

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۹
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۷۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مستند سازی نرم افزار

رشته تحصیلی / گذ دوس: علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۶

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

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

۱. اولین زبان واقعی شئیگرا، کدامیک از گزینه های زیر است؟

Simula

Smalltalk

C++

الف. Java

۲. اهداف زبان مدلسازی UML، شامل کدامیک از گزینه های زیر است؟

ب. معماری، قابلیت سطح، مدیریت مدل

ب. معماري، قابلیت سطح، مدیریت مدل

الف. طراحی، قطعات، بندارهای حالت و فعالیت

د. طراحی، معماری، قطعات، نمودارهای حالت و فعالیت

ج. طراحی، قطعات، بندارهای حالت و فعالیت

۳. کدام عبارت در خصوص زبان UML، جلت توسعه سیستم های نرم افزاری، درست است؟

۱. یک زبان برنامه نویسی است

۲. یک زبان مدلسازی ویژوال و گرافیکی است

۳. یک زبان تعیین مشخصات و مستندسازی است

۴. یک فرآیند یا متدولوژی توسعه نرم افزار نیست

د. او۲و۴

ب. او۲و۴

۵. در بین رابطه های UML، مفهوم رابطه ساختاری، کدامیک از گزینه های زیر است؟

ب. وابستگی پیدا کلاس ها

الف. سازماندهی عناصر مدل

ج. توالی زمانی پیام ها

۶. کدامیک از نهادهای زیر در بسته (Package) نمایش داده می شوند؟

الف. نمای مورد کاربرد (Use case) و نمای منطقی

ب. نمای منطقی و نمای قطعه (Component)

ج. نمای مورد کاربرد، نمای منطقی و نمای قطعه

۷. برای سفارشی سازی UML، جلت استفاده در محیطها و کاربردهای مختلف، کدامیک از راهکارهای زیر بکار می روند

ب. قیدها و مقادیر برچسب دار

الف. کلیشه ها و قیدها

ج. کلیشه ها و مقادیر برچسب دار

۸. کدامیک از موارد زیر مدل می باشد؟

۱. نمونه ای با مقیاس ۱:۱۰۰ یک ماشین مسابقه جدید

۲. نمونه اولیه کامل یک ماشین مسابقه جدید

۳. نمودار کلاس

۴. مجموعه ای از نمودارهای UML

د. او۲و۴

ج. او۲و۴

ب. او۲و۴

۹. کدامیک از گزینه های زیر در خصوص نماد مورد کاربرد (Use case)، نادرست است؟

ب. یک نمای سطح بالا از عملکرد سیستم

الف. مدلسازی دنباله ای از فعالیت های سیستم

د. مبنایی برای تعیین مشخصات تست سیستم

ج. مشخص نمودن چگونگی رفتار سیستم

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۹
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۷۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ○

نام درس: مستند سازی نرم افزار

رشته تحصیلی / گذرنامه: علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۶

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذسوی سوال: یک (۱)

۹. کدامیک از نمودارها را بر اساس سناریو ترسیم می‌کنند؟

الف. نمودارهای توالی و همکاری

ج. نمودارهای فعالیت و حالت

۱۰. عامل (Actor) چیست؟

الف. کاربران سیستم

ج. رویداد زایمان و سیستم‌های دیگر

۱۱. رابطه‌های بکام (فقط در نمودار مورد کاربرد Use case)، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

ب. رابطه مشارکت و رابطه تعمیم

ج. رابطه تعمیم و رابطه بسط

۱۲. کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص نمودار کلاس، درست است؟

ب. تعیین مسیر خاصی در مدلسازی سیستم

د. جزء تکنیک تحلیل محسوب می‌شود

الف. ارائه نمای پویا در مدلسازی سیستم

ج. بلوک‌های سازنده هر سیستم شئی گرا

۱۳. در نماد کلاس زیر، عنوانین بخش‌ها از بالا به پایین به ترتیب کدامند؟



ب. نام کلاس، لیست صفات و لیست عملیات

د. لیست صفات، نام کلاس و لیست عملیات

الف. نام کلاس، لیست عملیات و لیست صفات

ج. لیست صفات، لیست عملیات و نام کلاس

۱۴. قابلیت رویت (سطح دسترسی) صفات و عملیات یک کلاس، کدامیک از گزینه‌های زیر نیست؟

Protected

Public

Private

الف. Packet

۱۵. در نمودار کلاس زیر، برچسب‌های زیر رابطه بین دو کلاس (۱..۰ و ۰..۱) چه معنومی دارند؟



ب. مقادیر پیش فرض

د. تعدد

الف. قابلیت رویت

ج. صفات مشتق

۱۶. ایجاد کدامیک از نمودارهای زیر، جزء تکنیک تحلیل مدل محسوب می‌شود؟

ب. نمودار کلاس

د. نمودار قطعات

الف. نمودار موردنیاز

ج. نمودار استقرار

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۹
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۷۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد

نام درس: مستند سازی نرم افزار

رشته تحصیلی / گذرنامه: علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۶

Kendall سوی سوال: یک (۱) منبع: -- مجاز است.

استفاده از: --

۱۷. ایجاد کدامیک از نمودارهای زیر جزء تکنیک طراحی مدل محسوب می‌شود؟
 ب. نمودار کلاس
 د. نمودار قطعات
 الف. نمودار موردنظربرد
 ج. نمودار استقرار
۱۸. کدامیک از نمودارهای زیر، نمای ایستاد مدل محسوب می‌شوند؟
 ب. نمودار تعاملی
 د. نمودار همکاری
 الف. نمودار کلاس
 ج. نمودار توالی
۱۹. کدامیک از نمودارهای زیر، نمای پویا مدل محسوب می‌شوند؟
 ب. نمودار کلاس
 د. نمودار فعالیت
 الف. نمودار موردنظربرد
 ج. نمودار تعاملی
۲۰. در نمودار کلاس زیر، رابطه‌های بین کلاس A و کلاس B به ترتیب از بالا به پایین، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟



- الف. رابطه تجمع، تعمیم (وراثت) و ترکیب
 ج. رابطه تعمیم، ترکیب و تجمع
 ۲۱. انواع کلیشه رابطه وابستگی بین عناصر مدل، کدامیک از گزینه‌های زیر را شامل می‌شود؟
 ۱. انقیاد (Binding)
 ۲. سودمند (Utility)
 ۳. اجازه (Permission)
 ۴. انتزاع (Abstraction)
- الف. او ۲ و ۳
 ب. او ۱ و ۴
 ج. او ۲ و ۴
 د. او ۱ و ۳

۲۲. در نمادگذاری نمایش نمونه‌های شئی در نمودار کلاس، نام شئی به شکل کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- objectName :: ClassName
 ب. objectName : ClassName
 د. ClassName :: objectName
 الف. objectName : ClassName
 ج. ClassName : objectName

۲۳. انواع نمودارهای تعاملی در UML، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- الف. نمودار توالی، ارتباطی، زمانبندی و همکاری
 ج. نمودار توالی، ارتباطی، زمانبندی و مرور تعامل
 ۲۴. انواع پیام‌هایی که در نمودار توالی بکار می‌روند، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- ب. همگام، ناهمگام، ایجاد و پاسخ
 د. همگام، ناهمگام، ایجاد و تاخیر
 الف. همگام، ناهمگام، برگشتی و پاسخ
 ج. همگام، ناهمگام، بازخورد و پاسخ

استان:

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی:

زمان آزمون: تست: ۶۰ تشریحی: ۷۰ دقیقه

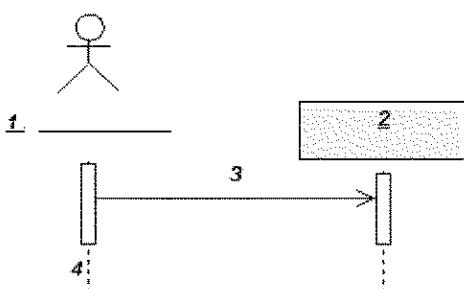
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: مستند سازی نرم افزار

رشته تحصیلی / کد درس: علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۶

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

۲۵. در نمودار توالی زیر، شماره‌ها به ترتیب معرف، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟



ب. عامل، شئی، خط حیات و پیام

د. عامل، شئی، پیام و خط حیات

الف. عامل، پیام، شئی و خط حیات

ج. عامل، پیام، خط حیات و شئی

۲۶. اهداف نمودار زمانبندی، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

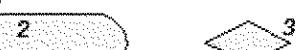
الف. شناسایی و استدلال رفتار زمانی اشیاء

ب. مدلسازی رابطه‌های بین خطوط حیات

ج. شناسایی و استدلال رفتار زمانی اشیاء و مدلسازی رابطه‌های بین خطوط حیات

د. شناسایی کلاس‌های طراحی

۲۷. در نمادگذاری نمودار فعالیت زیر، شماره‌ها به ترتیب معرف، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟



ب. پایان، فعالیت، تصمیم و شروع

د. پایان، تصمیم و فعالیت و شروع

الف. شروع، فعالیت، تصمیم و پایان

ج. شروع، تصمیم، فعالیت و پایان

۲۸. کلکسیون‌های زبان انقیاد شئی (OCL)، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

ب. مجموعه، کیف و دنباله

د. مجموعه، سری و دنباله

الف. مجموعه، سری و دنباله

ج. سری، کیف و دنباله

۲۹. اهداف ترسیم نمودار استقرار، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف. مدلسازی عناصر نرم‌افزاری، مستندسازی نصب نرم‌افزار و برنامه‌ریزی معماری سیستم

ب. مدلسازی عناصر نرم‌افزاری، مستندسازی نصب سخت‌افزار و برنامه‌ریزی معماری سیستم

ج. مدلسازی عناصر سخت‌افزاری، مستندسازی نصب نرم‌افزار و برنامه‌ریزی معماری سیستم

د. مدلسازی عناصر سخت‌افزاری، مستندسازی نصب نرم‌افزار و برنامه‌ریزی طراحی سیستم

۳۰. الگوهای طراحی، شامل کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

ب. ایجادکننده، تحلیلی و رفتاری

د. ایجادکننده، ساختاری و رفتاری

الف. ایجادکننده، طراحی و رفتاری

ج. ایجادکننده، ساختاری و تست

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۹
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۷۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد

نام درس: مستند سازی نرم افزار

رشته تحصیلی / گذار: علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۶

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذاری سوال: یک (۱)

سوالات تشریحی

نکات مهم:

- پاسخ به سؤول ۱ الزامی است.
- از میان سؤالات ۲ تا ۹ فقط به ۶ سؤال پاسخ دهید. در صورتیکه به بیش از ۶ سؤال پاسخ داده شود، فقط ۶ سؤال اول صحیح می شود.
- بارم هر سؤال ۱ نمره می باشد.

۱. مراحل تکامل توسعه نرم افزار شدی که را نام بدهم و یکی را شرح دهید؟
۲. معماری چهار لایه متمدل زبان UML برای یک سیستم شکل شرح دهید؟
۳. نمودار موردنظر کاربرد(Use Case) برای سیستم بجهت ترسیم نمایید.
۴. چهار قید رابطه تعمیم در زبان UML را نام برد و شرح مختصر دهید.
۵. رابطه انتایی کلاس‌ها را با رسم نمودار، توضیح دهید.
۶. هدف پورت در نمودار قطعه(Component) چیست؟
۷. ماشین‌های حالت چه چیزی را مدلسازی می‌کنند؟
۸. زبان انقیاد شئی(OCL) چیست؟
۹. منتظر از پروفایل در UML چیست؟