

امتحان ماستر برمجيات دورة تشرين ٢٠١٧

١. تستخدم طريقة EVA من أجل

- A. حساب نسبة اكتمال المشروع (الصح)
- B. تقدير الربح في المشروع

٢. يتم تحديد معمارية النظام وقواعد البيانات في طور

- A. التصميم (الصح)
- B. التحليل
- C. التخطيط
- D. التنفيذ

٣. يعبر مخطط Collaboration عن

- A. سلوك النظام (الصح)
- B. بنية النظام

٤. يستخدم مخطط الحالة للتعبير عن

- A. رد فعل النظام للاحداث الخارجية
- B. الحالات المختلفة الممكنة لحالات دخل النظام

٥. تستخدم مخططات ال context للتعبير عن

- A. التفاعل بين الكيانات الداخلية للنظام
- B. التفاعل بين الكيانات الخارجية والنظام (الصح)

٦. الاختلاف بين class و object

- A. الصف هو الحالة العامة لعدد من الاغراض (صح)
- B. الغرض هو الحالة العامة لعدد للصف
- C. الصف هو الحالة العامة لغرض واحد

D. متطابقان

٧. اذا كان غرض M يحوي غرض N وبتدمير M يتدمر N فالعلاقة

A. Composition (صح)

B. Aggregation

C. Association

D. Inheritance

٨. يتم تمثيل الشخص person بلغة UML كما يلي

A. Person

B. :Person

C. (Person)

٩. يعتبر كيان خارجي في مخطط ال context

A. Data store

B. Another system

C. System boundaries

D. Process

١٠. تستخدم طريقة Formal Review

A. لمعرفة المسؤول عن الخطا

B. تقييم عملية التطوير

C. اكتشاف الاخطاء وتصحيحها

١١. تنص قاعدة 40-20-40 أن أقل جهد يجب ان يبذل في مرحلة

A. Coding (الصح)

B. Analysis

C. Design

D. Support

E. Testing

١٢. طريقة تستخدم لاختبار النظام دون الاهتمام بالبنية الداخلية

A. White box testing

B. Red box testing

C. Black box testing (الصح)

١٣. الفرق بين اختبار alpha واختبار beta

A. اختبار ألفا يتم حتما قبل اختبار بيتا

B. اختبار ألفا يتم من قبل فريق التطوير بينما اختبار بيتا من قبل فريق متخصص

C. اختبار ألفا يتم في الشركة واختبار بيتا عند الزبون(صح)

١٤. الفرق بين system testing و release testing

A. اختبار النظام يتم للتأكد من ان النظام يعمل بشكل عام بينما اختبار الاطلاق للتأكد من المتطلبات

B. اختبار النظام اجباري واختبار الاطلاق اختياري

C. اختبار النظام يتم في الشركة واختبار الاطلاق عند الزبائن

١٥. لا يعتبر من أنشطة Umbrella activity

A. وضع خطة ضمان الجودة

B. تطوير عملهم باستمرار

C. مساعدة الفريق البرمجي عندما يكون لديهم تسلسل

D. يم(صح)

E. اخبار المدير بخروقات الجودة

١٦. الفرق بين testing و debugging

A. Testing هي اكتشاف الخطا و debugging هو اكتشاف الخطا ومكانه وتصحيحه (صح)

B. Testing تصحيح الخطا و debugging تحديد مكانه

١٧. معمارية تستخدم لحفظ البيانات وتأمين عدة طرق لاسترجاعها والتفاعل معها

A. MVC (الصح)

B. معمارية المستودع

C. معمارية الطبقات الثلاث

١٨. مصطلح يعبر عن كافة المهتمين بنجاح المشروع

A. Stakeholder (صح)

B. User

C. Tester

١٩. يكافئ ال actor في Usecase Diagram

A. User (صح)

B. Tester

C. Manager

٢٠. تستخدم group by من أجل

A. تجميع عدة جداول وفق مفتاح

B. تجميع نتيجة الاستعلام في مجموعات بناء على واصفة او عملية حسابية

(صح)

٢١. يتم حذف التكرار عند انشاء قاعدة بيانات من اجل

A. تسريع البحث عن طريق تقليل الدمج

B. منع التضاربات (صح)

C. تسريع بناء الفهارس

D. تسريع عمليات الادخال

٢٢. يعبر data integrity في قواعد البيانات على

A. تناسق البيانات وعدم تضاربها (صح)

٢٣. لحذف أحد الحقول من قواعد البيانات

A. alter table drop column (الصحيح)

٢٤. تستخدم أنظمة DBMS القفل Lock من أجل

A. منع التعديلات المتزامنة من المستخدمين (صحيح)

B. منع مستخدم من التعديل على جدول

٢٥. إحدى هذه العمليات ليست من العمليات الأساسية في الجبر العلائقي

A. إعادة التسمية

B. الاختيار

C. الدمج (صحيح)

D. الجداء الديكارتي

E. الإسقاط

٢٦. إذا تم كتابة استعلام على عدة جداول وبدون شروط فإن ذلك يكافئ

A. الاجتماع

B. الدمج

C. الجداء الديكارتي (صحيح)

٢٧. تكون القواعد غامضة في حال

A. شجرة اشتقاق يمينية تطابق شجرة اشتقاق يسارية

B. وجود شجرتي اشتقاق يميني مختلفتين أو شجرتي اشتقاق يساري مختلفتين

(صحيح)

٢٨. يستخدم لبناء symbol table

A. شجرة ثنائية

- B. Hash table
C. أي بنية تسهل عملية البحث

٢٩. عند بناء مترجم نازل top down

- A. يتم دائما حساب first وأحيانا follow
B. يتم فقط حساب first
C. يتم دائما حساب first و follow

٣٠. عند بناء مترجم صاعد فإن عملية shift هي

- A. تبديل متحول Non-Terminal بثابت Terminal
B. تكديس محرف من سلسلة الدخل والانتقال للمحرف التالي (الصح)

٣١. عند بناء مترجم صاعد فإن عملية reduce هي

- A. استبدال متحول Non-Terminal بثابت Terminal
B. استبدال متحول أو مجموعة متحولات وثوابت بمتحول Non-Terminal (صح)

٣٢. تكون a^* امثلية في مسألة البائع الجوال

- A. اذا كانت التجريبية طول اكبر قوس متبقي ضرب عدد الاقواس المتبقية
B. طول اصغر قوس متبقي ضرب عدد الاقواس المتبقية
C. وسطي طول الاقواس المتبقية ضرب عدد الاقواس
D. كل ما سبق
E. ولا جواب

٣٣. يعمل bridge على طبقة

- A. Data Link (صح)
B. Network

Physical .C

٣٤. أي مما يلي ليس لديه طبقة ربط معطيات

.A Router

.B Repeater

.C Switch

.D Bridge

٣٥. لتوصيل شبكة مؤلفة من ١٠ مضيفين توصيلا كاملا نحتاج

.A ٩٠ كابل

.B ٤٥ كابل (الصحيح)

.C ١٠٠ كابل

.D ١٠ كابلات

٣٦. LAN اختصار لـ

.A Local Area Network (الصحيح)

.B Logical Area Network

٣٧. ليست من طوبولوجيا ربط الشبكات

.A Star

.B Mesh

.C Bus

.D Wireless (صحيح)

