

1	اطلاعات درون یک داده می تواند.....باشد. (1) متن (2) صوت (3) تصویر (4) هر سه مورد
2	هر فیلد دارای چند جز می باشد؟ (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 1
3	مقدار حکم را دارد و نام فیلد به همراه مقدار حکم را خواهند داشت. (1) داده - اطلاع (2) اطلاع- داده (3) داده - اطلاعات (4) اطلاعات - داده
4	هر فیلد دارای دو جز.....می باشند. (1) نام و مقدار (2) نام و اندازه (3) مقدار و اندازه (4) هیچکدام
5	کدام یک از گزینه های زیر جز مدل های داده ای مختلف در بانک اطلاعاتی نیست؟ (1) رابطه ای (2) سلسله مراتبی (3) شبکه ای (4) اطلاعاتی
6	کدام یک از گزینه های زیر جز سیستم های مدیریت پایگاه اطلاعات است؟ (1) Oracle (2) MySQL (3) SQL server (4) هر سه مورد
7	در هر محیط عملیاتی تعدادی.....وجود دارد. (1) محیط عملیاتی (2) محدوده سیستم (3) موجودیت (4) هر سه مورد
8	کدام گزینه از اجزای نمودار ER است؟ (1) موجودیت ها (2) عملکرد ارتباط (3) ویژگی موجودیت (4) هر سه مورد
9	هر ارتباط دارای خاص است. (1) عملکرد (2) مفهوم (3) ماهیت (4) ارتباط
10	برنامه نویسی در سیستم فیلینگ معمولاً با استفاده از یک زبان سطح صورت می گیرد. (1) پایین (2) میانی (3) بالا (4) هیچکدام
11	اصلی ترین تفاوت روش پایگاه داده با سیستم فایلینگ حصار نفوذ پذیری به نام است. (1) سیستم مدیریت پایگاه دانش (2) سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی (3) سیستم مدیریت داده ها (4) هر سه مورد
12	کدام یک از لایه های زیر جز لایه های معماری Ansi/Sparc نیست؟ (1) سطح خارجی (2) سطح داخلی (3) سطح مفهومی (4) سطح اطلاعاتی
13	به هنگام سازی رکورد های یعنی: (1) تغییر اطلاعات یا مقادیر یک فیلد در رکورد (2) اصلاح فیلد یا فیلدهایی از رکورد (3) اصلاح مقادیر فیلد یا فیلدها از رکورد (4) هر سه مورد
14	منظور از درج رکوردها: (1) افزودن اطلاعات به رکورد هایی که در سیستم وجود دارد (2) افزودن رکوردهایی که تاکنون در سیستم وجود نداشته است (3) تغییر اطلاعات در رکوردها. (4) هر سه مورد
15 مکانی است که می خواهیم یک سیستم ذخیره سازی برای آن ایجاد کنیم. (1) محیط عملیاتی (2) موجودیت (3) محدوده سیستم (4) هر سه مورد کدام گزینه در مورد فایل صحیح است؟ (1) مجموعه ای از رکوردها را یک فایل می گویند (3) مجموعه ای از اطلاعات را یک فایل گویند (3) مجموعه ای از داده ها را یک فایل می گویند (4) مجموعه ای از فیلدها را یک فایل گویند
17	عملیات مربوط به رکوردها کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟ (1) بازیابی رکوردها (2) حذف و درج رکورد ها (3) به هنگام سازی رکورد ها (4) هر سه مورد

18	رکورد چیست؟ (1) به مجموعه اطلاعات مرتبط یک رکورد گویند (2) به مجموعه داده های مرتبط یک رکورد گویند (3) به مجموعه فیلد های مرتبط یک رکورد گویند (4) گزینه 2 و 3
19	رابطه چیست؟ (1) رابطه زیر مجموعه ای از حاصل جمع مجموعه ها (2) رابطه زیر مجموعه ای از حاصل ضرب دکارتی مجموعه ها است (3) رابطه زیر مجموعه ای از توابع ریاضی است (4) همه موارد
20	کدام عامل سبب جلوگیری از تکرار در ذخیره سازی (افزونگی) خواهد شد؟ (1) یکپارچه سازی (2) حافظه محدود (3) مدیریت متمرکز (4) یکپارچه سازی و مدیریت متمرکز
21	در طراحی بانک داده کدام گزینه نادرست است؟ (1) طراحی مفهومی انجام می شود (2) نمودار ER رسم می گردد (3) تحلیل فرایندی صورت می گیرد (4) مدل سازی معنایی داده صورت نمی گیرد
22	در کدام روش جستجو مصرف حافظه بیشتر است؟ (1) مستقیم (2) ترتیبی (3) سریال (4) تفاوتی ندارد
23	کدام گزینه سبب تغییر ساختار نمی شود؟ (1) حذف فیلدی از رکورد (2) تغییر محتوای رکورد (3) تغییر طول رکورد (4) جابه جایی فیلدها
24	معماری پایگاه داده در چند لایه و چگونه طراحی شده است؟ (1) سه لایه به هم وابسته (2) دو لایه به هم وابسته (3) دو لایه مجزا (4) سه لایه مجزا و مستقل
25	مدیریت بانکهای اطلاعاتی یکی از انواع سیستم های..... است. (1) پایگاه داده (2) فایل های پایگاه داده (3) نگهداری و مدیریت رکوردها (4) ذخیره و بازیابی اطلاعات
26	اگر محتویات بعضی از فیلدها بصورت متعدد تکراری ذخیره شوند کدام مفهوم را خواهند داشت؟ (1) semantic (2) Retrieval (3) knowledge (4) Rdundancy
27	اگر محیط عملیاتی مدرسه باشد کدام گزینه موجودیت و ویژگی آن است؟ (1) دانش آموز و نام (2) دانش آموز و معلم (3) دانش آموز و درس (4) مدرسه و دانش آموز
28	اگر محتوای یک فیلد در دوزیر سیستم متفاوت درج شود چه پدیده ای رخ میدهد؟ (1) ناسازگاری داده (2) افزونگی (3) افزون کاری (4) اعمال نشدن استاندارد
29	فیلد مشترکی که در جدول جاری کلید نیست ولی در جدول دیگر کلید اصلی است. (1) کاندید (2) بیرونی (3) خارجی (4) اصلی
30	یکی از انواع سیستم های ذخیره و بازیابی اطلاعات..... است. (1) مدیریت بانکهای اطلاعاتی (2) سیستم فایلنگ (3) سیستم مدیریت پایگاه داده (4) هیچکدام