



اسم المادة : هندسة البرمجيات

تجمع طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية - جامعة القدس المفتوحة

acadeclub.com

وُجد هذا الموقع لتسهيل تعلمنا نحن طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية وغيرها من خلال توفير وتجميع **كتب وملخصات وأسئلة سنوات سابقة** للمواد الخاصة بالكلية, بالإضافة لمجموعات خاصة بتواصل الطلاب لكافة المواد:

للوصول للموقع مباشرة اضغط **هنا**

وفقكم الله في دراستكم وأعانكم عليها ولا تنسوا فلسطين من الدعاء

مقرر هندسة البرمجيات

امتحانات سنوات سابقة "نصفي"

اعداد الطالب : مصطفى الغول

تنسيق الطالب : نبيل سلهب

امتحان نصفي 1181 غير مكتمل

فقط اول نموذج ليس له حل...

1) هي المتطلبات التي تصف التفاعل بين نظام البرمجيات وما يحيط به من عوامل مختلفة :

أ) المتطلبات الوظيفية

ب) المتطلبات غير الوظيفية

ج) متطلبات التشغيل.

د) متطلبات المستخدم

2) هي أساليب تحليل تفصل بين الوظائف والبيانات، وتتعامل مع كلا منها على انفراد.

أ) الأساليب المستندة إلى الوظائف والبيانات.

ب) أساليب التحليل الكينوني.

ج) أساليب التصميم الكينوني.

د) ليس مما ذكر

3) يقصد به أن يتم تصميم فقرات البرمجيات Modules بأسلوب موحد ونمطي.

أ) الكفاءة.

ب) الانسجام

ج) الفاعلية

د) التكامل

4) تختلف طرق التصميم المستندة إلى البيانات مع طرق التصميم الكينوني في:

أ) عمليات الكينون.

ب) عمليات الصنف

ج) تعريف الصنف

د) تعريف الكينون.

5) لغة توصيف يؤدي اختيارها إلى امكانية استخدام براهين رياضية للتحقق من المتطلبات :

أ) java

ب) Z

ج) APL

د) C

6) يعتبر هذا التماسك من أسوأ الأنواع وهو غير مقبول على الاطلاق

أ) التماسك العرضي.

ب) التماسك المنطقي

ج) التماسك المؤقت.

د) التماسك المعلوماتي

7) هذا النموذج لا يسمح بوجود الغموض.

أ) النموذج السلمي (الشلال).

ب) النموذج الحلزوني.

ج) النموذج التجريبي

د) ليس مما ذكر.

8) تعتبر هذه الطريقة متكاملة من التحليل، فالتصميم، إلى التنفيذ والتطبيق.

أ) التصميم وفق تراكيب البيانات لتطوير الأنظمة

ب) طريقة الشلال.

ج) جاكسون لتطوير الأنظمة

(د) ليس مما ذكر

(9) تداخل القرارات في البرمجيات:

(أ) يزيد من كفاءة وفاعلية البرنامج.

(ب) من علامات قوة التصميم

(ج) من علامات ضعف التصميم

(د) من علامات قلة القرارات في البرنامج.

(10) تسمى عملية بناء تصميم أولى وتشغيله تحت التجربة، وإعادة تصحيحه وتعديله بالعملية:

(أ) Real Time Design

(ب) Iterative

(ج) Frame Work

(د) جميع ما ذكر

(11) أي من لغات البرمجة التالية يتوفر بها وسائل مساعدة التصميم واجهة التخاطب

(أ) Pascal

(ب) Cobol

(ج) لغة C

(د) Java

(12) تعرض هذه الواجهة أمام المستخدم عدة خيارات ليختار أحدها لوحة مفاتيح أو مؤشر الفأرة

(أ) Graphical User Interface

(ب) WIMP

(ج) Command-Line Interface

(د) Menu Interface

13) المصطلح الذي يطلق على واجهة التخاطب الرسومية هو:

أ) GUI

ب) Menu Interface

ج) HCI

د) Pull-Down Menu

14) تستمر هذه المرحلة مع النظام طوال دورة حياته حتى يتم تغييره أو إيقافه عن العمل.

أ) مرحلة الصيانة

ب) مرحلة التكامل.

ج) مرحلة تصميم النظام.

د) مرحلة تنفيذ النظام.

15) تهدم هذه المرحلة بدراسة متطلبات المستخدم لمعرفة الجزء الممكن اعتماده .

أ) مرحلة التعرف على متطلبات المستخدم

ب) مرحلة تحليل المتطلبات

ج) مرحلة توثيق المتطلبات.

د) مرحلة مراجعة المتطلبات.

امتحان نصفى 1181

1) يمكن تقدير مصداقية (درجة الاعتمادية على البرمجيات) من خلال:

أ) البيانات التاريخية للبرمجيات

ب) عدد أسطر البرمجية

ج) مدى خبرة المبرمجين

د) حداثة البرمجية

2) قيام البرمجيات بأداء المهام المطلوبة منها تعد مقياساً ل:

أ) المصداقية

ب) سهولة القراءة

(ج) جودة البرمجية

(د) جميع ما ذكر

(3) من خصائص البرمجيات الجيدة ويقصد به تصميم فقرات البرمجيات بشكل نمطي وموحد:

(أ) الانسجام

(ب) التكامل

(ج) الفاعلية

(د) الكفاءة

(4) النموذج الأنسب في تحليل البرمجيات للأنظمة التي تحتاج إلى تحليل دقيق للمسألة وصياغة المواصفات بصورة تفصيلية وإضافة ضوابط في كل مرحلة من مراحل البناء هو:

(أ) الشلال

(ب) التجريبي

(ج) الحلزوني

(د) أ+ب

(5) أن يسمح النظام للطالب بالوصول الى علاماته يعد من متطلبات النظام:

(أ) الوظيفية

(ب) متطلبات الأداء

(ج) قيود التصميم

(د) لا شيء مما ذكر

(6) يمتاز هذا النموذج بحاجته الى خبراء في تحليل المخاطر وتقييمها:

(أ) الشلال

(ب) التجريبي

(ج) الحلزوني

(د) جميع ما ذكر

7) من خلال دراستك لخاصية التماسك في المقاطع البرمجية، فإن أحد العبارات التالية خاطئة:

أ) التماسك الإجرائي أضعف من التماسك المؤقت

ب) التماسك الوظيفي أقوى أنواع التماسك

ج) التماسك العرضي أضعف أنواع التماسك

د) جميع ما ذكر

8) إذا كان البرنامج يؤدي مجموعة من المهام المرتبطة يعد البرنامج متماسك:

أ) عرضي

ب) منطقي

ج) إجرائي

د) اتصالي

9) يستخدم شكل الدائرة في مخططات انسياب البيانات DFD للدلالة على:

أ. وسط خارجي

ب) عملية معالجة

ج) تدفق بيانات

د) حفظ بيانات

10) المقصود بمصطلح GUI:

أ- نمط واجهة كتابة الأوامر

ب) نمط واجهة استخدام مع رسومات

ج) نمط واجهة الخيارات

د. أ+ج

11) عندما يحتاج النظام إلى تحليل دقيق للمسألة، وصياغة المواصفات بصورة تفصيلية فإنه ينصح باستخدام

أ) النموذج السلمي

ب) النموذج التجريبي

ج) النموذج الحلزوني

(د) جميع ما ذكر

12) من الأمثلة على التماسك الوظيفي:

(أ) حساب عمولة مبيعات

(ب) الكتابة الى قرص مرن

(ج) حساب درجة حرارة فرن غازي

(د) جميع ما ذكر

13) من الطرق الحديثة في تصميم البرمجيات:

(أ) نموذج الآلة منتهية الحالات

(ب) شبكات بتري

(ج) اعتماد لغة متخصصة

(د) جميع ما ذكر

14) يفترض بواجهة التخابط أن تحقق عدة امور اساسية للمستخدم منها:

(أ) توصل المستخدم لهدفه بأقصر الطرق

(ب) مريحة للنظر بألوانها وتوافقها

(ج) سهولة التعلم

(د) جميع ما ذكر

15) لا بد للمتطلبات أن تكون بمواصفات ومزايا عالية الجودة، ومن مزايا الجودة العالية:

(أ) أن تكون واقعية ممكنة التحقيق

(ب) أن تكون متوافقة غير متضاربة

(ج) أن تكون صحيحة

(د) جميع ما ذكر

1) قيود توضع على النظام لتحديد خيارات التصميم واللغة والتجهيزات المستخدمة

(أ) المتطلبات الوظيفية

(ب) متطلبات التشغيل

(ج) متطلبات غير الوظيفية

(د) متطلبات المستخدم

2) من خصائص البرمجيات الجيدة ويقصد به تصميم فقرات البرمجيات بشكل نمطي وموحد :

(أ) الانسجام

(ب) التكامل

(ج) الفاعلية

(د) الكفاءة

3) النموذج الأنسب في تحليل البرمجيات للأنظمة التي تحتاج إلى تحليل دقيق للمسألة وصياغة المواصفات بصورة تفصيلية وإضافة ضوابط في كل مرحلة من مراحل البناء هو :

(أ) الشلال

(ب) التجريبي

(ج) الحلزوني

(د) أ+ب

4) يمتاز هذا النموذج بحاجته إلى خبراء في تحليل المخاطر وتقييمها :

(أ) الشلال

(ب) التجريبي

(ج) الحلزوني

(د) جميع ما ذكر

5) طريقة التصميم وفق تراكيب البيانات تركز على :

(أ) المقطع البرمجي

(ب) التصميم

(ج) انسياب البيانات

د) خرائط البيانات

6) من خلال دراستك لخاصية التماسك في المقاطع البرمجية، فإن أحمد العبارات التالية خاطئة:

أ) التماسك الإجرائي أضعف

ب) التماسك الوظيفي أقوى أنواع التماسك

ج) التماسك العرضي أضعف أنواع التماسك

د) جميع ما ذكر

7) المقصود بمصطلح GUI :

أ) نمط واجهة كتابة الاوامر

ب. نمط واجهة استخدام مع رسومات

ج) نمط واجهة الخيارات

د) أ+ج

8) إذا اردنا وصف نشاط معين باستخدام التحليل الهيكلي SA اننا نرسم شكلا له عدة مداخل منها

أ) تحكم

ب) اليات عمل

ج) مخرجات

د) أ+ب

9) على اعتبار أن الطالب يمثل كائن، أي من التالية تمثل خصائص لهذا الكائن.

أ) حساب المعدل

ب) الرقم الجامعي

ج) تسجيل الطالب

د) جميع ما ذكر

10) من الأمثلة على التماسك الوظيفي :

أ) حساب عمولة مبيعات

ب) الكتابة على قرص مرن

ج) حساب درجة حرارة فرن غازي

د) جميع ما ذكر

11) من الطرق الحديثة في تصميم البرمجيات:

أ) نموذج الآلة منتهية الحالات

ب) شبكات بتري

ج) اعتماد لغة متخصصة

د) جميع ما ذكر

12) كلما كانت الواجهة سهلة الاستخدام حتى من قبل المستخدم المبتدئ، عندها نقول أن الواجهة تتسم بأنها:

أ) مرنة

ب) قوية وفاعلة

ج) سهلة التعلم

د) أ+ب

13. عند تصميم واجهة تخاطب رسومية وتطلب من خلالها من المستخدم إدخال الرقم الجامعي تستخدم:

أ) Command Button

ب) Label

ج) List

د) ext Box

14. في مرحلة تحلي النظام يمكن تجميع الحقائق من عدة مصادر منها.

أ) الاشكال المكتوبة

ب) الاستبانات

ج) المشاهدات

د) جميع ما ذكر

15. المرحلة التي من خلالها يتم تقرير الحاجة الي نظام جديد او تعديل النظام السابق:

(أ) التخطيط

(ب) تحليل النظام

ج. صياغة المتطلبات

(د) تصميم النظام

امتحان نصفى 1161 (غير مكتمل)

1) تجنب الاختصارات الغير الواضحة في كتابة البرامج واستخدام أسماء تعكس المسميات تسمى: "

(أ) Reliability

(ب) Readability

(ج) Software Quality

(د) ليس مما ذكر

2) هو أسلوب تحليل بكامل بين الوظائف والبيانات، ويتعامل معها من خلال ترابط مفيد.

(أ) التحليل الكينوني.

(ب) التحليل الهيكلي SADT

(ج) التصميم الكينوني.

(د) جميع ما ذكر.

3) تختلف طرق التصميم المستندة الى البيانات مع طرق التصميم الكينوني في

(أ) في عمليات الكينون.

(ب) عمليات الصنف

(ج) تعريف الكينون

(د) تعريف الصنف

4) من لغات البرمجة التي توفر وسائل مساعدة في تصميم الواجهات:

أ) Visual Basic

ب) Java

ج) C#

د) جميع ما ذكر.

5) مجموعة حاجات وأهداف ومتطلبات الجهة المستفيدة من النظام

أ) متطلبات التشغيل

ب) المتطلبات الغير الوظيفية

ج) متطلبات المستخدم

د) المتطلبات الوظيفية

6) يصعب صيانة البرنامج أو الاستفادة منه في برمجيات أخرى اذا كان :

أ) متماسكة عرضيا

ب) متماسكة اتصاليا

ج) متماسكة وظيفيا

د) ليس مما ذكر.

7) المقصود بها قيام البرمجية بالوظائف المطلوبة وفقا لرغبة المستخدم واحتياجاته :

أ) التكامل.

ب) الكفاءة

ج) الانسجام

د) الفاعلية

8) يكون الحاجة الى تطوير برمجية جديدة في حال:

أ) الصيانة مكلفة جدا

ب) تكاليف التشغيل عالية

ج) ظهور تقنيات وبيئات جديدة.

د) جميع ما ذكر

9) من الأمثلة على التماسك الوظيفي:

أ) حساب عمولة مبيعات.

ب) حساب درجة حرارة فرن غازي.

ج) الكتابة الى قرص مرن.

د) جميع ما ذكر

10) المصطلح الذي يطلق على واجهة الاستخدام مع الرسومات هو:

أ) GUI

ب) Menu Interface

ج) WIMP

د) Command-Line Interface

11) تحليل المخاطر هي من خصائص النموذج:

أ) التجريبي.

ب) الشلال.

ج) الحلزوني

د) جميع ما ذكر

12) هو تجسيد لشيء واقعي ويضم البيانات والعمليات في قالب واحد

أ) البرنامج.

ب) الكينون.

ج) المقطع البرمجي.

د) الدوال.

13) هي نماذج تستخدم لتحديد الاحتياجات وتوضيحها.

أ) نماذج التصميم

ب) النماذج التجريبية

ج) النماذج الإحصائية.

د) نماذج التكاليف البنائية.

14) هي عبارة عن صياغة لغوية تبين المهام التي يجب أن يؤديها النظام المقترح

أ) الوصف العام للمتطلبات

ب) تحليل المتطلبات.

ج) الوصف الدقيق للمتطلبات.

د) مواصفات البرمجيات.

15) تعرض هذه الواجهة أمام المستخدم عدة خيارات ليختار أحدها لوحة مفاتيح أو مؤشر الفأرة.

أ) Graphical-User Interface

ب) WIMP

ج) Command-Line Interface

د) Menu Interface

امتحان نصفى 1161 (غير مكتمل)

1) قيود توضع على النظام لتحديد خيارات التصميم واللغة والتجهيزات المستخدمة:

أ) متطلبات التشغيل

ب) المتطلبات الوظيفية

ج) متطلبات غير الوظيفية

د) متطلبات المستخدم

2) عندما ينفذ البرنامج مهمة واحدة فقط أو هدفا واحدا فان هذا التماسك يسمى:

أ) التماسك الإجرائي

ب) التماسك الوظيفي

ج) التماسك المنطقي

د) التماسك الاتصالي

3) من الركائز الأساسية في التصميم الكينوني

أ) العمليات

ب) الصيانة

ج) تصميم الواجهات

د) جميع ما ذكر

4) البرمجيات تؤدي وظيفتها بصورة دقيقة في مرات التنفيذ كافة:

أ) الكفاءة

ب) درجة الاعتمادية

ج) التكامل

د) صحة البرمجيات

5) مجموعة من العناصر والقواعد المترابطة التي تعمل معاً لأداء مهمة.

أ) الكينون

ب) النظام

ج) البرنامج

د) هندسة البرمجيات

6) خلال مرحلة تنفيذ النظام يتم :

أ) شراء المعدات

ب) كتابة البرامج

ج) اختبار النظام

د) جميع ما ذكر

7) أي من التالية تعتبر من المتطلبات الوظيفية في نظام برمجيات.

أ) تخزين البيانات والمعلومات

ب) تحديد صلاحيات المستخدمين

ج) تحديد نظام التشغيل البرمجية

د) تحديد نظام قاعدة البيانات

8) النموذج غير الملائم للتطبيقات التي تتصف بكثرة القرارات والتناقضات هو:

أ) النموذج السلمي - الشلال

ب) النموذج التجريبي

ج) النموذج الحلزوني

د) النموذج الكينوني

9) المصطلح الذي يطلق على واجهة التخابط الرسومية هو:

أ) HCL

ب) GUI

ج) Menu Interface

د) Pull-Down Menu

10) في طريقة جاكسون، الشكل الذي يفيد أن المقطع البرمجي A يتطلب تنفيذ المقطع X صفر مرة او اكثر :

أ) Sequence

ب) Selection

ج) Iteration

د) ليس مما ذكر

11) المرحلة التي من خلالها يتم تقرير الحاجة الي نظام جديد او تعديل النظام السابق :

أ) التخطيط

ب) تحليل النظام

ج) صياغة المتطلبات

د) جميع ما ذكر

12) النموذج الذي يهدف الي بناء برمجي سريع وغير مكلف ويسلم للجهة المستفيدة لإجراء التجارب هو:

أ) النموذج السلمي

ب) النموذج الكينوني

ج) النموذج الحلزوني

د) ليس مما ذكر

13) عند استخدامك برمجية ما ظهرت لك الرسالة: To Continue Press C فان واجهات هذه البرمجية تصنف:

أ) HCI

ب) Menu Interface

ج) GUI

د) Command-Line-Interface

14) أي من لغات البرمجة التالية تستخدم واجهات تخاطب رسومية:

أ) باسكال

ب) فيجول بيسك

ج) لغة سي

د) جميع ما ذكر

15) طريقة شاملة لتطوير الأنظمة تنقسم الي قسمين، التصميم المنطقي والتصميم الفيزيائي:

أ) التصميم وفق تراكيب البيانات

ب) التصميم الواقعي

ج) التصميم الكينوني

د) ليس مما ذكر

امتحان نصفى 1151 (غير مكتمل)

1) من أهم الأنشطة المتعلقة في تصميم البرمجيات :

أ) سهولة الصيانة

ب) تكافة البرمجيات

ج) تحديد الحلول وتقييم البدائل

د) مرونة الاستخدام

2) عندما ينفذ البرنامج مهمة واحدة فقط أو هدفا واحدا فان هذا التماسك يسمى :

أ) التماسك الإجرائي

ب) التماسك الوظيفي

ج) التماسك المنطقي

د) التماسك الاتصالي

3) في الواجهة التي كانت تستخدم في الأنظمة البرمجية القديمة هي:

أ) GUI

ب) Command-line Interface

ج) User Interface

د) Menu Interface

4) النموذج التجريبي الذي يتم تصميمه بصورة مبدئية ليخضع التجربة والحصول على التغذية الراجعة يسمى:

أ) Prototyping

ب) Real Time Design

ج) JSD

د) Frame Work

5) عند تصميمك واجهة تخاطب رسومية وتطلب من خلالها من المستخدم إدخال الرقم الجامعي تستخدم:

أ) Label

ب) Command Button

ج) List

د) Text Box

6) على اعتبار أن الطالب يمثل كينون، أي من التالية تمثل خصائص لهذا الكينون.

أ) حساب المعدل

ب) الرقم الجامعي

ج) تسجيل الطالب

د) سحب مقرر دراسي

7) التصميم الذي يخضع لمجموعة قوية من القيود ويرتبط بشكل قوي بمجال المسألة هو:

أ) التصميم الواقعي

ب) التصميم وفق تراكيب البيانات

ج) التصميم الكينوني

د) تصميم جاكسون

8) أي أنواع التماسك التالية هو الأقوى:

أ) التماسك المنطقي

ب) التماسك العرضي

ج) التماسك المعلوماتي

د) التماسك الاتصالي

9) هو تجسيد لشيء واقعي ويتكون من مجموعة من البيانات والعمليات التي تعمل في إطار مشكلة شينا متناسقة

أ) البرنامج

(ب) الكينون

(ج) المقطع البرمجي

(د) الدوال

10) هو تجسيد لشيء واقعي ويتكون من مجموعة من البيانات والعمليات التي تعمل في إطار مشكلة شيئا متناسقة.

(أ) الانسجام

(ب) التكامل

(ج) الفاعلية

(د) الكفاءة

11) يمتاز هذا النموذج بحاجته الى خبراء في تحليل المخاطر وتقييمها :

(أ) الشلال

(ب) التجريبي

(ج) الحلزوني

(د) جميع ما ذكر

12. المقصود بمصطلح GUI :

(أ) نمط واجهة كتابة الأوامر

(ب) نمط واجهة الخيارات

(ج) نمط واجهة استخدام مع رسومات

(د) أ+ج

13) كلما كانت الواجهة سهلة التعلم حتى من قبل المستخدم المبتدئ، عندها نقول أن الواجهة تنسم بانها :

(أ) مرنة

(ب) قوية وفاعلة

(ج) سهلة التعلم

(د) أ+ب

14) لا بد للمتطلبات أن تكون بمواصفات و مزايا عالية الجودة ، ومن مزايا الجودة العالية :

أ) أن تكون واقعية ممكنة التحقيق به

ب) أن تكون صحيحة

ج) أن تكون متوافقة غير متضاربة

د) جميع ما ذكر

15) من الأمثلة على التماسك الوظيفي :

أ) حساب عمولة مبيعات

ب) الكتابة الى قرص مرن

ج) حساب درجة حرارة قرن غازي

د) جميع ما ذكر

امتحان نصفى 1151

1) المرحلة التي يتم من خلالها تحديد الحاجة إلى نظام جديد او تعديل النظام السابق:

أ) صياغة المتطلبات

ب) تحليل النظام

ج) التخطيط

د) تصميم النظام

2) يمكن تحقيق المصادقية في البرمجيات من خلال :

أ) الكشف عن الاخطاء

ب) تطوير برمجيات استثنائية

ج) تطوير برمجيات خالية من الاخطاء

د) جميع ما ذكر

3) تختلف طرق التصميم المستندة إلى البيانات مع طرق التصميم الكينوني في :

أ) تعريف الكينون

ب) عمليات الكينون

ج) عمليات الصيف

د) تعريف الصنف

4) طريقة التصميم وفق تراكيب البيانات تركز على:

أ) خرائط البيانات

ب) انسياب البيانات

ج) التصميم

د) المقطع البرمجي

5) قيود توضع على النظام لتحديد خيارات التصميم واللغة والتجهيزات المستخدمة:

أ) المتطلبات الوظيفية

ب) متطلبات المستخدم

ج) متطلبات التشغيل

د) متطلبات غير الوظيفية

6) نستطيع استخدام البرنامج في مواقع أو برامج أخرى إذا كان :

أ) متماسكة وظيفية

ب) متماسكة اتصاليا

ج) متماسكة عرضيا

د) جميع ما ذكر

7) استخدام نفس السمات والملاح الموجودة لدى كينون بواسطة كينون آخر تسمى :

أ) تغليف البيانات

ب) التوارث

ج) تعدد الأوجه

د) الاستعمال المتعدد

8) يكون الحاجة إلى تطوير برمجية جديدة في حال:

أ) تكلفة الصيانة عالية

ب) تكلفة التشغيل عالية

ج) ظهور تقنيات جديدة

د) جميع ما ذكر

9) إحدى مراحل دورة تطوير حياة نظام البرمجيات، حيث تعتبر من أكثر المراحل تكلفة:

أ) التحليل

ب) التصميم

ج) التنفيذ

د) الصيانة

10) من لغات البرمجة التي توفر وسائل مساعدة في تصميم الواجهات :

أ) Java

ب) C#

ج) Visual Basic

د) جميع ما ذكر

11) هو تجسيد لشيء واقعي ويتكون من مجموعة من البيانات والعمليات التي تعمل في إطار مشكلة شينا متناسقا

أ) البرنامج

ب) الكينون

ج) المقطع البرمجي

د) الدوال

12) النموذج التجريبي الذي يتم تصميمه بصورة مبدئية ليخضع التجربة والحصول على التغذية الراجعة يسمى:

أ) JSD

ب) Prototyping

ج) Frame Work

د) Real Time Design

13) الطريقة المتكاملة و التي تشتمل على التحليل، التصميم، التنفيذ والتطبيق هي:

أ) طرق التصميم المستندة إلى البيانات

ب) طرف انسياب البيانات

ج) طريقة الشلال

د) جاكسون لتطوير الأنظمة

14) نمط الواجهة الذي يتطلب حفظ الأوامر والدقة في طباعتها يسمى:

أ) نمط الواجهة الرسومية

ب) نمط واجهة الخيارات

ج) نمط واجهة كتابة الأمر

د) نمط القوائم

15) تحليل المخاطر هي من خصائص النموذج :

أ) التجريبي

ب) السلمي

ج) الحلزوني

د) أ+ج

امتحان نصفى 1141 (غير مكتمل)

1) تعد طريقة جاكسون جيدة عندما يكون :

أ) المقطع المراد برمجته كبير.

ب) منطق المسألة معقد.

ج) منطق المسألة سهل.

د) لا شئ مما ذكر

2) عندما يقوم البرنامج أو المقطع البرمجي Module بأداء أكثر من مهمة غير مترابطة فإن هذا يدعى:

أ) التماسك المنطقي.

ب) التماسك العرضي

ج) التماسك المؤقت.

د) التماسك الوظيفي

3) في المصطلح الذي يطلق على واجهة الخيارات الرسومية هو:

أ) GUI

ب) HCI.

ج) user interface

د) menu interface

4) يستند أسلوب التحليل الكينوني في عمله إلى :

أ) الوظائف

ب) البيانات

ج) الوظائف والبيانات

د) لا شيء ما ذكر.

5) يبدأ التفكير بتطوير برمجية جديدة لتحل محل البرمجية الحالية عندما :

أ) تصبح الصيانة مكلفة

ب) تصبح تكاليف التشغيل عالية

ج) تظهر تقنيات جديدة بكفاءة أعلى،

د) جميع ما ذكر.

6) من مزايا الجودة العالية للمتطلبات :

أ) أن تكون صحيحة

(ب) أن تكون حديثة

(ج) أن تكون بسيطة

(د) عدم إمكانية تتبعها

(7) من أهم مبادئ تصميم واجهة التخابط :

(أ) المرونة

(ب) التشعب

(ج) سعة تخزين عالية

(د) جميع ما ذكر

(8) إذا تعاقد لبناء النظام وصياغة مواصفاته أشخاص غير الذين يستخدمونه فإن هذا يعتبر من أحد أسباب :

(أ) توقف النظام

(ب) زيادة التكاليف

(ج) تغير المتطلبات

(د) نجاح النظام

(9) من الوسائل المساعدة على اتخاذ القرار في عملية التحليل :

(أ) المخططات الانسيابية

(ب) جداول القرارات

(ج) انسيابية البيانات

(د) جميع ما ذكر

(10) يعتبر الاستعمال المتعدد من مزايا البرمجة الكينونية والتي يمكن من خلالها استخدام البرنامج الفرعي

(أ) نوع المتغيرات

(ب) نوع النتائج

(ج) عدد المتغيرات الأساسية

(د) جميع ما ذكر

امتحان نصفى 1141

1) من خصائص البرمجيات الجيدة ويقصد به قيام البرمجية بالوظائف المطلوبة وفقا لرغبة المستخدم واحتياجاته:

أ) الانسجام

ب) التكامل

ج) الفاعلية

د) الكفاءة

2) النموذج الأنسب في تحليل البرمجيات للأنظمة التي تحتاج إلى تحليل دقيق للمسألة وصياغة المواصفات بصورة تفصيلية وإضافة ضوابط في كل مرحلة من مراحل البناء هو:

أ) الشلال

ب) التجريبي

ج) الحلزوني

د) أ+ب

3) النموذج الأنسب في تحليل البرمجيات للأنظمة التي تحتاج إلى بناء برمجي سريع:

أ) الشلال

ب) التجريبي

ج) الحلزوني

د) جميع ما ذكر

4) من خلال دراستك لخاصية التماسك في المقاطع البرمجية، فإن أحد العبارات التالية صحيحة:

أ) التماسك الإجرائي أقوى من التماسك الموقت

ب) التماسك الوظيفي اضعف أنواع التماسك

ج) التماسك العرضي أقوى أنواع التماسك

د) جميع ما ذكر

5) المقصود بمصطلح GUH :

أ) نمط واجهة كتابة الأوامر

ب) نمط واجهة إستخدام مع رسومات

ج) نمط واجهة الخيارات

د) أ+ج

6) من أهم مزايا البرمجة الكينونية، ويقصد به الاستفادة من الخصائص المعرفة فيما بين الكينونات والصفوف المختلفة :

أ) خصوصية المعلومات وإمكانية إخفائها

ب) التوارث

ج- استخدام الكينونات الديناميكية

د) الإستعمال المتعدد

7) يقال أن للبرنامج تماسكا فرعيا إذا كان :

أ) يؤدي مجموعة من المهمات المترابطة

ب) يؤدي مجموعة مهام ذات علاقة بالبرنامج الفرعي نفسه

ج) يؤدي مجموعة من المهام المترابطة مع الزمن

د) لا شئ مما ذكر

8) هي الأجزاء التي يتم تقسيم النظام لها بيت يؤدي كل منها وظيفة محددة في النظام

أ) وحدات وظيفية Modules

ب) متطلبات المستخدم

ج) المتطلبات الوظيفية

د) المتطلبات غير الوظيفية

9) من أهم الأمور التي يجب أن تحققها واجهة التخاطب :

أ) أن تكون سهلة التعلم وسهلة الاستخدام

ب) الإكثار مما يطلب من المستخدم طباعته لتنفيذ هدف ما

ج) عدم إمكانية استخدام أكثر من شاشة نشطة

د) ب+ج

10) لا بد للمتطلبات أن تكون بمواصفات ومزايا عالية جودة ، ومن مزايا الجودة العالية:

أ) أن تكون واقعية ممكنة التحقيق

ب) أن تكون متوافقة غير متضاربة

ج) أن تكون صحيحة

د) جميع ما ذكر

انتهت الاسئلة