

بسم الله الرحمن الرحيم

اسئلة قواعد البيانات بدون رسومات من نماذج اختبارات سابقة
[أسئلة اختبار - قواعد البيانات - د/مصلح العضيلة]

(1) العلاقة التي ينتج عنها جدول جديد هي

- علاقة واحد الى واحد
- علاقة كثير الى كثير
- علاقة واحد الى كثير
- علاقة تعريف الكيان الضعيف

(2) علاقة الكيان الى نفسه هي علاقه من الدرجة

- الاحاديه
- الثنائيه
- الثلاثيه
- الرباعيه

(3) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت اكسس2010،مايمكنك من الاستفسار عن بيانات مخصص في قاعدة البيانات عبر فرض شروط او معايير محددة بالاضافة الى اجراءات يمكن اجراؤها على البيانات المخزنة من حذف او اضافه او تعديل سجلات

- الجدول
- الاستعلام
- النموذج
- التقرير

(4) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت اكسس2010،تممكنك من عرض البيانات بحيث تعرض على شاشة او تطبع على طابعة

- الجداول
- الاستعلام
- النموذج
- التقرير

(5) اسلوب محدد لتنظيم المعلومات يبسط كيفية ادخالها وتعديلها واستخراجها في صورة ملائمة ومفهومة للمستخدم لمجموعه مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقيا يتكون من جدول (واحد اكثر)مترابطة بعلاقه ما

- ملف البيانات
- قاعدة البيانات
- نظام ادارة قواعد البيانات
- نظام قاعدة البيانات

6) من مشاكل الملفات ان عملية التعديل والحذف تتطلب جهد ووقت وكافة عاليه

- تكرار البيانات
- عدم تجانس البيانات
- عدم المرونه
- الافتقار الى المواصفات القياسيه

7) يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبه لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

- محلل النظام
- مبرمج النظم
- مدير قواعد البيانات
- مستخدم قواعد البيانات (User End)

8) اي مما يلي ليس من اسباب فقدان البيانات

- عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجري على البيانات
- النسخ الاحتياطي
- خطأ بشري في ادخال بيانات غير سليمة
- فيروسات الحاسب

9) من الامكانيات المتاحة لاستعادة البيانات آليه يستخدمها نظام ادارة قواعد البيانات التعاملات مع قاعدة

البيانات تسمى

- برامج ادارة الاستعادة
- نقط الاختبار
- النسخ الاحتياطي
- مفكرة النظام

10) من خصائص هذا الكيان وقيمه تكون وحيدة في كل سجل ولا تتكرر (Unique) في اي سجل اخر من نفس الكيان ،ويجب ان تحتوي على قيمة ولايجوز تركها فارغه مثل رقم الطالب في جدول الطلاب

- المفتاح الرئيسي (Key Primary)
- المفتاح الجزئي (Key Partial)
- المفتاح الخارجي (Key Foreign)
- المفتاح الثانوي (Key Secondary)

11) يقوم بادارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين اداء قواعد البيانات

- محلل النظام
- مبرمج النظام
- مدير قواعد البيانات
- مستخدم قواعد البيانات

12) خاصية عادية من ضمن خواص الكيان وموجودة كخاصية مفتاح اساسي في كيان اخر

- المفتاح الرئيسي (Key Primary)

- المفتاح الخارجي (Key Foreign)

- المفتاح الجزئي (Key Partial)

- المفتاح الثانوي (Key Secondary)

13) تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب ان تقدمها نظم قواعد البيانات ما هو المستوى الذي يتم بناؤه في مرحلة التصميم

- المستوى الخارجي

- المستوى الداخلي

- المستوى المفاهيمي

- مستوى التحليل

14) المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى المفاهيمي بدون الحاجة الى تغيير المخطط في المستوى الخارجي وكذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية

- استقلاليه البيانات

- الاستقلال المنطقي

- الاستقلال الفعلي او الفيزيائي

- طرق التحويل (Mapping)

15) من لغات نظم ادارة قواعد البيانات وتستخدم لاسترجاع وادخال وحذف وتعديل البيانات

- لغة الاستفسار الهيكلية

- لغة التعامل مع البيانات

- لغة تعريف الاشكال

- لغة تعريف البيانات

16) من تصنيفات قواعد البيانات حسب عدد اماكن التشغيل

- مستخدم واحد

- علائقي

- مركزي

- متعدد المستخدمين

17) وحدة معلومات تمثل فئة او مجموعه من الاشياء او الكائنات او الانشطة ،هذه الوحدة لها مواصفات(خصائص)تصفها وتخصصها

- البيانات (Data)

- البيانات الوصفية (Metadata)

- الكينونه (Entity)

- العلاقة الرابطة (Relationships)

18) اي مما يلي من اسباب فقدان البيانات

- النسخ الاحتياطي

- مفكرة النظام

- برنامج ادارة الاستعادة

- عدم اكتمال تنفيذ بعض العمليات التي تجرى على البيانات

19) من الامكانيات المتاحة لاستعادة البيانات آليه يستخدمها نظام ادارة قواعد البيانات (DBMS) لانشاء سجل يسجل فيه عملية فحص للنظام واعتبار عملية الفحص الناجحه نقطة استرجاع ممكنة تسمى

- النسخ الاحتياطي

- مفكرة النظام

- نقط الاختبار

- برنامج ادارة الاستعادة

20) المقدره على تغيير مخطط البيانات في مستوى معين بدون وجوب تغير المخطط في المستويات الاخرى

- الاستقلال المنطقي

- استقلاليه البيانات

- الاستقلال الفعلي او الفيزيائي

- طرق التحويل

21) من لغات نظم ادارة قواعد البيانات وتستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات

- لغة تعريف البيانات

- لغة تعريف الاشكال

- لغة التعامل مع البيانات

- لغة الاستفسار الهيكلية

22) من تصنيفات قواعد البيانات حسب نموذج البيانات

- مستخدم واحد

- علائقي

- مركزي

- متعدد المستخدمين

23) البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفا دقيقا

- البيانات (Data)

- البيانات الوصفية (Metadata)

- الكينونه (Entity)

(24) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت اكسس2010،مكان تخزين البيانات في قاعدة البيانات يحتوي حقول(لاعمدة)،وجداول(صفوف)

- الجدول

- الاستعلام

- النموذج

- التقرير

(25) من الكائنات المستخدمة في مايكروسوفت اكسس2010،مكان يمكنك من ادخال البيانات وتحريرها على شاشة المستخدم

- الجدول

- الاستعلام

- النموذج

- التقرير

(26) مجموعة من البرامج التي يمكن استخدامها في انشاء ومعالجة قاعدة البيانات

- ملف البيانات

- قاعدة البيانات

- نظام قاعدة البيانات

- نظام ادارة قواعد البيانات

(27) من مشاكل الملفات ان تكون نفس المعلومات مخزنة في اكثر من ملف ،وعند تعديلها قد لاتعدلها في الملفات الاخرى

- تكرار البيانات

- عدم تجانس البيانات

- عدم المرونه

- الافتقار الى المواصفات القياسيه

(28) تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب ان تقدمها نظم ادارة قواعد البيانات ،ماهو المستوى الذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات وعملية انشاء قاعدة البيانات

- المستوى الخارجي

- المستوى الداخلي

- المستوى المفاهيمي

- مستوى التحليل

(29) من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية ،الوصف الذاتي للبيانات،ويقصد

- لاتحتوي البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح امكانية تعديل شكل البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج

- تحتوي قواعد البيانات على بيانات ووصف البيانات وذلك عن طريق انشاء فهرس البيانات والذي يحتوي على مايسمى (Data-Meta)

- تتيح قواعد البيانات المشاركة في استخدام البيانات وكذلك تعطي امكانيه تعامل العديد من المستخدمين مع نفس قواعد البيانات في نفس الوقت بدون مشاكل

- امكانية عرض البيانات الموجودة باكثر من شكل واستخراج بيانات جديدة مستخلصه منها

(30) من مشاكل استخدام الملفات عدم تجانس او توافق البيانات ونقصد بها

- تكرار البيانات في اكثر من ملف ممايضيع حيز التخزين والجهد والوقت

- نفس المعلومة تكون مخزنة في اكثر من ملف عند تعديلها قد لانعدلها في الملفات الاخرى

- عملية التعديل والحذف تتطلب جهد ووقت وكلفه عاليه

- اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصة به

(31) تصميم قاعدة البيانات

- يشمل تحديد انواع البيانات والتراكيب والقيود على كافة البيانات

- عملية تخزين البيانات هي نفسها في وسط تخزين تتحكم به نظم قواعد البيانات

- عملية تصميم لواجهة النظام الرسومية

- عملية تدقيق البيانات املائيا

(32) من امثلة نظم قواعد البيانات

- Auto CAD

- C++

- Oracle

- Visual Basic

(33) تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاث مستويات من المخططات وذلك لدعم الخواص التي يجب ان تقدمها نظم ادارة قواعد البيانات ،اي مستوى يتعامل مع المستخدم مباشرة

- مستوى البيانات الخارجي

- المستوى المفاهيمي

- مستوى البيانات الداخلي

- المستوى الوسيط بين الخارجي والمفاهيمي

(34) وظيفة مدير قواعد البيانات (DBA) ان

- يكون لديهم الخبرة الكافية لاعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات وبعضهم ليس لديهم الخبره فيتم انشاء برامج خاصه لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

- يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم انشائها وبنائها بطريقة ذات كفاءة عاليه طبقا لمتطلبات المستخدم

- يقوم بادارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين اداء قواعد البيانات
- يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبه لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

(35) وظيفة محلل النظام

- يكون لديهم الخبرة الكافية لاعداد الاستفسارات المطلوبه بلغة الاستفسارات وبعضهم ليس لديهم الخبره فيتم انشاء برامج خاصه لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب
- يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم انشائها وبنائها بطريقة ذات كفاءة عاليه طبقا لمتطلبات المستخدم
- يقوم بادارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين اداء قواعد البيانات
- يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبه لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

(36) يستخدم النموذج في مايكروسوفت اكسس 2010 في

- للتعديل على بنية الجدول
- تخزين البيانات
- لتعريف العلاقات الرابطة
- ادخال وتعديل وعرض البيانات

(37) يمكن انشاء الجداول في مايكروسوفت اكسس 2010 عن طريق

- انشاء-معالج نموذج
- انشاء-تصميم جدول
- انشاء -قاعدة بيانات جديدة
- زر اوفيس-جديد

(38) التقرير في مايكروسوفت اكسس 2010

- يمكن انشاؤه من جدول واحد فقط
- يمكن انشاؤه من نموذج واحد فقط
- يمكن انشاؤه من استعلام واحد فقط
- يمكن انشاؤه من جدول او اكثر /او من استعلام او اكثر

(39) هي صفة تتواجد فقط في الكيان الضعيف ،وتستخدم في تكوين المفتاح الرئيسي للكيان بعد تعريفه بعلاقة تعرف مع كيان قوي

- المفتاح الرئيسي (Key Primary)
- المفتاح الخارجي (Key Foreign)
- المفتاح الجزئي (Key Partial)
- المفتاح الثانوي (Key Secondary)

(40) من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات ،انه في حال الوصول للبيانات الاصليه فلن يتم فهمها او تكون ذات معنى للذي اخترقها

- استخدام الجداول الافتراضيه بدلا من الاصليه

- استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA

- استخدام برامج تحجيم المستخدمين

- استخدام برامج التشفير او الترميز

41) هو نموذج عالي المستوى يقوم بعرض بناء البيانات ويتم استخدام هذا النموذج اثناء مرحلة التصميم المفاهيمي للنموذج الاولي وينتج عن ذلك النموذج الاولي لقاعدة البيانات ويتم تمثيله باستخدام اشكال

رسوميه سهله ومحددة

- مخطط قاعدة البيانات

- مخطط الكيان العلاقه

- مخطط سير العمليات

- مخطط الهيكل التنظيمي

42) ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيره مثل

- تقليل وقت ادخال البيانات

- استهلاك حيز التخزين

- استغلال وقت القائمين على عملية الادخال

- لا تؤثر على سرعة معالجة البيانات

43) من اسباب فقد البيانات

- النسخ الاحتياطي

- مفكرة النظام

- فيروسات الحاسب

- نقط الاختبار

44) من الطرق المتاحة للاستعادة

- مفكرة النظام

- النسخ الاحتياطي

- نقط الاختبار

- اعادة التحميل واعداد التشغيل

45) تسجيل بيانات غير صحيحة يصنف على انه

- نوع من انواع فقد البيانات

- طريقة من طرق استعادة البيانات

- من الامكانيات المتاحة للاستعادة

- اسباب فقد البيانات

46) في دورة حياة قاعدة البيانات ،في اي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الاولييه(مخطط الكيان العلاقه ERD)

- مرحلة التخطيط
- مرحلة التحليل
- مرحلة التصميم
- مرحلة التنفيذ

47) في دورة حياة قاعدة البيانات في اي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الفيزيائية

- مرحلة التخطيط
- مرحلة التحليل
- مرحلة التصميم
- مرحلة التنفيذ

48) عباره عن بيانات شبه ثابتة ونادرا ماتحتاج الى تعديل (Data Static)

- السجلات التي تصف علاقه الرابطه
- السجلات التي تتبع الكيانات
- العلاقات الرابطه
- الصفة المركبه

49) يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

- مدير قواعد البيانات
- مصمم قواعد البيانات
- مستخدم قواعد البيانات
- محلل النظم

50) مجموعة من العمليات التي اما ان تتم معا او لاتتم اطلاقا لذلك عند حدوث العمليات اذا كان تأثيرها يؤدي الى ضياع او تضارب في البيانات فانها لاتتم Rollback، والا فانها تتم Commit

- النسخ الاحتياطي
- حركة عمل
- نقط الاختبار
- برنامج ادارة الاستعادة