

بسم الله الرحمن الرحيم
اسئلة من اختبار قواعد البيانات سنة 1434

- (1) . من الخواص التي تميز نظم قواعد البيانات عن نظم الملفات التقليدية , الوصف الذاتي للبيانات , ويقصد به :
- أ / لا تحتوي البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل شكل البيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج
- ب / تحتوي قواعد البيانات على بيانات و وصف البيانات و ذلك عن طريق إنشاء فهرس البيانات و الذي يحتوي على ما يسمى (date - Meta)
- (2) . من مشاكل استخدام الملفات عدم تجانس أو توافق البيانات , و نقصد بها :
- أ / تكرار البيانات في أكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين و الجهد و الوقت
- ب / نفس المعلومة تكون مخزنة في أكثر من ملف عند تعديلها قد لا نعدلها في الملفات الأخرى
- (3) . تصميم قاعدة البيانات :
- أ / يشمل تحديد أنواع البيانات و التراكيب و القيود على كافة البيانات
- ب / عملية تخزين البيانات هي نفسها في وسط تخزين تتحكم به نظم قواعد البيانات
- (4) . من أمثلة نظم قواعد البيانات :
- Oracle** -
- Visual Basic
- C++
- (5) . هو مجموعة من البرامج التي يمكن إستخدامها في إنشاء و معالجة قاعدة بيانات :
- أ / قواعد البيانات
- ب / نظم قواعد البيانات
- ج / العلاقات
- (6) . من تصنيف قواعد البيانات حسب نموذج البيانات :
- علائقي
- موزع
- (7) . تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) و كذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء على قواعد البيانات :
- أ / لغة تعريف البيانات (DDL(Language Definition Data
- ب / لغة تعريف الأشكال (Language Definition View)

8) . المقدره على تغيير مخطط البيانات في المستوى الثاني (Level Conceptual) بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوى الثالث (Level External) و كذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية :

- ا/ تحويل البيانات على معلومات (Conversion Information Data) ()

- ب/ الإستقلال المنطقي للبيانات (Independence Data Logical)

9) . تحتوي نظم قواعد البيانات على ثلاثة مستويات من المخططات و ذلك لدعم الخواص التي يجب أن تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات , أي مستوى يتعامل مع المستخدم مباشرة :

- أ / مستوى البيانات الخارجي (Level View or External The)

- ب / المستوى المفاهيمي (Level Conceptual The) ()

10) . هي البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفا دقيقا و يطلق عليها data about Data :

- ا/ البيانات الوصفية " Metadata "

- ب/ الكيان Entity " "

11) وظيفة مدير قواعد البيانات (DBA) (أن) :

- ا/ يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الإستفسارات المطلوبة بلغة الإستفسارات , و بعضهم ليس لديهم الخبرة فيتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصول على المطلوب

- ب/ يقوم بإدارة قواعد البيانات و التحكم في صلاحيات العمل و مراقبة النظام و تحسين أداء قواعد البيانات

12) . وظيفة محلل النظام أن :

- ا/ يقوم بتحديد متطلبات المستخدم و تطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات

- ب/ يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها و بنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم

13) . يمكن إنشاء الجداول في مايكروسوفت أكسس 2007 عن طريق :

- أ / إنشاء - معالج نموذج

- ب / إنشاء - تصميم جدول

14) . يستخدم النموذج في مايكروسوفت أكسس 2007 في :

- ا/ إدخال و تعديل و عرض البيانات

- ب / تخزين البيانات

15) . التقرير في مايكروسوفت أكسس 2007 :

- أ / يمكن إنشاؤه من جدول واحد فقط

- ب/ يمكن إنشاؤه من جدول أو أكثر و / أو من إستعلام أو أكثر

16) 56. هي عبارة عن صفة غريبة عن الكيان يتم إضافتها إليه لتشكيل رابطا له مع كيان آخر بشرط أن تكون مصنفه كمفتاح أساسي في ذلك الكيان الآخر :

- أ / المفتاح الرئيسي (Key Primary)

- ب / المفتاح الخارجي (Kay Foreign)

17) . هي صفة تتواجد فقط في الكيان الضعيف , وتستخدم في تكوين المفتاح الرئيسي للكيان بعد تعريفه بعلاقة تعريف مع كيان قوي :

- / المفتاح الجزئي (Kay Partial)

- ب / المفتاح الخارجي (Kay Foreign)

18) . من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات , أنه في حال الوصول للبيانات الأصلية فلن يتم فهمها أو تكون ذات معنى للذي إخرقها :

- / إستخدام برامج التشفير أو الترميز

- ب / إستخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA

19) . هو نموذج عالي المستوى يقوم بعرض بناء البيانات , و يتم إستخدام هذا النموذج أثناء مرحلة التصميم المفاهيمي للنموذج الأولي , و ينتج عن ذلك النموذج الأولي لقاعدة البيانات و يتم تمثيله بإستخدام أشكال رسومية سهلة و محددة :

- أ / مخطط قاعدة البيانات

- ب / مخطط الكيان العلاقة

20) . ينتج عن تكرار البيانات مشاكل كثيرة مثل :

- أ / تقليل وقت إدخال البيانات

- ب / إستهلاك حيز التخزين

21) . من أسباب فقد البيانات :

- أ / النسخ الإحتياطي

- ب / فيروسات الحاسب

22) . من الطرق المتاحة للإستعادة :

- / إعادة التحميل و إعادة التشغيل (Revun & Restore)

- ب / النسخ الإحتياطي (Backup)

23) . تسجيل بيانات غير صحيحة يصنف على أنه :

- أ / نوع من أنواع فقد البيانات

- ب / طريقة من طرق إستعادة البيانات

24) . تقع مسؤولية أمن قواعد البيانات على :

- أ / مصمم قواعد البيانات (Designer DB)

- ب / مدير قواعد البيانات (DBA)

25). في دورة حياة قاعدة البيانات , في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الأولية (مخطط الكيان العلاقة ERD) :

- أ / مرحلة التخطيط

- ب / مرحلة التحليل