أسئلة مراجعة شاملة لمادة قواعد البيانات ..

واضع الأسئلة غير معروف الله يجزاه كل خير على ماقدم

.. : التنسيق حواء ال المدينة ::..

1_ اختر الإجابة الصحيحة :

أ – قواعد البيانات تستخدم فقط في العمليات البنكية

ب – توجد تطبيقات متقدمة لقواعد البيانات مثل استخدام الذكاء الاصطناعي والتجارةالالكترونية

ج – قواعد البيانات يتم تصميمها وتخزين البيانات فيها من أجل غرض معين.

د) – ب+ج

2 _أسلوب محدد لتنظيم المعلومات يبسط كيفية إدخالها وتعديلها واستخراجها في صورة ملائمة ومفهومة للمستخدم لمجموعة مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقيا .. مفهوم لـــ:

أ – قواعد البيانات

ب – الملف التتابعي

ج – السجلات

د – الحقول

3 _قواعد البيانات هي مجموعة من عناصرِ البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة معينة، وتتكون قاعدة البيانات من جداول (واحد أو أكثر)..

مما تتكون هذه الجداول:

أ – تتكون الجداول من أعمدة حقول (Fields)

ب – تتكون الجداول من صفوف (سجلات Record)

ج – تتكون الجداول من صفحات على شكل تقارير

د) – أ+ب

4_ يتم تخزين سجلات البيانات بشكل متسلسل بنفس ترتيب وصولها للملف سجل بعد سجل. لاسترجاعالبيانات تجري عملية قراءة السجلات من أول سجل إلى أخر سجل:

أ – ملف مفهرس

ب – ملف عشوائي

ج – ملف تتابعي

د – جميع الإجابات خاطئة

5 _ يتم تخزين سجلات البيانات بشكل عشوائي مع معرفة موقع أو عنوان كل سجل بيانات، وتتم قراءة البيانات مباشرة عن طريق العنوان:

أ – ملف مفهرس

ب – ملف عشوائي

ج – ملف تتابعي

د – جميع الإجابات خاطئة

6 _ أشـــبه بفهرس الكتاب ومن خـــلاله يتم الوصـــول إلى أي سجل بيانات:

أ – ملف مفهرس

ب – ملف عشوائي

ج – ملف تتابعي

د – جميع الإجابات خاطئة

7 _ تكرار البيانات في أكثر من ملف مما يضيع حيز التخزين والجهد والوقت ، وعملية التعديل والحذف تتطلب جهد ووقت وكلفة عالية ، والافتقار إلى المواصفات القياسية ، وتعتبر من:

أ – مشاكل قواعدالبيانات

ب – مشاكل الملفات

ج – مشاكل النسخ الاحتياطي

د – مشاكل صيانة البيانات

8_ هي كافة البيانات المطلوب إدخالها أو الاستعلام عنها ، حيث كل بيان يمثل عنصر مستقل .. مثل (اسم المريض ، رقم الغرفة ، العنوان ، ....):

أ – بناء قاعد البيانات

ب – نظم قواعد البيانات

ج – المعلومات

د – البيانات

9_ هي البيانات التي تمت معالجتها ووضعها في صورة ملائمة ومفهومة للمستخدم:

أ – بناء قاعدالبيانات

ب – نظم قواعدالبيانات

ج – المعلومات

د – البيانات

10 _هي أسلوب محدد لتنظيم البيانات يبسط كيفية إدخالها وتعديلها واستخراجها إما بنفس الشكل المدخل أومجمعة في صورة إحصائية أو تقارير أو

شاشات استعلام مع التحكم في كل عملية:

أ – بناء قاعدةالبيانات

ب – نظم قواعد البيانات

ج – المعلومات

د – البيانات

11_ هو عملية تخزين البيانات نفسها في وسط تخزين تتحكم به نظم قواعد البيانات:

أ – بناء قاعد البيانات

ب – نظم قواعد البيانات

ج – المعلومات

د – البيانات

12_ اختر الإجابة الصحيحة:

أ – نشأت قواعدالبيانات ونظم قواعد البيانات من اجل إيجاد بديل لملفات البيانات ونظم معالجتها

ب – عند تصميم قاعدةبيانات يجب تحديد المستخدمين والتطبيقات الذين سيستخدمون قاعدة البيانات

ج – تصميم قاعدةالبيانات يشمل تحديد أنواع البيانات و التراكيب والقيود على كافة البيانات

د – جميع الإجابات صحيحة

13 _ برامج تطبيقية مصممة خصيصاً لنظم إدارة قواعدالبيانات :

أ – MS-Access

ب – Oracle

ج – Sybase

د – جميع الإجابات صحيحة

14 _من الخواص التي تفرق بين قواعد البيانات ونظم الملفات التقليدية:

أ – الوصف الذاتي للبيانات

ب – الفصل بين البرامج والبيانات

ج – المشاركة في البيانات والتعامل مع العديد من المستخدمين

د – جميع الإجابات صحيحة

15 _مجموعة من البرامج يمكن استخدامها في إنشاء ومعالجة قاعدة بيانات:

أ – نظام إدارة قواعد البيانات

ب – نظام إدارة الملفات

ج – نظام إدارة الجداول

د – نظام الملفات التقليدية

16 _ندرة التكرار وإمكانية التحكم في تكرار البيانات, واقتصادية الاستخدام:

أ – مميزات استخدام الملفات التقليدية

ب – مميزات استخدام قواعدالبيانات

ج) – أ+ب

د – جميع الإجابات خاطئة

17_ اختر الإجابة الصحيحة:

أ – تحتوىقواعد البيانات علي البيانات ووصف البيانات وذلك عن طريق إنشاء

فهرس البيانات والذييحتوي على ما يسمى بـــ.(Meta-data)

ب – لا تحتوى البرامج على وصف البيانات بل يوجد فصل بينهما مما يتيح إمكانية تعديل شكلالبيانات بدون الحاجة لتعديل البرامج.

ج – تتيح قواعد البيانات المشاركة في استخدام البياناتوكذلك تعطي إمكانية تعامل العديد من المستخدمين مع نفس قواعد البيانات في نفس الوقتبدون مشاكل.

د – جميع الإجابات صحيحة

18 _اختر الإجابة الصحيحة:

أ – يمكن أنتكون قاعدة البيانات في أي حجم.

ب – قواعد البيانات يمكن أن يتم إنشائها والتعامل معها يدويا أو باستخدام الحاسبات الآلية.

ج – إذا تم استخدامالحاسب الآلي لإدارة قواعد البيانات فإن ذلك يتم عن طريق مجموعة من البرامج التيتصمم خصيصا لذلك أو عن طريق استخدام نظم إدارة قواعدالبيانات.

د – جميع الإجابات صحيحة

19_ من مميزات استخدام قواعد البيانات:

أ – امن وسرية البيانات عاليةجداً

ب – فرض القيود على المستخدمين الذين ليس لهم صلاحيات معينة

ج – توفير واجهات متعددة لتعامل المستخدم معالبيانات

د – جميع الإجابات صحيحة

20_ مستخدم لقواعد البيانات يقوم بإدارة قواعد البيانات والتحكم في صلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات .. يسمى بـــ:

أ – مديرقواعد البيانات(DBA)

ب – مصمم قواعد البيانات(DB Designer)

ج – مستخدم قواعد البيانات(End User)

د – محلل النظم ومبرمج النظم(Analyst & Programmer)

21 _مستخدم لقواعد البيانات يقوم بتصميم قواعد البيانات ليتم إنشائها وبنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقا لمتطلبات المستخدم .. يسمى بـــ:

أ – مدير قواعدالبيانات(DBA)

ب – مصمم قواعد البيانات(DB Designer)

ج – مستخدم قواعد البيانات(End User)

د – محلل النظم ومبرمج النظم(Analyst & Programmer)

22 _يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات، حيث يتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون بتشغيلها للحصولعلى المطلوب .. يسمى بـــ:

أ – مدير قواعد البيانات(DBA)

ب – مصمم قواعد البيانات(DB Designer)

ج – مستخدم قواعد البيانات(End User)

د – محلل النظم ومبرمج النظم(Analyst & Programmer)

23_ مستخدم لقواعد البيانات يقوم بتحديد متطلبات المستخدم وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات .. يسمىبـــ:

أ – محلل النظم

ب – مبرمجالنظم

ج – مهندسالنظم

د – جميع الإجابات خاطئة

24 _مستخدم لقواعد البيانات يقوم بتنفيذ المتطلبات التي حددها وطورها محلل

النظم لإنشاء التطبيقات المناسبة.. يسمى بـــ:

أ – محلل النظم

ب – مبرمج النظم

ج – مهندس النظم

د – جميع الإجابات خاطئة

25 _متى لا نستخدم قواعد البيانات:

أ – إذا كانت تكلفة الإعداد عالية بالنسبة لحجم المشروع

ب – إذا كانت قاعدة البيانات و التطبيقات بسيطة وسهلة

ج – إذا كان العمل لا يحتاجإلى بيئة ذات عدة مستخدمين

د – جميع الإجابات صحيحة

26 _من الأشخاص الذين يتعاملون مع قواعد البيانات بطريقة غير مباشرة ، حيث يقومون بتصميم وتنفيذ نظم إدارة قواعد البيانات نفسها .. يسمون بـــ:

أ – المشغلون وأفراد الصيانة

ب – مطورو البرامج المساعدة

ج – مصممو ومنفذو نظم إدارة قواعدالبيانات

د – مستخدمو البرامج التطبيقية

27 _من الأشخاص الذين يتعاملون مع قواعد البيانات بطريقة غير مباشرة ، حيث يقومون بتطويرالبرامج المساعدة مثل برامج تحليل النظم، تصميم النظم، إنشاء وتطوير التطبيقات،إنشاء التقارير وواجهات التطبيق .. يسمون بـــ:

أ – المشغلون وأفراد الصيانة

ب – مطورو البرامجالمساعدة

ج – مصممووومنفذو نظم إدارة قواعد البيانات

د – مستخدمو البرامج التطبيقية

28 _من الأشخاص الذين يتعاملون مع قواعد البيانات بطريقة غير مباشرة ، حيث يقومون بتشغيل النظم وإدارتها وصيانتها وكذلك صيانة البرامج والأجهزة المستخدمة في إنشاء وتطوير قواعدالبيانات .. يسمون بـــ:

أ – المشغلون وأفرادالصيانة

ب – مطوروالبرامج المساعدة

ج – مصممو ومنفذو نظم إدارة قواعد البيانات

د – مستخدمو البرامج التطبيقية

29 _من مكونات بيئة نظم قواعد البيانات:

أ – المكونات المادية: من حواسيب وخوادم وأجهزةومعدات

ب – المكونات البرمجية :نظم البرمجة الخاصة بقواعدالبيانات

ج – المستخدمون: الأشخاص الذين يتعاملون مع قواعدالبيانات

د – جميع الإجابات صحيحة

30 _من هيكلية نظم إدارة قواعد البيانات وفيه تتواجدجميع وظائف قواعد البيانات والنظم التطبيقية وواجهات التعامل مع المستخدم .. وتسمىبـــ:

أ – النظام المركزي(Centralized system)

ب – نظام الخادم ــ العميل(Client-Server)

ج – منفذ قواعد البيانات

د – مترجم لغة الاستفسارات

31 _اختر الإجابة الصحيحة:

أ – نماذج البيانات هي وصف لبيانات أو أنشطة أو أحداث في مكان ما لجعلها منظمة ومفهومة

ب – بناء البيانات هو تحديد نوع البيانات والعلاقات بينالبيانات والقيود

المفروضة عليها

ج – يحتوي نموذج البيانات على بعض العمليات الأساسية (مثلكيفية تعديل أو استرجاع البيانات(

د – جميع الإجابات صحيحة

32_ البيانات المتواجدة داخل قواعد البيانات في لحظة معينة تسمى بـــ:

أ – حالة قواعدالبيانات

ب – الوضعالحالي

ج – استرجاعالبيانات

د) – أ+ب

33_ تسمى حالة البيانات Extension في قواعد البيانات عند:

أ – إنشاءالوضع الابتدائي للبيانات بدون وضع أي إجراء على عملياتالبيانات

ب – إنشاء الوضعالابتدائي للبيانات وإدخالها لأول مرة

ج – إنشاء الوضع الابتدائي للبيانات وإدخالها لأول مرة ثم يتغير وضعها عند إجراء العمليات المختلفة على البيانات) حذف–تعديل–إضافة.(

د – جميع الإجابات خاطئة

34_ من هيكلية نظم قواعد البيانات وهو الجزء الذي يستهدف المستخدمين ، مهمتها التخاطبوالاتصال واسترجاع البيانات ، وتستخدم برامج تطبيقية ، وتسمى بمرحلة التحليل:

أ – مستوى البيانات الخارجيThe External or View Level

ب – المستوى المفاهيميThe Conceptual Level

ج – المستوى الداخلي(Internal Level)

د – جميع الإجابات خاطئة

35 _من هيكلية نظم قواعد البيانات ويحتوي علي Conceptual Schema التي تصف بناء البيانات في قواعد البيانات – نموذج البيانات المنطقي ، وتقوم بوصف الكيانات، نوع البيانات، العلاقات، القيود وكذلك العمليات التي يعرفها المستخدم ، وتسمى بمرحلة التصميم:

أ – مستوى البيانات الخارجيThe External or View Level

ب – المستوى المفاهيميThe Conceptual Level

ج – المستوى الداخلي(Internal Level)

د – جميع الإجابات خاطئة

36 _من هيكلية نظم قواعـــد البيانات ويحتوي على المخطط الداخلي والذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات وعملية إنشاء قاعدة البيانات ، ويكون مرتبط بالأجهزة و البرامج ، وتسمى بمرحلة التنفيذ:

أ – مستوى البيانات الخارجي The External or View Level

ب – المستوى المفاهيمي The Conceptual Level

ج – المستوى الداخلي(Internal Level)

د – جميع الإجابات خاطئة

37_ هي المقدرة علي تغيير مخطط البيانات في مستوي معينبدون وجوب تغير المخطط في المستويات الأخرى ، وتسمى بـــ:

أ – استقلالية البيانات

ب – الاستقلال المنطقي

ج – الاستقلالالفعلي

د – جميع الإجاباتخاطئة

38_ هي المقدرة علي تغيير مخطط البيانات في المستوي الثاني (Conceptual Level)بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوي الثالث (External Level)وكذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية ، وتسمى بـــ:

أ – استقلاليةالبيانات

ب – الاستقلال المنطقي

ج – الاستقلال الفعلي

د – جميعالإجابات خاطئة

39 _ هي المقدرة علي تغيير مخطط البيانات في المستوي الأول Internal ((Level بدون الحاجة إلى تغير المخطط في المستوي الثاني (Conceptual Level) , وتسمى بـــ:

أ – استقلاليةالبيانات

ب – الاستقلال المنطقي

ج – الاستقلالالفعلي

د – جميع الإجابات خاطئة

40 _في الاستقلال المنطقي لماذا يكون التغير في المستويالثاني (Conceptual Level) :

أ – لكي تستوعب قواعد البيانات التغيراتالتي قد تحدث في المخطط نتيجة زيادة أو حذف عناصربيانات

ب – بســبب التغــيرات التي قــد تحدث نتيجة اســتخدام أســاليب جــديدة في تنظيمالملفات من أجــل تحــسين أداء النظــام

ج – طرق التحويل (mapping) بين المستويات لم تتغير

د – جميع الإجابات صحيحة

41_ في الاستقلال الفعلي لماذا يكون التغير في المستوي الأول (Internal Level) :

أ – لكي تستوعب قواعد البيانات التغيراتالتي قد تحدث في المخطط نتيجة زيادة أو حذف عناصربيانات

ب – بسبب التغيرات التي قد تحدث نتيجة استخدام أساليبجديدة في تنظيم الملفات من أجل تحسين أداءالنظام

ج – طرق التحويل (mapping) بين المستويات لم تتغير

د – جميع الإجابات صحيحة

42 _من لغات نظم إدارة قواعد البيانات ، حيث تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات لتعريف بناء قواعد البيانات , وتسمى هذه اللغة بـــ:

أ – لغة وصف البيانات(Data Definition Language DDL)

ب – لغة تعريف الأشكال(View Definition Language VDL)

ج – لغة التعامل مع البيانات(Data Manipulation Language DML)

د – لغة الاستفسار الهيكلية(SQL)

43 _من لغات نظم إدارة قواعد البيانات ، حيث تستخدم فيبعض نظم إدارة قواعد البيانات التي تستخدم هيكل قواعد البيانات الثلاثي بطريقةحقيقية وذلك لتعريف مخطط البيانات في المستوي الخارجي (External Level) النماذج Formsالرسومية GUI التفاعل من خلال القوائم , menu وتسمى هذه اللغة بـــ:

أ – لغة وصف البيانات(Data Definition Language DDL)

ب – لغة تعريفالأشكال(View Definition Language VDL)

ج – لغة التعامل مع البيانات(Data Manipulation Language DML)

د – لغة الاستفسار الهيكلية(SQL)

44 _من لغات نظم إدارة قواعد البيانات , حيث تستخدم لاسترجاع وإدخال وحذف وتعديل البيانات ، وتسمى هذه اللغة بـــ:

أ – لغة وصف البيانات(Data Definition Language DDL)

ب – لغة تعريف الأشكال(View Definition Language VDL)

ج – لغة التعامل مع البيانات(Data Manipulation Language DML)

د – لغة الاستفسار الهيكلية(SQL)

45 _لغة تستخدم مع نموذج البيانات العلائقي و تحتوي علي لغات DDL,VDL,DMLوكذلك الجمل الخاصة بتعديل مخطط البيانات ، وتسمى هذهاللغة بـــ:

أ – لغة وصف البيانات(Data Definition Language DDL)

ب – لغة تعريف الأشكال(View Definition Language VDL)

ج – لغة التعامل مع البيانات(Data Manipulation Language DML)

د – لغة الاستفسار الهيكلية(SQL)

46 _اختر الإجابة الصحيحة:

أ – نظم إدارة قواعد البيانات الحالية تستخدم لغة واحدة شاملة تحتوي علي DML

ب – نظم إدارة قواعدالبيانات الحالية تستخدم لغة واحدة شاملة تحتوي علي لغاتDDL,VDL,DML

ج – نظم إدارة قواعد البيانات الحاليةتستخدم لغة واحدة شاملة تحتوي علي لغاتVDL,DML

د – نظم إدارة قواعد البيانات الحاليةتستخدم عدة لغات

47 _يقـــوم بترجـــمة تعـــريف مخطط البياناتوالتأكد من صحته ثم تخزين هذا التعريف داخل فهرس النظام ، ويسمى بـــ:

أ – مترجم لغة تعريف البيانات (DDL Compiler)

ب – منفذ قواعد البيانات(Run-Time DB processor)

ج – مترجم لغة الاستفسارات(Query Compiler)

د – جميع الإجابات خاطئة

48 _يقوم بالتعامل مع قواعد البيانات عند تشغيل أي أمر خاص بقواعد البيانات، ويسمى بـــ:

أ – مترجم لغة تعريف البيانات(DDL Compiler)

ب – منفذ قواعد البيانات(Run-Time DB processor)

ج – مترجم لغة الاستفسارات(Query Compiler)

د – جميع الإجابات خاطئة

49 _يتعامل مع الاســتفسارات عن طــريق فهم الأوامــر وترجمتها ثم إرسالها إلى منفذقواعد البيانات لتنفيذها ، ويسمى بـــ:

أ – مترجم لغة تعريف البيانات(DDL Compiler)

ب – منفذ قواعد البيانات(Run-Time DB processor)

ج – مترجم لغة الاستفسارات(Query Compiler)

د – جميع الإجاباتخاطئة

50_خدمة إضافية تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات ، ومنها عملية تحويل البياناتالموجودة سابقا في النظم القديمة إلى شكل ملائم للتصميم الجديد بدون الحاجة إلىإعادة إدخالها يدويا، وتسمى بـــ:

أ – تحميل البيانات(Loading)

ب – النسخ الاحتياطية(Backup)

ج – تنظيم الملفات(File reorganization)

د – مراقبة الأداء(Performance monitoring)

51 _خدمة إضافية تقدمها نظم إدارة قواعدالبيانات ، ومنها عملية إنشاء نسخ احتياطية للبيانات الموجودة بهدف تأمين البياناتمن الأعطال التي قد تؤدي لضياعها ، وتسمى بـــ:

أ – تحميل البيانات(Loading)

ب – النسخ الاحتياطية(Backup)

ج – تنظيم الملفات(File reorganization)

د – مراقبة الأداء(Performance monitoring)

52 _خدمة إضافية تقدمها نظم إدارة قواعدالبيانات ، ومنها عملية إعادة تنظيم الملفات علي أسطوانات التخزين بهدف تحسين أداءالنظام ، وتسمى بـــ:

أ – تحميل البيانات(Loading)

ب – النسخ الاحتياطية(Backup)

ج – تنظيم الملفات(File reorganization)

د – مراقبة الأداء(Performance monitoring)

53_ خدمة إضافية تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات , وتستخدم لمراقبة وتسجيل أداء قواعد البيانات وبذلك تقدم لمدير قواعد البيانات (DBA) الإحصائيات اللازمة لتحليل أداء النظام ودراسة كيفيةتحسينه ، وتسمى بـــ:

أ – تحميل البيانات(Loading)

ب – النسخ الاحتياطية(Backup)

ج – تنظيم الملفات(File reorganization)

د – مراقبة الأداء(Performance monitoring)

54 _أداة تدعم عمل مستخدم قواعد البيانات , وتستخدم في مراحل تصميم قواعد البيانات ويوجد العديد من الأدوات التي تقوم بتنفيذالكثير من المراحل التي يمر بها تصميم النظام ، وتسمى بـــ:

أ)CASE tools – أدوات مساعدة هندسةالنظم(

ب – أدوات تطوير النظم

ج – برامج الاتصال عبرالشبكات

د – جميع الإجابات خاطئة

55 _أداة تدعم عمل مستخدم قواعد البيانات , تستخدم عند تطوير نظم قواعد البيانات سواء أكانت لتصميم قواعد البيانات أو واجهاتالتعامل مع المستخدم أو تعديل وإنشاء الاستفسارات علي البيانات وكذلك أثناء إنشاءالبرامج التطبيقية ، وتسمى بـــ:

أ_ CASE tools – أدوات مساعدة هندسة النظم

ب – أدوات تطويرالنظم

ج – برامج الاتصال عبر الشبكات

د – جميع الإجابات خاطئة

56 _أداة تدعم عمل مستخدم قواعد البيانات ، وتستخدم لتقديم إمكانية التعامل مع قواعدالبيانات عبر الشبكات ، وتسمى بـــ:

أ_CASE tools – أدوات مساعدة هندسة النظم

ب – أدوات تطوير النظم

ج – برامج الاتصال عبرالشبكات

د – جميع الإجابات خاطئة

57_اختر الإجابة الصحيحة:

أ – أصبحت قواعد البيانات العلاقية هي النوع الوحيد المستخدم حالياً، لما تقدمه من قوه وكفاءة و أدوات مساعدة للمبرمجين.

ب – تعتمد قاعدة البيانات العلاقية فيتصميمها على المفاهيم الطبيعية الموجودة في بيانات نموذج العالم المصغر الذي تمثله قاعدة البيانات.

ج – أساس قواعد البيانات العلاقية هو العلاقات الرابطة بين البيانات و التي تعتبر الجزء الأهم و الذي يمثل اغلب التعاملات مع قاعدة البيانات.

د – جميع الإجابات صحيحة

58_نموذج يبين لنا صورة كاملة لنظامالمعلومات والوظائف والقيود الموجودة داخل قاعدة البيانات ويركز على التكامل بين البيانات ، ويسمى بـــ:

أ – نموذج قاعدة البيانات

ب – نموذج قاعدة الملفات

ج – نموذج قاعدةالتطبيقات

د – جميع الإجابات خاطئة

59_ اختر الإجابة الصحيحة:

أ – لتعريف قاعدة البيانات يجب تحديد تركيب السجلات التي يمكن تخزينها في كل ملف وتحديدالأنواع المختلفة لعناصر البيانات.

ب – كل سجل يجب أن يحتوي علىبيانات

ج – – يجب أن نحدد نوع البيانات لكل عنصر بيانات داخلالسجل

د – جميع الإجابات صحيحة

60_ ما هي العلاقات الرابطة "ٌ: "Relationships

أ – هي العلاقة التي تربط بين الكيانات وتمثل رابطة العالم المصغر الذي تمثله قاعدة البيانات

ب – هي علاقات في قواعد البيانات تربط أنواع مختلفة من السجلات مع بعضها البعض

ج – هي علاقات في ملفات البيانات تربط أنواع مختلفة من الملفات مع بعضها البعض

د– أ+ب

61_ما هو مقدار التشاركية في هذه العلاقات أو درجة العلاقة (مسافر – تذكرة:)

أ – واحد \ واحد

ب – واحد \ متعدد

ج – متعدد \ واحد

د – متعدد \ متعدد

62_ ما هو مقدار التشاركية في هذه العلاقات أو درجة العلاقة (طالب – كتب مستعارة:)

أ – واحد \ واحد

ب – واحد \ متعدد

ج – متعدد \ واحد

د – متعدد \ متعدد

63_ما هو مقدار التشاركية في هذه العلاقات أو درجة العلاقة (مؤلفون – كتاب)

أ – واحد \ واحد

ب – واحد \ متعدد

ج – متعدد \ واحد

د – متعدد \ متعدد

64_ما هو مقدار التشاركية في هذه العلاقاتأو درجة العلاقة (طلاب – نشاطات:)

أ – واحد \ واحد

ب – واحد \ متعدد

ج – متعدد \ واحد

د – متعدد \ متعدد

سيتم طرح عدة أسئلة على الجدول التالي:

جدول

المصنع	اسم الدواء	رقم الدواء
مصر	بنادول	A1
الاردن	اسبرين	B2
السعودية	السولين	C2

جدول

الطبيب	رقم الغرفة	الجنس	الاسم	رقم المريض
احمد	100	1	ناصر	10
سمير	200	2	نهى	20
احمد	100	1	عبدالله	30

الكمية	رقم الدواء	رقم المريض
1	A1	10
3	C2	30
4	A1	20

65_ بناءً على الجدول السابق الذي يوضح قاعدة بيانات لمستشفى ، ومن خلال معرفتك لقواعد البيانات العلاقية ، أريد معرفة اسم الدولة المصنعة للدواء الذي يستخدمه ناصر :

أ – مصر

ب – الأردن

ج – السعودية

د – جميع الإجابات خاطئة

66_ بناءً على الجدول السابق الذي يوضح قاعدة بيانات لمستشفى ، ومن خلال معرفتك لقواعد البيانات العلاقية ، أريد معرفة رقم الدواء الذي يستخدمه عبد الله:

– A1

– B2

– C2

د – جميع الإجابات خاطئة

67_ بناءً على الجدول السابق الذي يوضح قاعدة بيانات لمستشفى ، ومن خلال معرفتك لقواعد البيانات العلاقية ، أريد معرفة اسم الدواء الذي تستخدمه نهى:

أ – بنادول

ب – أسبرين

ج – انسولين

د – جميع الإجابات خاطئة

68 _بناءً على الجدول السابق الذي يوضح قاعدة بيانات لمستشفى ، ومن خلال معرفتك لقواعد البيانات العلاقية ، أريد معرفة كمية الدواء الذي يستخدمه ناصر:

1 –

3 –

4 –

د – جميع الإجابات خاطئة

جدول الطالب

رقم الطالب	اسم الطالب
1	احمد
2	منى
3	سعيد

درجة الجدول ٢

جدول النشاطات

رقم النشاط	اسم النشاط	الرسوم
ن1	السباحة	100
ن2	الشطرنج	20
ن3	التنس	50

درجة الجدول ٣

69_ بناءً على قاعدة البيانات أعلاه ، ماهي درجة جدول الطالب:

أ – 1

ب_ 2

ج – 3

د – 4

70 _بناءً على قاعدة البيانات أعلاه ، ما هي درجة جدول النشاطات:

أ_1

ب_2

ج_ 3

د – 4

71 _البيانات التي تصف البيانات المخزنة وصفاً دقيقاً ويطلق عليها Data about data :

أ – البيانات

ب – البياناتالوصفية

ج – الكينونة

د – الخاصية

72 _وحدة معلومات تمثل فئة أو مجموعة منالأشياء أو الكائنات أو الأنشطة، هذه الوحدة لها مواصفات (خصائص) تصفها وتخصصها وتعبر عن مجموعة الكائنات التي تنتمي إليها:

أ – البيانات

ب – البياناتالوصفية

ج – الكينونة

د – الخاصية

73_هي صفه تصف كيان معين وقيمتها هي احدمكونات سجلات البيانات مثل رقم الطالب واسم الطالب في الجدول (العلاقة) طالب:

أ – البيانات

ب – البيانات الوصفية

ج – الكينونة

د – الخاصية

74_ هو اقل وحدة بيانات يمثل قيمة مخصصة:

أ – عنصر البيانات"Data Item"

ب – عنصر بيانات مجمع "Data aggregate"

ج – سجل "Record"

د – المفتاح "Key"

75_هو عنصر بيانات يتكون من عناصر بيانات بسيطة اصغر:

أ – عنصر البيانات"Data Item"

ب – عنصر بيانات مجمع "Data aggregate"

ج – سجل "Record"

د – المفتاح"Key"

76 _هو تجميع لعناصر بيانات تمثل احد أمثلة أو حالات كيان محدد:

أ – عنصرالبيانات"Data Item"

ب – عنصر بيانات مجمع "Data aggregate"

ج – سجل "Record"

د – المفتاح "Key"

77 _هو خاصية واحدة أو (عدة خصائص مجتمعه) من خصائص الكيان تستخدم لاختيار سجل أو أكثر من سجلات ذلك الكيان:

أ – عنصر البيانات"Data Item"

ب – عنصر بيانات مجمع "Data aggregate"

ج – سجل "Record"

د – المفتاح"Key"

78_هو احد خصائص هذا الكيان وقيمته تكون وحيدة في كل سجل ولا تتكرر (Unique)في أي سجل أخر من نفس الكيان، نميز هذا المفتاح بوضع خط مستقيم أسفل اسم الخاصية:

أ – المفتاح "Key"

ب – المفتاح الرئيسي"Primary Key"

ج – المفتاح الأجنبي"Foreign Key"

د – المفتاح الثانوي"Secondary Key"

79_ هو عبارة عن خاصية عادية من ضمن خواص الكيان و موجودة كخاصية مفتاح أساسي في كيان آخر ، نميز هذا المفتاح بوضع خط متقطع أسفل اسم الخاصية:

أ – المفتاح "Key"

ب – المفتاح الرئيسي"Primary Key"

ج – المفتاح الأجنبي"Foreign Key"

د – المفتاح الثانوي"Secondary Key"

80_ أي خاصية يمكن استخدامها لاختيار سجلات معينة من بين السجلات الموجودة في الكيان:

أ – المفتاح "Key"

ب – المفتاحالرئيسي"Primary Key"

ج – المفتاح الأجنبي"Foreign Key"

د – المفتاح الثانوي"Secondary Key"

81 _ مخطط قواعد البيانات: (Schema)

أ – يستخدم عند تصميم قواعدالبيانات

ب – لا يتوقع تغيره بشكل تكراري

ج – يتم عادة تمثيل هذا المخطط باستخدام شكل أو رسم هندسي

د – جميع الإجابات صحيحة

82 _ أين المفتاح الرئيسي في قاعدة البيانات أدناه:

رقم الطالب	أسم الطالب	التخصص	الكلية

أ – رقم الطالب

ب – اسم الطالب

ج – التخصص

د – الكلية

83_ اختر الإجابة الصحيحة:

أ – البيانات العلاقية يربطها المفتاح الأجنبي

ب – قواعـــد البيانات العلاقية تركز بشكل أســـاسي على الروابط بين عـناصر البيانات أوبين الكيانات أو ســجلات البيانات.

ج – أهــم أســـباب نجاح قواعد البياناتالعــلاقية هي تمثيلها للروابط المختلفة التي توفر إمكانيات اســتعلام سهلة وقوية.

د – جميع الإجابات صحيحة

84_ ما هو شكل "الكيان" في قواعد البيانات العلاقية:

أ – مستطيل

ب – معين

ج – بيضاوي

د – بيضاوي مع خط تحت أسم الصفة

85 _ما هو شكل "العلاقة الرابطة" في قواعد البيانات العلاقية:

أ – مستطيل

ب – معين

ج – بيضاوي

د – بيضاوي مع خط تحت أسم الصفة

86 _ما هو شكل "الخاصية أو الصفة" في قواعدالبيانات العلاقية:

أ – مستطيل

ب – معين

ج – بيضاوي

د – بيضاوي مع خط تحت أسم الصفة

87_ ما هو شكل "المفتاح الرئيسي" في قواعد البيانات العلاقية:

أ – مستطيل

ب – معين

ج – بيضاوي

د – بيضاوي مع خط تحت أسم الصفة

88 _اختر الإجابة الصحيحة:

أ – تعني نسبة المشاركة عدد العناصر أو السجلات المشاركة في العلاقةالرابطة

ب – العلاقة الرابطة بين الكيانات (أو السجلات) هي بالأساس تربط كيان بكيانات أخرى

ج – أيرابطة بين عناصر البيانات هي بالأساس تربط عنصر بيانات معين أما بعنصر بياناتمعين أو بعدة عناصر بيانات.

د – جميع الإجابات صحيحة

89 _مفهوم يتحكم في الروابط ويعبر عننسبة المشاركة العلاقة أو الرابطة بين عنصر وآخر أو كيان و أخر ، ويسمى بـ:

أ – السجلات

ب – العناصر

ج – المفتاح الأساسي

د – الكاردينالية

90 _ يمكن أن تكون المشاركة صفر أو أكثر:

أ – كاردينالتي اختياري

ب – كاردينالتي إجباري

ج – بهما معاً

د – جميع الإجابات خاطئة

91 _ لابد أن تكون هنالك المشاركة بعنصرواحد على الأقل أو أكثر:

أ – كارديناليتي اختياري

ب – كارديناليتي إجباري

ج – بهما معاً

د – جميع الإجابات خاطئة

92_ من أنواع الروابط بين عناصر البيانات ، وتكون رابطة بين عنصرين تعني أنكل عنصر بيانات من خاصية ما يقابلها عنصر بيانات واحد من العنصر الثاني .. وتسمى بـــ:

أ – رابطة واحدة One Association

ب – رابطة متعددةMany Association

ج – رابطة كارديناليتي(Cardinal Association)

د – جميع الإجابات خاطئة

93_ من أنواع الروابط بين عناصر البيانات ، وتكون رابطة بين عنصرين تعني أن كل عنصربيانات من خاصية ما يقابلها عناصر بيانات متعددة من العنصر الثاني.. وتسمى بـــ:

أ – رابطةواحدةOne Association

ب – رابطة متعددة Many Association

ج – رابطة كارديناليتي(Cardinal Association)

د – جميع الإجابات خاطئة

" 94 _كل رقم طالب يقابله اسم طالب واحد" ، ما نوع الرابط بين عناصر البيانات:

أ – رابطة واحدة One Association

ب – رابطة متعددةMany Association

ج – رابطة كاردينالتي(Cardinal Association)

د – جميع الإجابات خاطئة

95_ كل رقم طالب يقابله أكثر من مقرر مادة " ، ما نوع الرابط بين عناصر البيانات:

أ – رابطةواحدةOne Association

ب – رابطة متعددة Many Association

ج – رابطة كاردينالتي(Cardinal Association)

د – جميع الإجابات خاطئة

96 _ رقم السرير 1:1 رقم المريض" ، ما نوع الرابط الكاردينالتي:

أ – رابطة واحدةOne Association

ب – رابطة متعددةMany Association

ج – رابطة كاردينالتي الواحدة

د – رابطة كاردينالتي المتعددة

97 _رقم الغرفة 1:1 رقم المريض" ، ما نوع الرابط الكاردينالتي:

أ – رابطة واحدةOne Association

ب – رابطة متعددةMany Association

ج – رابطة كاردينالتي الواحدة

د – رابطة كاردينالتي المتعددة

98 _ما نوع العلاقة الرابطة بين الكيانات "السجلات" التالية:

أ – علاقة سجل واحد مع سجل واحد(One to one)

ب – علاقة سجل واحد مع عدة سجلات(one to many)

ج – علاقة عدة سجلات مع عدة سجلات(Many to many)

د – لا توجد علاقة بين الكيانات

99 _ما نوع العلاقة الرابطة بين الكيانات "السجلات" التالية:

المحاضرة الخامسة الشريحه 6 الشكل اللي على اليمين

أ – علاقة سجل واحد مع سجل واحد(One to one)

ب – علاقة سجل واحد مع عدة سجلات(one to many)

ج – علاقة عدة سجلات مع عدة سجلات(Many to many)

د – لا توجد علاقة بين الكيانات

100_ ما نوع العلاقة الرابطة بين الكيانات "السجلات" التالية:

المحاضرة الخامسة الشريحه 7 الشكل اللي على اليمين

أ – علاقة سجل واحد مع سجل واحد(One to one)

ب – علاقة سجل واحد مع عدة سجلات(one to many)

ج – علاقة عدة سجلات مع عدة سجلات(Many to many)

د – لا توجد علاقة بين الكيانات

101 _ما درجة العلاقة الرابطة بين السجلات (الكيانات) التالية:

المحاضرة الخامسة الشريحه 8 الشكل اللي على اليمين

أ – علاقة أحادية

ب – علاقة ثنائية

ج – علاقة ثلاثية

د – لا توجدعلاقة بين الكيانات

102 _ما درجة العلاقة الرابطة بين السجلات (الكيانات) التالية:

المحاضرة الخامسة الشريحه 9 الشكل اللي على اليمين

أ – علاقة أحادية

ب – علاقة ثنائية

ج – علاقة ثلاثية

د – لا توجد علاقة بين الكيانات

103 _ما درجة العلاقة الرابطة بين السجلات (الكيانات) التالية:

المحاضرةالخامسة الشريحه 10الشكل اللي موجود

أ – علاقة أحادية

ب – علاقة ثنائية

ج – علاقة ثلاثية

د – لا توجد علاقةبين الكيانات

104 _ما هو نموذج الكيان والعلاقة الرابطة (Entity Relationship

Model) :

أ – نموذج (ERD) هو النموذجالذي يتم استخدامه لإنشاء قواعد البيانات على الحاسب الآلي

ب – له قواعد وأشكال محددة تصف الكياناتالموجودة في تطبيق معين

ج – يمثل تصميم قاعدة البيانات

د – جميع الإجابات صحيحة

105 _كيف يتم تصميم نموذج الكيان والعلاقة الرابطة :

أ – يتم تحديد خصائص كل كيان

ب – يجب تحديد لكل علاقة رابطة الخصائص التي تساعد علىوصف العلاقة الرابطة بين كل كيانين

ج – يجب تحديد نوع العلاقة ، وتحديد نسبة المشاركة (0أو1(

د – جميع الإجابات صحيحة

106 _نموذج عالي المستوي يقوم بعرض بناء البيانات، ويتماستخدام هذا النموذج أثناء مرحلة التصميم المفاهيمي للنموذج الأولي،وينتج عن ذلك النموذج الأولي ، لقاعدة البيانات، والذي عن طريقه نقوم بتصميم مخطط قاعدةالبيانات، ويتم تمثيل بناء البيانات والقيود المطلوبة عليها باستخدام أشكال رسومية سهلة ومحددة:

أ – مخطط الكيان العلاقة

ب – مخطط بياني

ج – مخطط تشاركي

د – مخطط وصفي

107_من مكونات مخططالكيان العلاقة ويتم تمثيلها بالشكل أو الرمز التالي:

المحاضرة السادسة الشريحه 5الشكل اللي موجود

أ – الكيان أوالكينونة

ب – الكيانالضعيف

ج – الصفة

د – العلاقات

108 _من مكونات مخطط الكيان العلاقة ويتم تمثيلها بالشكل أو الرمز التالي:

المحاضرة السادسة الشريحه7الشكل الأول

أ – صفة بسيطة

ب – صفة متعددة القيم

ج – صفة مركبة

د – صفة مشتقة

109 _من مكونات مخطط الكيان العلاقة ويتم تمثيلها بالشكل أو الرمز التالي:

المحاضرة السادسة الشريحه 7الشكل الثاني

أ – صفةبسيطة

ب – صفة متعددة القيم

ج – صفة مركبة

د – صفة مشتقة

– 110_من مكونات مخطط الكيان العلاقة ويتم تمثيلها بالشكل أو الرمز التالي :

المحاضرة السادسة الشريحه7الشكلالثالث

أ – صفةبسيطة

ب – صفة متعددةالقيم

ج – صفة مركبة

د – صفةمشتقة

111_من مكونات مخطط الكيان العلاقة ويتم تمثيلها بالشكل أو الرمز التالي:

المحاضرة السادسة الشريحه7الشكل الرابع

أ – صفة بسيطة

ب – صفة متعددةالقيم

ج – صفةمركبة

د – صفة مشتقة

112_من مكونات مخطط الكيان العلاقة ويتم تمثيلها بالشكل أو الرمز التالي:

المحاضرة السادسة الشريحه10الشكل اللي موجود

أ – صفة المفتاح الرئيسي

ب – صفةالجزئي

ج – صفة متعددةالقيم

د – صفةمشتقة

113_ من مكونات مخطط الكيان العلاقة ويتم تمثيلها بالشكل أو الرمز التالي

:

المحاضرة السادسة الشريحه11الشكل اللي موجود

أ – صفةالمفتاح الرئيسي

ب – صفة المفتاح الجزئي

ج – صفة متعددةالقيم

د – صفة مشتقة

114_من مكونات مخطط الكيان العلاقة ويتم تمثيلها بالشكل أو الرمز التالي:

المحاضرة السادسة الشريحه12الشكل لليموجود

أ – الكيان أو الكينونة

ب – الكيان الضعيف

ج – الصفة

د – العلاقات

115_من مكونات مخطط الكيان العلاقة ويتم تمثيلها بالشكل أو الرمز التالي::

المحاضرة السادسة الشريحه15الشكل اللي موجود

أ – الكيان أو الكينونة

ب – الكيان الضعيف

ج – الصفة

د – العلاقات

116_مانوع العلاقة بالشكل التالي:

المحاضرة السادسة الشريحه18الشكل اللي موجود

أ – علاقة واحد– إلى –واحد

ب – علاقة واحد –إلى– متعدد

ج – علاقة متعدد –إلى– متعدد

د – جميع الإجاباتخاطئة

117_ ما نوع العلاقة بالشكل التالي:

المحاضرة السادسة الشريحه19الشكل اللي موجود

أ – علاقةواحد– إلى– واحد

ب – علاقة واحد– إلى– متعدد

ج – علاقة متعدد –إلى– متعدد

د – جميع الإجاباتخاطئة

118_ما نوع العلاقة بالشكل التالي:

المحاضرة السادسة الشريحه21الشكل اللي موجود

أ – علاقةواحد– إلى– واحد

ب – علاقة واحد –إلى– متعدد

ج – علاقة متعدد– إلى– متعدد

د – جميع الإجاباتخاطئة

119 _من أنواع العلاقات ، وفيها ترتبط وحدة واحدة من الكيان الأول بوحدة واحدة من الكيان الآخرعلى الأكثر، ويرمز لها بالرمز , 1:1 وتسمى بـــ:

أ – علاقة واحد– إلى– واحد

ب – علاقة واحد– إلى– متعدد

ج – علاقة متعدد– إلى– متعدد

د – جميع الإجابات خاطئة

120_من أنواع العلاقات ، وفيها يمكن أن ترتبط وحدة واحدة من أحد الكيانات بأكثر منوحدة في الكيان الآخر، والعكس غير صحيح، ويرمز لها بالرمز , 1:N وتسمى بـــ:

أ – علاقة واحد– إلى –واحد

ب – علاقة واحد– إلى– متعدد

ج – علاقة متعدد– إلى– متعدد

د – جميع الإجاباتخاطئة

121_من أنواع العلاقات ، وفيها يمكن أن ترتبط أكثر من وحدة من الكيان الأول بأكثر من وحدة فيالكيان الآخر، والعكس، أي يمكن لأي وحدة في الكيان الآخر أن ترتبط بأي وحدة فيالكيان الأول، ويرمز لها بالرمز ,M:N وتسمى بـــ :

أ – علاقة واحد– إلى –واحد

ب – علاقة واحد– إلى– متعدد

ج – علاقة متعدد– إلى– متعدد

د – جميع الإجابات خاطئة

122 _ما نوع القيود في العلاقة التالية:

المحاضرة السادسة الشريحة25 الشكل الأول

أ – اشتراك كلي

ب – اشتراك جزئي

ج – بهما معا

د – جميع الإجابات خاطئة

123_ما نوع القيود في العلاقة التالية:

المحاضرة السادسة الشريحة25 الشكل الثاني

أ – اشتراك كلي

ب – اشتراك جزئي

ج – بهما معا

د – جميع الإجابات خاطئة

124 _تتكون دورة حياة قاعدة البيانات من المراحل:

أ – تحديد المواصفات والمتطلبات الخاصة بقاعدة البيانات

ب – إعداد قاعدة البيانات الأولية

ج – تصميم قاعدة البيانات المنطقية

د – جميع الإجابات صحيحة

125_ تعتبر من دورة حياة قاعدة البيانات ، وهي مرحلة جزئية ضمن جمع مواصفات ومتطلبات نظام المعلومات في مرحلة التحليل ، وتسمى هذهالمرحلة بـــ:

أ – مرحلة تحديد المواصفات والمتطلبات الخاصة بقاعدة البيانات

ب – مرحلةإعداد قاعدة البيانات الأولية

ج – مرحلة تصميم قاعدة البيانات المنطقية

د – مرحلة تحسين قاعدة البياناتالمنطقية

126_ تعتبر من دورة حياة قاعدة البيانات ، وفيها يتم تصميم نموذج أولي للبيانات بواسطة مخططات الكياناتالعلاقة , (E-RD) وتسمى هذه المرحلة بـــ:

أ – مرحلة تحديد المواصفات والمتطلبات الخاصة بقاعدةالبيانات

ب – مرحلة إعداد قاعدة البيانات الأولية

ج – مرحلة تصميم قاعدة البياناتالمنطقية

د – مرحلة تحسين قاعدةالبيانات المنطقية

127 _تعتبر من دورة حياة قاعدة البيانات ، وفيها يتم تحويل قاعدة البيانات الأولية، أومخطط الكيان/العلاقة إلى مخطط الاسكيما ، وذلك بإتباع قواعد التحويل ، وتسمى هذهالمرحلة بـــ:

أ – مرحلة تحديدالمواصفات والمتطلبات الخاصة بقاعدة البيانات

ب – مرحلة إعداد قاعدة البياناتالأولية

ج – مرحلة تصميم قاعدة البيانات المنطقية

د – مرحلة تحسين قاعدة البياناتالمنطقية

128 _تعتبر من دورة حياة قاعدة البيانات ، وذلك بتطبيق قواعد تطبيع البيانات Normalization التيتهدفإلى تقليل تكـــــرارية البيانات، من أجـــل رفع كفاءة قاعدةالبيانات ما أمكن ، وتسمى هذه المرحلة بـــ:

أ – مرحلة تحديد المواصفات والمتطلبات الخاصة بقاعدةالبيانات

ب – مرحلة إعداد قاعدةالبيانات الأولية

ج – مرحلة تصميمقاعدة البيانات المنطقية

د – مرحلة تحسين قاعدة البيانات المنطقية

129 _تعتبر من دورة حياة قاعدة البيانات ، وفيها يتم كتابة أكواد إنشاء قاعدة البياناتبلغةSQL ، ويحدد فيها بنية الجداول ونوع بيانات الحقول والمفاتيحالأساسية والأجنبية وباقي شروط تصميم قاعدة البيانات، ثم تنفيذ ذلك ضمن مدير قاعدةبيانات DBMS مناسب، مثل oracle, access,

sqlserver, mysql .... etc)) , وتسمى هذه المرحلة بـــ:

أ – مرحلة تحديد المواصفات والمتطلبات الخاصة بقاعدة البيانات

ب – مرحلة إعداد قاعدة البياناتالأولية

ج – مرحلة تصميم قاعدةالبيانات المنطقية

د – مرحلة تنفيذ قاعدة البيانات الفيزيائية

130 _تتم عملية تحويل مخطط ERD ، بتطبيق مجموعة من الخطوات البسيطة تسمى بـــ:

أ – خوارزمية التحويل

ب – جداول التحويل

ج – ملفاتالتحويل

د – رسومالتحويل

131 _يمكن العمل على تحسين قواعد البيانات باستخدام ما يعرف بتطبيع قواعد البياناتDatabase Normalization، والذي يستخدم لـــ:

أ – إزالة عيوب البيانات المخزنة

ب – الوصول إلى مخطط قواعد بياناتمتين

ج) – أ+ب

د – جميعالإجابات خاطئة

132_ علاقة بين كيانين ،أحدهما طبقة أعلى(أصل أو أب)، والأخرى طبقة أسفل (فرع أو أبن) متفرعةمن الطبقة الأصل ، وهو مفهوم لـــ:

أ – علاقة واحد– إلى– واحد

ب – علاقة واحد– إلى– متعدد

ج – العلاقة الرابطة ISA

د – جميع الإجابات خاطئة

133_هناك بيانات لا يتم تسجيلها في قاعدة البيانات:

أ – الشعارات ، والملاحظاتوالتوقيعات والتعليقات

ب – الرقمالمسلسل، أو رقم كل صفحة مطبوعة أو تاريخ الطباعة

ج – البيانات التي يمكن اشتقاقها أو حسابها من بياناتأخرى

د – جميع الإجابات صحيحة

134 _ينتج عند تكرار البيانات عدة مشاكل:

أ – استهلاك حيزالتخزين

ب – زيادة وقت إدخالالبيانات

ج – تؤثر على سرعةمعالجة البيانات، واستهلاك الأجهزة

د – جميع الإجاباتصحيحة

135 _فقد البيانات أو ضياعها يحدث نتيجة للأسباب التالية:

أ – خطأ بشري في إدخال بيانات غيرسليمة

ب – تعطل نظم البرامج أوالأجهزة

ج – فيروسات الحاسب

د – جميع الإجابات صحيحة

136 _يوفر نظام إدارة قواعد البيانات (DBMS) عدة تقنيات لمواجهة مشاكل فقد البيانات، واستعادتها إلىالحالة السابقة للفقد أو الخطأ مباشرة:

أ – النسخ الاحتياطي(Backup)

ب – مفكرة النظام(System Log)

ج – برنامج إدارة الاستعادة(Recovery Manager)

د – جميع الإجابات صحيحة

137 _سجل ينشئه DBMS ليسجل فيه عملية فحص للنظام، واعتبار عملية

الفحصالناجحة نقطة استرجاع ممكنة ، وهذه التقنية تسمى بـــ:

أ – النسخ الاحتياطي(Backup)

ب – مفكرة النظام(System Log)

ج – برنامج إدارة الاستعادة(Recovery Manager)

د – نقط الاختبار(Check Point)

138_ اعتمادا على نوع فقد البيانات، وإمكانيات الاستعادةالمتوفرة، يمكن استخدام أحد طرق الاستعادة التالية:

أ – الاستعادة العكسية(Backward Recovery)

ب – الاستعادة الأمامية(Forward Recovery)

ج – إعادة التحميل وإعادة التشغيل(Restore & Rerun)

د – جميع الإجابات صحيحة

139_ إحدى طرق استعادة البيانات ، وتسمى بـــحركة العمل (Transaction)وهي مجموعة من العمليات التي إما أن تتم معا أولا تتمإطلاقا، لذلك عند حدوث العمليات إذا كان تأثيرها يؤدي إلى ضياع أو تضارب فيالبيانات ، فإنها لا تتم Rollback ،وإلا فإنها تتم : Commit

أ – الاستعادة العكسية(Backward Recovery)

ب – الاستعادة الأمامية(Forward Recovery)

ج – إعادة التحميل وإعادة التشغيل(Restore & Rerun)

د – سلامة وتكامل التعامل(Transaction Integrity)

140 _إذا افترضنا انه تم تسجيل بيانات غير صحيحة في قاعدة البيانات فانه يتم تحديد طريقة الاستعادة المناسبة ، وتكون بـــ:

أ – تصحيح الخطأ يدويا إذا كان الخطأ بسيطا

ب – إذا كانت الأخطاء كثيرة ، يمكن استخدام الاستعادة العكسية

ج – البدء من آخر نقطة فحص

د – جميع الإجابات صحيحة

141_ من أسباب فقد البيانات ، التعاملات المجهضة(الغير مكتملة) فانه يتم تحديد طريقةالاستعادة المناسبة ، وتكون بـــ:

أ – نستخدم تقنية إلغاء / التراجع عن كافة نتائج التعاملات غير المكتملة

ب – تصحيح الخطأ يدويا

ج – الاستعادة بإعادة التحميل من النسخةالاحتياطية

د – جميع الإجاباتخاطئة

142_ من أسباب فقد البيانات ، فناء قاعدة البيانات (Database Destruction)فانه يتم تحديد طريقةالاستعادة المناسبة ، وتكون بـــ:

أ – نستخدم تقنية إلغاء / التراجع عن كافة نتائج التعاملات غير المكتملة

ب – تصحيح الخطأ يدويا

ج – الاستعادة بإعادة التحميل من النسخة الاحتياطية ثمتنفيذ كافة التعاملات بالاستعادة الأمامية

د – جميع الإجابات خاطئة

143 _من أسباب فقد البيانات ، تعطل النظام مع سلامة قاعدة البيانات (System Failure)فانه يتم تحديد طريقةالاستعادة المناسبة ، وتكون بـــ:

أ – البدء من آخر نقطة فحص

ب – تصحيح الخطأ يدويا

ج – نستخدم تقنية إلغاء / التراجع عن آخر تعاملات

د) – أ+ج

144 _اختر الإجابة الصحيحة:

أ – يعرف أمن قاعدة البيانات على أنه حماية قاعدة البيانات من الاستخدام الخطأ أو الأضرار المتعمد للبيانات

ب – تقع مسؤولية امنقاعدة البيانات على مدير قاعدة البيانات DBA

ج – الاختراقات الحاسوبية تسبب خسائر طائلة في المالوالمعلومات

د – جميع الإجابات صحيحة

145 _من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات:

أ – استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية

ب – استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA بشكل كفؤ

ج – استخدام برامج التشفير أوالترميز

د – جميع الإجابات صحيحة

ملاحظة هامة:

يجب الاطلاع على المحاضرات المسجلة لأنها تحتوي على شروحات أخرى عن مقدمة قواعد البيانات وتعتبر مهمة جداً كما ذكرها دكتور المادة..