96500p 96600p 96700p 96800p 96900p 97000p 97100p 97200p 97300p 97400p 97500p 97600p 97700p 97800p 97900p 98000p 98100p 98200p 98300p 98400p 98500p 98600p 98700p 98800p 98900p 99000p 99100p 99200p 99300p 99400p 99500p 99600p 99700p 99800p 99900p 100000p 100100p 100200p 100300p 100400p 100500p 100600p 100700p 100800p 100900p 101000p 101100p 101200p 101300p 101400p 101500p 101600p 101700p 101800p 101900p 102000p 102100p 102200p 102300p 102400p 102500p 102600p 102700p 102800p 102900p 103000p 103100p 103200p 103300p 103400p 103500p 103600p 103700p 103800p 103900p 104000p 104100p 104200p 104300p 104400p 104500p 104600p 104700p 104800p 104900p 105000p 105100p 105200p 105300p 105400p 105500p 105600p 105700p 105800p 105900p 106000p 106100p 106200p 106300p 106400p 106500p 106600p 106700p 106800p 106900p 107000p 107100p 107200p 107300p 107400p 107500p 107600p 107700p 107800p 107900p 108000p 108100p 108200p 108300p 108400p 108500p 108600p 108700p 108800p 108900p 109000p 109100p 109200p 109300p 109400p 109500p 109600p 109700p 109800p 109900p 110000p 110100p 110200p 110300p 110400p 110500p 110600p 110700p 110800p 110900p 111000p 111100p 111200p 111300p 111400p 111500p 111600p 111700p 111800p 111900p 112000p 112100p 112200p 112300p 112400p 112500p 112600p 112700p 112800p 112900p 113000p 113100p 113200p 113300p 113400p 113500p 113600p 113700p 113800p 113900p 114000p 114100p 114200p 114300p 114400p 114500p 114600p 114700p 114800p 114900p 115000p 115100p 115200p 115300p 115400p 115500p 115600p 115700p 115800p 115900p 116000p 116100p 116200p 116300p 116400p 116500p 116600p 116700p 116800p 116900p 117000p 117100p 117200p 117300p 117400p 117500p 117600p 117700p 117800p 117900p 118000p 118100p 118200p 118300p 118400p 118500p 118600p 118700p 118800p 118900p 119000p 119100p 119200p 119300p 119400p 119500p 119600p 119700p 119800p 119900p 120000p 120100p 120200p 120300p 120400p 120500p 120600p 120700p 120800p 120900p 121000p 121100p 121200p 121300p 121400p 121500p 121600p 121700p 121800p 121900p 122000p 122100p 122200p 122300p 122400p 122500p 122600p 122700p 122800p 122900p 123000p 123100p 123200p 123300p 123400p 123500p 123600p 123700p 123800p 123900p 124000p 124100p 124200p 124300p 124400p 124500p 124600p 124700p 124800p 124900p 125000p 125100p 125200p 125300p 125400p 125500p 125600p 125700p 125800p 125900p 126000p 126100p 126200p 126300p 126400p 126500p 126600p 126700p 126800p 126900p 127000p 127100p 127200p 127300p 127400p 127500p 127600p 127700p 127800p 127900p 128000p 128100p 128200p 128300p 128400p 128500p 128600p 128700p 128800p 128900p 129000p 129100p 129200p 129300p 129400p 129500p 129600p 129700p 129800p 129900p 130000p 130100p 130200p 130300p 130400p 130500p 130600p 130700p 130800p 130900p 131000p 131100p 131200p 131300p 131400p 131500p 131600p 131700p 131800p 131900p 132000p 132100p 132200p 132300p 132400p 132500p 132600p 132700p 132800p 132900p 133000p 133100p 133200p 133300p 133400p 133500p 133600p 133700p 133800p 133900p 134000p 134100p 134200p 134300p 134400p 134500p 134600p 134700p 134800p 134900p 135000p 135100p 135200p 135300p 135400p 135500p 135600p 135700p 135800p 135900p 136000p 136100p 136200p 136300p 136400p 136500p 136600p 136700p 136800p 136900p 137000p 137100p 137200p 137300p 137400p 137500p 137600p 137700p 137800p 137900p 138000p 138100p 138200p 138300p 138400p 138500p 138600p 138700p 138800p 138900p 139000p 139100p 139200p 139300p 139400p 139500p 139600p 139700p 139800p 139900p 140000p 140100p 140200p 140300p 140400p 140500p 140600p 140700p 140800p 140900p 141000p 141100p 141200p 141300p 141400p 141500p 141600p 141700p 141800p 141900p 142000p 142100p 142200p 142300p 142400p 142500p 142600p 142700p 142800p 142900p 143000p 143100p 143200p 143300p 143400p 143500p 143600p 143700p 143800p 143900p 144000p 144100p 144200p 144300p 144400p 144500p 144600p 144700p 144800p 144900p 145000p 145100p 145200p 145300p 145400p 145500p 145600p 145700p 145800p 145900p 146000p 146100p 146200p 146300p 146400p 146500p 146600p 146700p 146800p 146900p 147000p 147100p 147200p 147300p 147400p 147500p 147600p 147700p 147800p 147900p 148000p 148100p 148200p 148300p 148400p 148500p 148600p 148700p 148800p 148900p 149000p 149100p 149200p 149300p 149400p 149500p 149600p 149700p 149800p 149900p 150000p 150100p 150200p 150300p 150400p 150500p 150600p 150700p 150800p 150900p 151000p 151100p 151200p 151300p 151400p 151500p 151600p 151700p 151800p 151900p 152000p 152100p 152200p 152300p 152400p 152500p 152600p 152700p 152800p 152900p 153000p 153100p 153200p 153300p 153400p 153500p 153600p 153700p 153800p 153900p 154000p 154100p 154200p 154300p 154400p 154500p 154600p 154700p 154800p 154900p 155000p 155100p 155200p 155300p 155400p 155500p 155600p 155700p 155800p 155900p 156000p 156100p 156200p 156300p 156400p 156500p 156600p 156700p 156800

دستور *select All From Student* چه عملی انجام میدهد معادل چیست

(ج) تمام فیلدها را نشان می دهد

My table - دستور مقابل چه عملی را انجام می دهد؟

Select Distinct Name From My Table

Code	Name	Family	Model
1	ALI	AHMADI	12
2	ALI	OMIDI	19.5
3	REZA	ASADI	16
4	OMID	AKBARI	17
5	REZA	ASADI	15

Na

AL

REZ

OMI

دستور *SQL Distinct* چه عملی را انجام میدهد؟

(ج) تمام رکوردهایی را نشان می دهد که غیر تکراری باشند عبارت دیگر فقط از مقادیر تکراری یک نمونه بیش تر نشان نمی دهد.

دستور *Where* چه عملی را انجام می دهد؟

(ج) شرایط اعلام می کند.

۴۸ خروجی فرمان زیر چیست؟ (باتوجه به جدول شماره ۴۶)

Select my table. Name , my table. Model From my table

ALI 12

ALI 19.5

فرمانی بنویسید که تمامی فیلدهای جدول *my table* به صورت نزولی مرتب شود با رکورد معدل *di*

Select ALL From my table order by my table. Model Desc

۵۰ ایجاد جدول جدید از جدول قبلی دستورش را بنویسید؟

جدول قدیم From جدول جدید In to ... و فیلد *id* و فیلد *name* Select

۵۱ جدولی با نام Table ۲ از جدولی با نام Tabel1 با دو فیلد نام و فامیلی بسازید؟

Select Name , Family in to table2 From table1

۵۲ دستور حذف رکورد از یک جدول را با مثال بنویسید؟

ج) شرط Where نام جدول "Delete" =ALI "Delete table1 where name

۵۳ دستور مقابل چه عملی را انجام می دهد؟

Delete table2 where model <10

ج) از جدول Table2 رکوردهایی که معدلشان کم تر از ده باشد را حذف می کند.

۵۴ فرمان زیر چه عملی را انجام می دهد؟

Insert into table1(Name,Family,Model) Value("ALI " , "OMID " , "12.5)

ج) در انتهای جدول باید در محلی منطقی به جدول Table1 رکوردهای Name و Family و Model را با مقادیر زیر ALI و OMID و ۱۲,۵ اضافه می کند.

فصل ششم

۱- گزارش ها در سه نما قابل نمایش است آن ها را نام ببرید؟

(۱) نمای Design ، می توانید ظاهر گزارش را ایجاد و یا تغییر دهید.

۲) نمای Print : با مرورداده های واقعی در هر صفحه ی گزارش می توانید گزارش را تأیید کنید. ۳) نمای Layout Preview

۲- گزارش چیست؟

ج) گزارش فقط لیستی از مقادیر داده نیست هر زمان که نیاز دارید داده ای را با قالب حاصل چاپ کنید باید گزارش ایجاد کنید.

۳- قبل از چاپ گزارش به وسیله ی چاپگر ابتدا آن را در نمای Print preview مشاهده کنید.

۵- برای مشاهده Print preview باید چه کرد؟

ج) باید دکمه ی Preview را از نوار ابزار انتخاب کنید.

۶- بهتر است گزارش ها از داده های پرس و جو ایجاد شوند.

۷- چگونه می توانیم یک گزارش استاندارد ایجاد کنیم؟

ج) برای ایجاد گزارش های استاندارد تر مناسب تر و همچنین تاحدودی ساده تر، از گزینه ی Wizard استفاده می شود.

۸- ایجاد گزارش به وسیله ی Report wizard را توضیح دهید

ج) روی پنجره ی بانک، گزینه ی Report را انتخاب کنید از پنجره ی باز شده Report wizard را انتخاب نمایید و در قسمت Chyoosetehtubleorquery جدول یا پرس و جوی مورد نظر را انتخاب کنید.

۹- ابزار متنی برای ایجاد گزارش را نام ببرید؟

۱- ~~Auto Report C-Design Wizard~~ ۲- Report wizard ۳- AutoReportTubular ۴- Chart Wizard ۵- Lade wizard

۱۰- ایجاد گزارش به وسیله ی Design view را توضیح دهید؟

ج) گزارش خالی را در نمای Design با می کند در این نما می توانید عناوین، پانوشت ها، جزئیات و خلاصه ی داده ها را اضافه کنید.

۱۱- در چه صورت از Design view استفاده می کنیم؟

ج) زمانی که بخواهید گزارش را از ابتدا ایجاد کنید از این گزینه استفاده نمایید.

۱۲- ایجاد گزارش به وسیله ی Report Wizard را توضیح دهید؟

ج) با دنبال کردن قدم های فرآیند تولید گزارش یعنی انتخاب منابع داده، فیلدهای مورد نظر در گزارش و غیره گزارش تولید می شود.

۱۳- روش ایجاد گزارش Auto Report columnar را توضیح دهید؟

ج) گزارش را ایجاد می کنند که تمام فیلدهای جدول یا پرس و جوی انتخاب شده را در بر دارد.

۱۴- روش ایجاد گزارش های **AutoReport** **Auto Report Columnar** چه تفاوتی دارد؟

(ج) **AutoReportColumnar** از فضای صفحه استفاده بهتری می کند.

۱۵- روش ایجاد گزارش **Auto Report tabuler** را توضیح دهید؟

(ج) گزارش تولید می کند که رکوردهای جدول / پرس و جور ادریک ردیف نشان می دهد و اندازه ی قلم را به گونه ای اختیار می کند که صفحه ی گزارش تنظیم شود.

۱۶- چگونه می توان در بالای گزارش عنوان فیلدها را چاپ کرد؟

(ج) در Access معمولاً نمی توان عناوین فیلدها را در بالای گزارش به صورت صحیح قرار دهد. برای تنظیم دقیق همانطور که در ادامه خواهیم دید باید در نمای Design آن را اصلاح نمایید.

۱۷- وظیفه ی **Chart Wizard** چیست؟

(ج) گراف داده ها را نمایش می دهد، گراف این محیط شبیه محیط Excel است و به همان صورت قابل کنترل است.

۱۸- وظیفه ی **Label wizard** را در Access بیان کنید؟

(ج) لیستی از برچسب ها ایجاد می کند

فصل هفتم

۱- بعد از شناسایی موجودیت ها و رسم جدول **ER** صفات مورد نیاز و ارتباط بین موجودیت ها باید جدول ها (روابط) مورد نیاز طراحی شوند.

2- **آنومالی چیست؟** نارسایی در طراحی و یک طراحی نامناسب باعث ایجاد آنومالی می شود.

3- **آنومالی در چند مرحله قابل طرح و بررسی است؟** در سه مرحله قابل طرح و بررسی می باشد.

۴- **انواع آنومالی را نام ببرید؟** (۱) انجام ناپذیری . (۲) بروز تبلیغات نامناسب. (۳) افزون کاری

۵- **رابطه چیست؟** رابطه در جدول های بانک اطلاعاتی به صورت جدول پیاده سازی می شود

۶- **ویژگی های رابطه چیست؟** (۱) منظم نیست به این معنی که سطرهای جدول نظم ندارند (۲) دارای صفات تک مقداری است (۳) جدول سطرهای تکراری ندارد

۷- به سطرهای جدول در مدل داده ای اصطلاحاً "**تاپل**" گفته می شود

۸- **وابستگی تابعی به چه معناست؟** در ریاضیات رابطه ی R صفت y با صفت x وابستگی تابعی دارد. اگر به ازای هر مقدار x تنها یک مقدار y وجود داشته باشد وابستگی تابعی A و B را به صورت $A \rightarrow B$ نشان می دهیم.

۹- در رابطه ی $R1$ وابستگی تابعی A و B و C را بررسی کنید؟

وابستگی تابع A B برقرار است. زیرا به ازای هیچ مقدار مساوی از A دو مقدار متفاوت از B وجود ندارد. اما وابستگی B C برقرار نیست. زیرا به ازای b1 دو مقدار c1 و c2 در R وجود دارد.

ℓ	ℓ	ℓ
A	B	C
A	B	C
A	B	C
A	B	C
A	B	C

۱۰. وابستگی تابعی بیان کننده ی قواعد محیط عملیاتی است

۱۱. فرض قواعد زیر یک محیط عملیاتی برقرار است. نمودار fd را رسم کنید؟

جدول صفحه ی ۱۳۷. پاسخ: با توجه به قواعد داریم

شماره ناشر = ۱ D # شماره کتاب = 2 (BOOK# = شماره زبان = 3 QTY) شهر = 4 CITY=رتبه ی صنفی (GRAND= 5

۱۲. تمام صفات یک موجودیت یا صفت کلیه آن وابستگی تابعی دارد

۱۳. اگر A و B و B و C برقرار باشد آیا C برقرار است

در هر دو حالت تشخیص در فرض مواجهه می‌شویم، در قسمت B و C و در قسمت A و B

در نتیجه طبق برهان خلف داریم: A C

۱۴. با یک مثال ویژگی های وابستگی تابع کامل را شرح دهید

صفت y، با صفت x وابستگی تابعی کامل دارد (y(1) x با y = x وابستگی تابعی داشته باشد. y(۲) با هیچ زیر مجموعه ی x وابستگی تابعی نداشته باشد

۱۵. با توجه به R2 تحقیق کنید آیا وابستگی تابع کامل بین (b و c و a) برقرار است؟

شرط اول برقرار است یعنی: (a.b) (c

شرط دوم نیز برقرار است یعنی: ((b1 و c1) و (b1 و c1) A و c)) C a))

((b1 و c1) B و c1)) C b1))

ℓ	ℓ	ℓ
A	B	C
A	B	C

A	B	C
---	---	---

در نتیجه $B = (A \cup C)$

۱۶. اگر x صفت ساده باشد و وابستگی تابعی بین y و x برقرار باشد و وابستگی تابعی کامل همواره برقرار است

۱۷. انواع عمل هایی که در آنومالی می توان انجام داد را نام ببرید؟ (۱) درج ۲ (حذف ۳) به هنگام سازی

۱۸. درج را توضیح دهید؟ در آنومالی ناشی از درج تمام یا بخشی از کلید اصلی تعریف نشده و نامعین است

۱۹. طبق یکی از قواعد عام بانک اطلاعاتی مقدار کلید اصلی باید کاملاً مشخص شود.

۲۰. حذف چیست؟

در آنومالی نوع دوم پس از انجام یک عمل عوارض نامطلوب داریم. فرض کنید می خواهیم رکورد $c2$, $d4$, ناخواسته حذف می شود.

۲۱. به هنگام سازی چیست؟

این نوع آنومالی موجب قرون کاری می شود در قرون کاری به ازای یک عمل چندین عملیات صورت می گیرد.

۲۲. به هنگام سازی موجب چه عملی خواهد شد؟

این عمل موجب به هنگام سازی منشی یونده در سیستم می شود

۲۳. برای ایجاد یک طراحی مناسب از رابطه ها باید آنها را از لحاظ سطوح آنومالی بررسی کنیم.

۲۴. در صورت نبودن آنومالی در آن سطح آن رابطه را با تجزیه اصلاح نماییم.

۲۵. انواع سطوح را نام ببرید؟ (۱) سطوح نرمال ۲) سطوح غیر نرمال

۲۶. انواع سطوح نرمال را نام ببرید؟

(۱) سطح نرمال اول $NF1$ (۲) سطح نرمال دوم $NF2$ (۳) سطح نرمال سوم $NF3$

(۴) سطح نرمال ۵ $BCNF$ (۵) سطح نرمال چهارم $NF4$ (۶) سطح نرمال پنجم $NF5$

۲۷. سطح نرمال اول را توضیح دهید؟

در این سطح تمامی فیلدها به نحوی هستند که مقادیر آنها بصورت منطقی قابل تقسیم نیست.

۲۸- به هریک از فیلدهای سطح اول یک فیلد تک مقداری می گویند.

۲۹- سطح نرمال دوم را توضیح دهید؟

رابطه وقتی در سطح NF۱ که وابستگی تابعی کامل بین حد اقل یک فیلد با کلید اصلی نقض شود

۳۰- رابطه ی R در سطح نرمال دوم است اگر NF۱ باشد و تمام صفات غیر کلید با صفت کلید ویژگی وابستگی تابعی کامل را نقض نکنند.

۳۱- برای رفع آنومالی و افزایش سطح نرمال رابطه ی first را تجزیه نماییم.

۳۲- ملاک تجزیه ی رابطه را توضیح دهید؟

باید به نحوی باشد که پیوند و رابطه ی R1 و R2 رابطه ی R را ایجاد کند و رکوردی یا سطری کم و زیاد نشود.

۳۳- رابطه R در سطح نرمال سوم است. اگر NF۲ باشد و هر صفت غیر کلید با کلید اصلی وابستگی تابعی با واسطه نداشته باشد.

۳۵- آیا نرمال سازی باعث از بین رفتن آنومالی خواهد شد؟ بله

۳۶- به چه علت نرمال سازی باعث از بین رفتن آنومالی ها می شود؟

به علت نیاز به پیوند رابطه ها باعث کاهش سرعت انجام پرس و جو کاهش می یابد.

2

-به مجموعه ای از یک یا چند رکورد.....می گویند .

الف)فیلد (ب)جدول (ج)فایل (د)بانک اطلاعاتی

۳-نام فیلد در Access حداکثر چند کاراکتر می تواند داشته باشد؟

الف)۲۵۵ (ب)۲۵۶ (ج)۶۴ (د)۶۵

۴-کدامیک از گزینه های زیر جزء مشخصات فیلدی می باشد؟

الف)نام فیلد (ب)نوع فیلد (ج)توصیف (د)همه موارد

۵-اندازه فیلد متنی بطور پیش فرض چند کاراکتر است؟

الف)۵۰ (ب)۶۴ (ج)۲۵ (د)۲۵۵

۶-کدامیک از انواع داده های زیر برای ذخیره متن های طولانی به کار می رود؟

Text(الف) Number(ب) Memo(ج) Currency(د)

۷- هدف اصلی پایگاه داده ها چیست؟

Form(الف) Report(ب) Table(ج) Query(د)

۸- کدامیک از گزینه های زیر برای استخراج اطلاعاتی است که توسط کاربر تعریف شده است؟

Form(الف) Report(ب) Table(ج) Query(د)

۹- در یک Query به کمک کدامیک از گزینه های زیر می توان شرط مورد نظر در ستون مربوط وارد کرد؟

Sort(الف) Ceriteria(ب) Table(ج) Show(د)

۱۰- در روش طراحی فرم به صورت دستی Design View کدامیک از گزینه های زیر بدنه اصلی فرم را تشکیل می دهد؟

Details(الف) Form header(ب) Page footer(ج) Form footer(د)

۱۱- کدامیک از گزینه های زیر برای یافتن رکوردهایی است که فاقد شرط خاصی هستند؟

Filter selection(الف) Filter excluding(ب)

Remove by Form(ج) Filter by Form(د)

۱۲- برای جستجو کردن و جایگزین کردن مقدار جدید در فیلد از چه کلید میانبری استفاده می شود؟

Ctrl+A(الف) Ctrl+D(ب) Ctrl+Z(ج) Ctrl+H(د)

۱۳- کدامیک از انواع داده های زیر برای ذخیره تصاویر پولی یا ارزی به کار می رود؟

Currency(الف) Memo(ب) Text(ج) Ole Object(د)

۱۴- به کدامیک از گزینه های زیر می توانید اطلاعات موجود در جدول خود را در قالبی جذاب مشاهده یا چاپ نمایید؟

Form(الف) Report(ب) Table(ج) Query(د)

۱۵- کدامیک از گزینه های زیر از خصوصیات فیلد کلید می باشد؟

الف) مقدار یکتا دارد ب) محتویات دو رکورد از جدول نمی تواند یکسان باشد

ج) اجازه درج مقادیر تکراری یا تهی نخواهد داد د) همه موارد

۱۶- از کدامیک از گزینه های زیر برای مرتب سازی نزولی استفاده می شود؟

Filter by Form(الف) Sort Descending(ب)

ج) Filter By Selection د) Sort Ascending

۱۷- برای درج تصویر در فیلد از چه نوع داده‌هایی باید استفاده کرد؟

الف) Currency ب) Memo ج) Text د) Ole Object

- کدامیک از تعاریف زیر با عبارت مطابقت دارد؟

الف) Field (به هر ستون از جدول گفته می‌شود) ب) Table (به مجموعه ای از چند فیلد گفته می‌شود)

ج) Record (به مجموعه ای از چند فیلد گفته می‌شود) د) همه موارد

۲- پسوند فایلها در Access چه نامیده می‌شوند؟

الف) Mbd ب) Dbm ج) Mcb د) Mdb

۳- هر فیلد دارای چند مشخصه می‌باشد؟

الف) سه ب) پنج ج) چهارشنبه د) دو

۴- به مجموعه‌ای از یک یا چند رکورد..... می‌گویند.

الف) فیلد ب) بانک اطلاعاتی ج) فایل د) جدول

۵- برای پرش فیلد به جای دیگر و برای وصل شدن به اینترنت کدام گزینه را باید انتخاب کرد؟

الف) Memo ب) Hyperlink ج) Look up wizard د) Currency

۶- کدام فیلد برای ذخیره پولی و ارزی به کار می‌رود؟

الف) Memo ب) Number ج) Hyperlink د) Currency

۷- جهت جستجو رکورد با شرایط خاص کدام گزینه را انتخاب می‌کنیم؟

الف) Ctrl+C ب) Ctrl+F ج) Ctrl+S د) Ctrl+M

۸- کدام مورد برای ایجاد فرم صحیح می‌باشد؟

الف) Form Wizard ب) Auto Form ج) Form design د) همه موارد

۹- در روش طراحی فرم به روش دستی Design View کدامیک از گزینه‌های زیر ناحیه نمایش

بالا و پایین فرم است؟

الف) Detail ب) Page header/Page footer ج) Form header/footer د) هیچکدام

۱۰. به کمک کدام یک از گزینه های زیر بر اساس فیلد عمل مرتب سازی انجام می شود؟

الف) Sort (ب) Table (ج) Criterria (د) Show

۱۱. جهت درج تصویر در فیلد از چه نوع داده استفاده می شود؟

الف) Memo (ب) text (ج) Currency (د) Ole object

۱۲. کدام گزینه به معنای **Sort Descending** می باشد؟

الف) مرتب سازی صعودی (ب) مرتب سازی به روش نزولی

(ج) مرتب سازی باانتخاب کردن (د) هیچکدام

۱- از کدام ویژگی برای درج و پیوند اشیاء استفاده می شود.

الف) Memo (ب) hyper link (ج) Ole object (د) Lookup Wizard

۲- در صورتیکه مشخصه فیلد دارای مقدار باشد می توان فیلد را خالی رها نمود.

الف) Yes-Required (ب) No-Reguired

(ج) Yes-Dafult Value (د) No-Defult Value

۳- فایل بانک اطلاعاتی **Access** دارای چه پسوندی است؟

الف) Mdb. (ب) Ldb. (ج) Exe. (د) Idx.

۴- برای در نظر گرفتن نام توصیفی برای فیلدها از کدام مشخصه استفاده می شود؟

الف) Defult Value (ب) Capation (ج) New Value (د) Input Mask

۵- به مجموعه ای از فیلدهای یک موضوع گفته می شود.

الف) بانک اطلاعاتی (ب) فیلد (ج) رکورد (د) پایگاه داده

۶- جهت اجرای یک فیلتر و مشاهده نتایج آن کدام گزینه بکار می رود؟

الف) Advanced Filter (ب) Filter Excluding

(ج) ApplyFilter (د) Validation text

۷- برای تعیین عبارتی به عنوان قانون جهت ورود اطلاعات کدام گزینه درست است؟

الف) Field Size (ب) Caption (ج) Validation Rule (د) Validation Text

۸- کدام نوع داده زیر جهت فیلدهای متنی نامحدود استفاده می دگردد؟

الف) Number ب) Lookup ج) Text د) Memo

۹- برای ایجاد پرس و چوی پارامتری از چه علامتی استفاده می شود؟

الف) [] ب) () ج) { } د) به علامتی نیاز نیست.

۱۰- اگر بخواهیم فیلدی با نام وضعیت تاهل داشته باشیم بهتر است از چه نوع داده ای استفاده کنیم؟

الف) Number ب) Auto Number ج) Text د) Yes/No

۱۱- در صورتی که هر دو عبارت شرطی در ردیف Criteria نوشته شود عملکرد بین آنها کدام است؟

الف) OR ب) NOT ج) AND د) NOR

۱۲- در کدام نوع از فیلدها می توان آدرس اینترنتی نگه داری کرد؟

الف) Lookup ب) Ole Object ج) Hyper link د) Currency

۱۳- جهت نمایش رکورد های که فاقد شرط تعیین شده در فیلتر می باشند از کدام گزینه

استفاده میشود؟

الف) Advanced Filter ب) Title Excluding Selection

ج) Filter By selection د) Apply Filter

۱۴- توضیحات نوشته شده در قسمت Description در کدام نوار دیده می شوند؟

الف) نوار عنوان ب) نوار ابزار ج) نوار وضعیت د) نمایش داده نمی شود.

۱۵- پیش فرض نوع داده Text چند کاراکتر است؟

الف) ۵۰ ب) ۱۲۸ ج) ۲۵۵ د) ۸

- حداکثر چه عددی در فیلد عددی از نوع Byte قرار می گیرد ؟

الف) ۶۵۰۰۰ ب) ۱۰۲۴ ج) ۲۵۵ د) نامحدود

۲- در قسمت خواص فیلد ، کدام گزینه زیربرای تعیین الگوی خاصی جهت ورود داده ها در فیلد بکار می رود ؟

Default Value (ب)

Field Size (الف)

Caption (د)

Input Mask (ج)

۳- **Decimal Place** برای کدام نوع فیلد قابل دسترسی بوده است ؟

(د) یادداشت

(ج) تاریخ

(ب) متنی

(الف) عددی

۴- در فیلد **Memo** برای خاتمه دادن به ورود اطلاعات کلید... را فشار می دهیم ؟

(د) Enter

(ب) Ctrl + Enter

(ج) Shift+F1

(الف) Shift+F2

۵- کدام يك از گزینه هاي زیر برای تغییر ساختار جدول به کار می رود؟

(ب) دکمه **Open**

(الف) دکمه **New**

(د) ساختار جدول را در **Access** نمی توان تغییر داد.

(ج) دکمه **Design**

۶- پیش فرض نام فایل در برنامه اکسس چیست؟

(د) هیچکدام

(ج) Db1

(ب) Book

(الف) Document1

۷- سریعترین روش ایجاد فرم کدام است ؟

(ب) Form Wizard

(الف) Auto Form

(د) روشهای ایجاد فرم از نظر سرعت ایجاد فرم با هم فرقی ندارند.

(ج) Form Design

۸- حداکثر نام فیلد چند کاراکتر می باشد؟

(د) ۲۵۵

(ج) ۶۴

(ب) ۶۴۰۰۰

(الف) ۲۵۶

۹- نام فایل پایگاه داده به طور پیش فرض چیست؟

الف) Mdf ب) Mdb ج) Db1 د) Book1

۱۰- فیلد سال تولد از چه نوعی باید باشد؟

الف) Text ب) Memo ج) Date/Time د) Number

۱۱- با تنظیم کدام مشخصه، می توان فیلد نام را طوری تنظیم کرد که بیشتر از ۲۰ کاراکتر دریافت نکند؟

الف) Filed Size ب) Validation Text ج) Required د) Format

۱۲- کدام گزینه برای استخراج اطلاعات خاصی از بانک اطلاعات به کار میرود؟

الف) فرم ب) پرس و جو ج) جدول د) ماکرو

۱۳- دادهائی که باید در گزارش تکرار شوند در کدام بخش گزارش قرار می گیرند

الف) Detail ب) Page Header ج) Report footer د) Group footer

۱۴- برای اینکه خروجی جدول بصورت افقی قرار گیرد گزینه را انتخاب می کنیم ؟

الف) Land Scapes ب) Portrait ج) Vertically د) Horizontally

۱۵- در حالت طراحی فرم ، کدام گزینه زیر اطلاعات خاصی را در بالا و پائین هر صفحه نمایش

می دهد ؟

الف) Detail ب) Form Header / Footer

ج) Page Header / Footer د) گزینه های ب و ج

۱۶- ساده ترین روش ایجاد فیلتر کدام است ؟

الف) فیلتر انتخابی

ب) فیلتر مستثنی کننده

ج) فیلتر بر اساس فرم

د) Advance Filter/sort از طریق

۱۷. کدام گزینه زیر یک گزارش به صورت جدولی ایجاد می کند ؟

الف) Auto Report : Columnar

ب) Auto Report : Tabular

ج) Auto Report : Data Base

د) Auto Report : Wizard

۱۸. برای اینکه در پرس و جو ، شرط ورودی را موقع اجرا درخواست کند ، از کدام علامت استفاده می کنید ؟

الف) [] ب) () ج) “ ” د) به علامتی نیاز نیست

۱۹. به مجموعه ای از رکوردهای مرتبط به هم می گویند.

الف) فیلد

ب) بانک اطلاعاتی

ج) پوشه

د) جدول

۲۰. در کدام روش می توان فرم را طراحی کرد ؟

الف) Auto Form

ب) Form Wizard

ج) Form Design

د) الف و ج