



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

عنوان درس: تحلیل و طراحی شی گرا، سیستم های شی گرا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کا
۱۱۱۹۰۱۵)

۱- کدام یک از موارد زیر در RUP از جریانهای کار اصلی فرآیند می باشد؟

۰۱. نیازمندیها ۰۲. نقش ها ۰۳. مدیریت ۰۴. پشتیبانی

۲- مدیریت وابستگیها در چرخه ی حیات در تولید یک سیستم متشکل از سیستم های متصل، کلاسهای که واسط های سیستم مادون را پیاده می کنند، تحت مالکیت چه کسانی هستند؟

۰۱. کسانی که سیستم مافوق را تولید می کنند.
۰۲. کسانی که هم سیستم مافوق و هم مادون را تولید می کنند.
۰۳. کسانی که سیستم مادون را تولید می کنند.
۰۴. کسانی که واسط های سیستم مادون را تولید می کنند

۳- به منظور موفقیت یک پروژه نرم افزاری به چه عواملی حتما نیاز داریم؟

۰۱. مدیر پروژه، مدیر نرم افزار ۰۲. مدیر پروژه ، معمار
۰۳. مدیر پروژه ، طراح ۰۴. مدیر پروژه، طراح، مدیر نرم افزار

۴- در همه پروژه ها اگر تصویر کلی از پروژه موجود نباشد، چه چیزی از دست خواهد رفت؟

۰۱. ممکن است قادر به دنبال کردن پیشرفت کار نباشیم.
۰۲. ممکن است بر موارد مهم غلط متمرکز شویم.
۰۳. ممکن است قادر به اداره ارتباط، همگامی و موارد مهم دسترسی به داده ها و مشکلات تعیین مقیاس و عملکرد نباشیم.
۰۴. ممکن است مسیر را گم کرده و در پیچ های مسیر از مسیر اصلی خارج شویم.

۵- کدام یک از موارد زیر در RUP همه ی اطلاعات مورد نیاز برای مدیریت پروژه را جمع آوری می کند؟

۰۱. مورد کسب و کار ۰۲. طرح تولید نرم افزار
۰۳. شناسایی و کاهش ریسکها ۰۴. ارزیابی نرم افزار

۶- کدام یک از مجموعه گروههای زیر از موارد اساسی RUP هستند؟

۰۱. تصویر کلی- طرح- ریسک ها- تست ۰۲. مورد کسب و کار- طرح- معماری- تست
۰۳. ارزیابی- معماری- محصول- نقش ۰۴. ارزیابی- مورد کسب و کار- معماری- حمایت از کاربر

۷- نرم افزار Rational Robot ابزاری برای کدام مورد زیر است؟

۰۱. تحلیل گران ۰۲. تست کنندگان ۰۳. تولیدکنندگان ۰۴. طراحان



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل و طراحی شی گرا، سیستم های شی گرا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کا
۱۱۱۹۰۱۵)

۸- کدام نرم افزار کمک می کند تا نیازمندیهای متغیر پروژه را سازماندهی، اولویت بندی، ردیابی و کنترل کنیم؟

۱. Rational Requisite Pro

۲. Rational Unified Process

۳. Rational SODA

۴. Rational clear Quest

۹- کدام یک از موارد زیر آن دسته از نقشهایی را سازماندهی می کند که شامل حمایت یا نقشهای متفرقه در پروژه می باشند؟

۱. مجموعه نقش های اضافی

۲. مجموعه نقش های تحلیلی

۳. مجموعه نقش های مدیران

۴. مجموعه نقش های تولید کننده

۱۰- نقش کسی که از لحاظ مادی تحت تاثیر نتیجه ی پروژه است، چه می باشد؟

۱. نقش کاربر

۲. نقش ناظر

۳. نقش مدیر

۴. نقش ذی نفع

۱۱- مجموعه ی نقشهای مدیران عمدتاً درگیر چه مسائلی می باشند؟

۱. مدیریت و پیکربندی فرآیند مهندسی نرم افزار

۲. مدیریت ریسکها

۳. مدیریت طراحی و تولید نرم افزار

۴. مدیریت یافتن نیازمندیها

۱۲- کدام نقش از مجموعه نقشهای مدیران، انتقال محصول به اتحادیه کاربران را طرح ریزی می کند و آنرا در کلیه مستندات مربوطه مستند می کند؟

۱. نقش مدیر پیکربندی

۲. نقش مدیر کنترل تغییر

۳. نقش مدیر استقرار

۴. نقش مدیر پروژه

۱۳- مسئولیت تحلیل و اصلاح خطاهای اجرا مربوط به کدام نقش می باشد؟

۱. نقش تحلیلگر

۲. نقش های اضافی

۳. نقش ریسک

۴. نقش تست کننده

۱۴- کدام یک از مجموعه های زیر از مجموعه نقشهای تولید کننده است؟

۱. بازنگر معماری- طراح کپسول- بازنگر پروژه

۲. بازنگر معماری- بازنگر کد- بازنگر پروژه

۳. بازنگر طراحی- بازنگر کد- بازنگر معماری

۴. بازنگر طراحی- بازنگر تست- بازنگر پروژه

۱۵- برای مدیریت نسخه های مختلف چندگانه مربوط به سیستم های نرم افزار در حال تکامل و یافتن ویرایشهایی که در ساختهای نرم افزار مذکور استفاده می شوند، از کدام سیستم استفاده می شود؟

۱. CMM

۲. CPM

۳. CM

۴. SEI

۵. SEI



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

عنوان درس: تحلیل و طراحی شی گرا، سیستم های شی گرا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کامپیوتر) ۱۱۱۹۰۱۵(

۱۶- فراهم نمودن یک چارچوب برای مدیریت ریسک از اهداف کدام دیسپلین می باشد؟

۱. تحلیل و طراحی ۰۱ ۲. پیاده سازی ۰۲ ۳. مدیریت پروژه ۰۳ ۴. مدیریت ریسک ۰۴

۱۷- به کدام شکل، دیسپلین تحلیل و طراحی با دیسپلین مدلسازی کسب و کار ارتباط برقرار می کند؟

۱. این دیسپلین، یک زمینه ی سازمانی را برای سیستم فراهم می کند.
۲. این دیسپلین، ورودی اولیه برای تحلیل و طراحی را فراهم می آورد.
۳. این دیسپلین، خروجیهای حمایتی که در طول تحلیل و طراحی استفاده می شوند را تولید و نگهداری می کند.
۴. این دیسپلین، پروژه و هر تکرار را طرح می کند.

۱۸- دستیابی هر چه سریعتر به کیفیت کافی از اهداف اصلی کدام فاز می باشد؟

۱. Inception ۰۱ ۲. Elaboration ۰۲ ۳. Construction ۰۳ ۴. Transition ۰۴

۱۹- کدام یک از خروجیهای زیر از خروجیهای اساسی فاز **construction** می باشد؟

۱. مشخصه های تکمیلی ۰۱ ۲. طرح استقرار ۰۲ ۳. لیست ریسکها ۰۳ ۴. تصویر کلی ۰۴

۲۰- مشخص نمودن use-case های اساسی سیستم، سناریوهای اصلی عملیات که مسائل مربوط به طراحی اصلی را ایجاد می کند، از اهداف اصلی کدام فاز می باشد؟

۱. Inception ۰۱ ۲. Transition ۰۲ ۳. Construction ۰۳ ۴. Elaboration ۰۴

۲۱- در یک پروژه با اندازه ی متوسط، توزیع تلاش و زمانبندی در فاز Transition به ترتیب به چه شکل می باشد؟

۱. ۲۰٪-۲۰٪ ۰۱ ۲. ۱۰٪-۱۰٪ ۰۲ ۳. ۲۰٪-۳۰٪ ۰۳ ۴. ۵٪-۱۰٪ ۰۴

۲۲- بعد افقی RUP نمایانگر چیست؟

۱. دیسپلینها ۰۱ ۲. خروجی ها ۰۲ ۳. زمان ۰۳ ۴. تلاش ۰۴

۲۳- ساختاری که نشان می دهد فرآیند چگونه در قالب چرخه ها، فازها، تکرارها و مراحل مهم موجود در چرخه ی حیات یک پروژه، بیان می شود، چه نام دارد؟

۱. ساختار ایستا ۰۱ ۲. ساختار پویا ۰۲ ۳. ساختار RUP ۰۳ ۴. ساختار عمودی ۰۴

۲۴- در فاز Transition چه مرحله ی مهمی وجود دارد؟

۱. معماری چرخه ی حیات ۰۱ ۲. اهداف چرخه ی حیات ۰۲
۳. انتشار محصول ۰۳ ۴. تولید محصول ۰۴



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

عنوان درس: تحلیل و طراحی شی گرا، سیستم های شی گرا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کا
۱۱۱۹۰۱۵)

۲۵- بخشی از اطلاعات که توسط یک فرآیند تولید می شود، تغییر می کند یا استفاده می شود، چه نام دارد؟

۱. فعالیت ۲. خروجی ۳. جریان کار ۴. دیسپلین

سوالات تشریحی

۱- ۴ مورد از خروجی های اساسی و ۲ مورد از خروجی های انتخابی فاز **Construction** را نام ببرید. ۱.۴۰ نمره

۲- **Rational Suite** چیست و چه کمکی برای اجرای **RUP** می نماید؟ ۱.۴۰ نمره

۳- چهار مورد از چالش ها و دام های ممکن در حرکت از چرخه حیات آبشاری به چرخه حیات تکراری را توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره

۴- پنج مورد از مزایای تولید نرم افزار به روش تکرار را تشریح نمایید؟ ۱.۴۰ نمره

۵- مجموعه ی نقش های اضافی را نام ببرید؟ ۱.۴۰ نمره

پاسخنامه تابستان ۹۲

گزینه	سوال
الف	۱
ج	۲
ب	۳
د	۴
ب	۵
د	۶
ب	۷
ب	۸
الف	۹
د	۱۰
الف	۱۱
ج	۱۲
د	۱۳
ج	۱۴
ج	۱۵
ج	۱۶
الف	۱۷
ج	۱۸
ب	۱۹
الف	۲۰
ب	۲۱
ج	۲۲
ب	۲۳
ج	۲۴
ب	۲۵