

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۶ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مهندسی نرم افزار ۲

رشته تحصیلی / گذرنامه: نرم افزار (تجمیع) ۱۱۱۵۱۱۵ - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۱۱۵

گذرنامه: یک (۱)  
استفاده از: -- منبع: -- مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. اولین بازنمایی فنی یک سیستم، کدام نوع مدلسازی می باشد؟

الف. مدل تحلیلی      ب. مدل انتزاعی      ج. مدل کارکردی  
د. مدل رفتاری

۲. کدام نوع نمودار در مدلسازی تحلیلی ساختیافته روابط موجود بین اشیای داده ای را نشان می دهد؟

الف. نمودار جریان داده  
ب. نمودار گذار حالت

د. اصلاً این نوع نمودار در مدلسازی ساختیافته وجود ندارد

۳. هدف(های) مهم نمودار جریان داده کدامند؟

الف. فراهم کردن شاخص در مورد نحوه تغییر داده هنگام حرکت داده در طول سیستم

ب. نشانگاری برای اجرای مدلسازی کلاده

ج. نشان دادن کارکردهای اصلی و فرعی

د. الف و ج

۴. کدام نوع نمودار در مدلسازی تحلیلی ساختیافته نحوه برخوردهای سیستم در نتیجه وقوع رویدادهای خارجی را نشان می دهد؟

الف. نمودار جریان داده  
ب. نمودار گذار حالت

د. اصلاً این نوع نمودار در مدلسازی ساختیافته وجود ندارد

۵. کدام نوع نمودار در مدلسازی تحلیلی ساختیافته، مبنای مدلسازی رفتاری است؟

الف. نمودار جریان داده  
ب. نمودار گذار حالت

د. اصلاً این نوع نمودار در مدلسازی ساختیافته وجود ندارد

۶. کدام نوع نمودار در مدلسازی تحلیلی ساختیافته فقط بر داده ها تأکید دارد و یک شبکه داده ای در سیستم را نشان می دهد؟

الف. نمودار جریان داده  
ب. نمودار گذار حالت

د. اصلاً این نوع نمودار در مدلسازی ساختیافته وجود ندارد

۷. عبارت رو برو، تعریف کدام واژه زیر است؟ (نشانگر هریک از ترکیبات اطلاعاتی است که باید توسط نرم افزار درک شود و می تواند دارای موجودیت‌های خارجی باشد.)

الف. شی داده      ب. صفت خاصه      ج. رابطه  
د. مدل داده

۸. عبارت رو برو، تعریف کدام واژه زیر است؟ (مشخصات یک مصدق شی داده ای را تعریف می کند)

الف. شی داده      ب. صفت خاصه      ج. رابطه  
د. مدل داده

۹. تعداد مدخلها در یک رابطه چه نام دارد؟

الف. مدلیته      ب. کاردینالیته      ج. سکتوریته  
د. پورت

۱۰. حداقل تعداد روابط اشیای شرکت کننده در یک رابطه چه نام دارد؟

الف. مدلیته      ب. کاردینالیته      ج. سکتوریته  
د. پورت

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
رشته تحصیلی / گذ دوس: نرم افزار (۱۱۱۵۱۱۵) - جبرانی ارشد (۱۱۱۵۱۱۵) - نرم افزار تجمعی (۱۱۱۵۱۱۵) - زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۶ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ○

نام دوست: مهندسی نرم افزار ۲

شیرین

گذ سوی سوال: یک (۱) منبع: -- استفاده از: -- مجاز است.

۱۱. کدام سطح نمودار گردش داده، کل عناصر نرم افزار را به شکل یک حباب نشان می دهد؟  
 الف. سطح صفر      ب. سطح یک      ج. سطح دو      د. سطح سه
۱۲. لیستی سازمان یافته از تمام عناصر داده ای که در ارتباط با سیستم است، چه نام دارد؟  
 الف. ابزارهای طراحی      ب. اشیای داده ای      ج. واژه نامه داده      د. فرایند داده
۱۳. کدام نوع طراحی مدل اطلاعاتی تولید شده در طول تحلیل را به ساختارهای داده ای لازم در اجرای نرم افزار تبدیل می کند؟  
 الف. طراحی های داده ها      ب. طراحی معماری      ج. طراحی رابط      د. طراحی اجزا
۱۴. کدام نوع طراحی، ~~ربط~~ بین عناصر ساختاری نرم افزار را تعیین می کند؟  
 الف. طراحی داده ها      ب. طراحی معماری      ج. طراحی رابط      د. طراحی اجزا
۱۵. کدام نوع طراحی، توصیف کننده نحوه ارتباط نرم افزار با سیستمهایی که با آن عمل پذیری درونی دارند را نشان می دهد؟  
 الف. طراحی داده ها      ب. طراحی معماری      ج. طراحی رابط      د. طراحی اجزا
۱۶. کدام نوع طراحی، عناصر ساختاری معماری نرم افزار را به توصیف رویه ای اجزای نرم افزار تبدیل می کند؟  
 الف. طراحی داده ها      ب. طراحی معماری      ج. طراحی رابط      د. طراحی اجزا
۱۷. کدام نوع طراحی، یک فرایند تکراریست که به موجب آن ~~متوجه~~ و پیشورتها برای ساختار نرم افزار تبدیل به یک طرح و نقشه می شود؟  
 الف. طراحی مدل      ب. طراحی معماری      ج. طراحی نرم افزار      د. طراحی سیستم
۱۸. این مفهوم، نمایانگر ارتباطات وابسته ای در میان مصرف کنندگانی هستند که از تبعیع یکسان استفاده کرده یا تولید کنندگانی که برای مصرف کنندگانی یکسان تولید می کنند؟  
 الف. وابستگیهای جریان      ب. وابستگیهای مشترک      ج. وابستگیهای طراحی      د. وابستگیهای مقید شده
۱۹. این مفهوم، نمایانگر ارتباطات وابستگی میان تولیدکننده و مصرف کنندگان منبع است؟  
 الف. وابستگیهای جریان      ب. وابستگیهای مقید شده      ج. وابستگیهای طراحی      د. وابستگیهای مشترک
۲۰. تعریف زیر، کدام واژه را بیان می نماید؟ (مجموعه مشخصی از داده هاست که یک شی داده ای را توصیف می کند).  
 الف. تحرید کنترلی      ب. تحرید رویه ای      ج. تحرید داده ها      د. تحرید باز
۲۱. تعریف زیر، کدام واژه را بیان می نماید؟ (توالی مشخصی از دستور العملهاست که عملکرد خاص و محدودی دارد).  
 الف. تحرید کنترلی      ب. تحرید رویه ای      ج. تحرید داده ها      د. تحرید باز
۲۲. کدام مفهوم به ساختارکلی نرم افزار و راههای ایجاد یکپارچگی ذهنی سیستم از طریق این ساختار اشاره می کند؟  
 الف. طراحی نرم افزار      ب. مدلسازی نرم افزار      ج. برنامه نویسی نرم افزار      د. معماری نرم افزار

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

رشته تحصیلی / گذ دوسن: نرم افزار (۱۱۱۵۱۱۵) - جبرانی ارشد بخشی (۱۱۱۵۱۱۵) زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۶ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام دوست: مهندسی نرم افزار ۲

استفاده از:

منبع: --  
مجاز است.

گذ سوی سوال: یک (۱)

۲۲. تعریف زیر بیانگر کدام معیار در مورد توانایی روش طراحی در دستیابی به پیمانه سازی در طراحی شی گر است؟ (این معیار اشاعه اثرات جانبی را در صورت وقوع خطای در یک پیمانه فرضی کاهش می دهد.)

- الف. قابلیت درک      ب. قابلیت ترکیب      ج. حافظت  
د. توالی و استمرار

۲۳. ارتباط بین کلاس الف و کلاس ب وقتی برقرار می شود که کلاس ب نمونه خاص تری از کلاس الف باشد، چه نام دارد؟

- الف. تجمع      ب. ترکیب      ج. شرکت پذیری      د. تعمیم

۲۴. کدام دیاگرام (Diagram)، حالات مختلفی را نشان می دهد که شی خودش پیدا می کند و چگونگی انتقال هر حالت به حالات دیگر را نیز نشان می دهد؟

- الف. نمودار همکاری      ب. نمودار وضعیت      ج. نمودار کلاس      د. نمودار مورد کاربر

سوالات تشریحی:

۱. اهداف اولیه مدل تحلیلی ساخت یافته کامند؟ (۰/۷۵ نمره)

۲. اصول ازמון نرم افزار را فقط نام ببرید؟ (۱/۵ نمره)

۳. آزمون جعبه سیاه چه گروه از خطاهای را پیدا می کند؟ (۱/۲۵ نمره)

۴. راهبرد آزمون را با رسم شکل مختصرآ توضیح دهید؟ (۱/۵ نمره)

۵. فرایند اشکال زدایی نرم افزار را با رسم شکل مختصرآ توضیح دهید؟ (۱ نمره)