

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشریعی ۳
 زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۶۰ لفته تشریعی ۴۵ لفته
 تعداد کل صفحات: ۴

نام درسن: تحیلی و طراحی شی گرا - سیستم های شی گرا
 رشته تحصیلی-گرایش: علوم کامپیوتر - مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)
 کد درسن: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار): ۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کامپیوتر: ۱۱۱۹۰۱۵

۱. کدامیک از ویژگیهای متدولوژی RUP نیست؟
 - (ب) معماری محور است
 - (د) use case گرا است
 - (الف) یک روش مبتنی بر تکرار است
 - (ج) جزو روشهای ساختیافته است
۲. کدام عبارت در مورد روشهای آشنازی نادرست است؟
 - (الف) اعضاء کلیدی تیم را برای مدت طولانی بیکار می کند
 - (ب) تست کردن را تا پایان چرخه حیات پروژه به تأخیر می اندازد
 - (ج) استفاده از تکرار و حلقه های بازخورد را پشتیبانی نمی کند
 - (د) روشی آسان برای مدیر پروژه و مشکل برای تیم مهندسی است
۳. معماری سیستم در حال طراحی، در کدام فاز RUP مشخص می شود؟
 - (الف) فاز Construction
 - (ب) فاز Transition
 - (ج) فاز Inception
 - (د) فاز Elaboration
۴. کدام گزینه معرف یک پروژه با یک نفر تولید کننده و یک هفته زمان اجرا است؟
 - (الف) پروژه دیموس
 - (ب) پروژه گنی مید
 - (ج) پروژه ژوپیتر
 - (د) پروژه مارس
۵. کدامیک از گزینه های زیر مصدق یک use case نیست؟
 - (الف) اندازه گیری زمان یک فعالیت
 - (ب) تصویر کلی پروژه
 - (د) یافتن ارتباط بین داده های پروژه
 - (ج) استخراج زمانهای کاری بصورت ساعت کار هفتگی
۶. گدام گزینه در مورد مفهوم یک "نسل (Generation)" از نرم افزار صحیح است؟
 - (الف) محصولی که در پایان هر فاز از فرآیند RUP تولید می شود
 - (ب) محصولی که در پایان فعالیت های موجود در یک دیسیپلین از فرآیند RUP تولید می شود
 - (ج) محصولی که در هر بار گذار از چهار فاز فرآیند RUP تولید می شود
 - (د) محصولی که در انتهای فاز Construction تولید می شود.
۷. کدام مورد از اصول اساسی روش RUP نیست؟
 - (الف) حمله سریع و مداوم به ریسک های اصلی
 - (ب) عدم تمرکز روی نرم افزار قابل اجرا
 - (د) تضمین ارائه محصول با ارزش به مشتری
 - (ج) همکاری در قالب یک تیم
۸. کدام مورد از دیسیپلین های RUP استاندارد نیست؟
 - (الف) مدیریت تکرار
 - (ب) استقرار
 - (د) محیط
 - (ج) مدیریت پیکربندی و تغییرات

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نکملی - تشریفی ۳

نام درسن: تحلیلی و طراحی شی گرا - سیستم های شی گرا

زمان امتحان: تستی و نکملی ۶۰ لغتی تشریفی ۴۵ لغتی

رشته تحصیلی-گرایش: علوم کامپیوتر - مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

تعداد کل صفحات: ۴

کد درسن: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار): ۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کامپیوتر: ۱۱۱۹۰۱۵

۹. کدامیک از موارد زیر از اهداف دیسیپلین مدیریت پروژه است؟

(الف) مدیریت افراد(شامل استخدام، آموزش، و رهبری)

(ب) مدیریت قراردادها (قرارداد با مشتریان)

(ج) مدیریت بودجه (تعیین و تخصیص بودجه)

(د) فراهم کردن یک چارچوب برای مدیریت ریسک (ریسکهای هر فاز)

۱۰. کدام مورد جزو اهداف اصلی فاز Construction نیست؟

(الف) کمینه کردن هزینه های تولید و پرهیز از دوباره کاری

(ب) آموزش کاربران و نگهداری کنندگان

(ج) دستیابی هر چه سریعتر به کیفیت کافی

(د) دستیابی هر چه سریعتر ویرایش های مفید آلفا و بتا

۱۱. هدف تحلیل و طراحی در فاز Transition چیست؟

(الف) آموزش پرسنل میدانی

(ج) بازاریابی و توزیع و فروش برای نخستین نشد)

۱۲. کدام مورد از نقش های موجود در دیسیپلین کسب و کار نیست؟

(الف) Database Designer

(الف) Business Designer

(ج) Business Process Analyst

(ج) Business Model Reviewer

۱۳. تولید ابزار پشتیبان یعنی اطلاعاتی که کاربر نهایی برای نصب، استفاده و نگهداری سیستم نیاز دارد در کدام دیسیپلین انجام می شود؟

(الف) دیسیپلین نیازمندی ها

(ج) دیسیپلین محیط

۱۴. کدام گزینه در باره مدل use case نادرست است؟

(الف) به عنوان یک واسط ارتباطی مشخص می شود

(ب) به تولید کنندگان سیستم امکان ساختن سیستم مورد انتظار را می دهد

(ج) اطلاعات و مکانیزم کنترلی را مشخص می کند

(د) به عنوان قراردادی میان مشتری، کاربران و تولیدکنندگان سیستم عمل می کند

۱۵. کدام دیسیپلین ورودی اولیه خود را از دیسیپلین نیازمندیها دریافت می کند؟

(الف) کسب و کار

(ب) تست

(ج) تحلیل و طراحی

(د) پیاده سازی

۱۶. پیدایش یک معماری مستحکم برای سیستم در کدام دیسیپلین انجام می شود؟

(الف) پیاده سازی

(ب) تحلیل و طراحی

(ج) تست

(د) محیط

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشریعی ۳

نام درسن: تحیلی و طراحی شی گرا - سیستم های شی گرا

زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۶۰ لفته تشریعی ۴۵ لفته

رشته تحصیلی-گرایش: علوم کامپیوتر - مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

تعداد کل صفحات: ۴

کد درسن: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار): ۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کامپیوتر: ۱۱۱۹۰۱۵

۱۷. این دیسیپلین محدوده خود را به اینکه تک تک کلاسها چگونه تست واحد می شوند، محدود می کند

- (الف) پیاده سازی (ب) تحلیل و طراحی (ج) تست (د) محیط

۱۸. دیسیپلین استقرار کدام حالت استقرار محصول را توضیح می دهد؟

- (الف) نصب اختصاصی (ب) آماده فروش کردن محصول نهایی

ج) دستیابی به نرم افزار از طریق اینترنت (د) همه موارد

۱۹. از جمله ورودی های کلیدی برای تولید ابزار آموزشی و ابزار پشتیبانی از کاربر نهایی است؟

- (الف) مشخصات نیازمندیهای نرم افزار (ب) نتایج تست

- (ج) نمونه اولیه واسط کاربر (د) گزینه های الف و ج

۲۰. بخش لازم و اساسی برای تمام فرآیند های تولید و توسعه چیست؟

- (الف) کتابخانه توابع کامل (ب) ثبت پروژه

- (ج) CM سیستم (د) بازخورد مشتری

۲۱. عبارت " زمانی اتفاق می افتد که اشکال موجود در خروجیهایی که چندین تولید کننده در آنها سهیم اند اصلاح

می شود و برخی از آنان متوجه این تغییر نمی شوند "، اشاره به کدام گزینه است؟

- (الف) بروزرسانی همزمان (ب) توجه محدود شده

- (ج) نسخه های چندگانه (د) بروزرسانی غیر همزمان

۲۲. کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) چهار فاز فرآیند RUP ساختار دینامیک آنرا مشخص می کند

ب) در پروژه هایی که بر توسعه سیستم موجود متمرکز است فاز Inception کوتاهتر است

ج) چرخه های تکامل معمولاً فازهای Inception ، Elaboration کوتاهتری دارند

د) یک چرخه تولید با انجام کلیه دیسیپلین های موجود در RUP استاندارد، کامل می شود

۲۳. کدامیک از نقش های زیر در RUP وجود ندارد؟

- (الف) تحلیلگران (ب) تست کنندگان (ج) مدیران (د) افراد سازمان

۲۴. فعالیت مقابله از وظایف کدام نقش است؟

"بر حصول اطمینان ازپاسخ به موقع سیستم به رخدادها بر طبق نیازمندیهای همروندی متمرکز می شود."

الف) طراح کپسول (ب) بازنگر کد (ج) طراح پایگاه داده (د) طراح تست

۲۵. در بین مجموعه ابزارهای حمایت از RUP ، کدام ابزار مستندات پروژه را از روی فایلهایی که در طی تولید

پروژه ایجاد شده اند بصورت خودکار تولید می کند؟

- (الف) Rational SoDA (ب) Rational Test Manager

- (ج) Rational Robot (د) Rational Project Console

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشریعی ۳

نام درسن: تحیلی و طراحی شی گرا - سیستم های شی گرا

زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۶۰ لفته تشریعی ۴۵ لفته

رشته تحصیلی-گرایش: علوم کامپیوتر - مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

تعداد کل صفحات: ۴

کد درسن: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار): ۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کامپیوتر: ۱۱۱۹۰۱۵

۲۶. کدام گزینه جزو موارد حمایت از کاربر نمی باشد؟

Online Help (ب)

الف) راهنمای نصب سیستم

ج) مستندات مربوط به درخواست های تغییر در محصول د) ابزار آموزشی و لیست امکانات همراه
محصول

۲۷. اینکه مشتری در اولین مرافق تولید نرم افزار خواسته های خود را تجلی یافته بینید و درخواست های اضافه ای مطرح نماید یا به عبارتی پرتو قوع شود، موضوع کدامیک از دامه ای روشن تکراری است؟

ب) تمرکز بر خروجی اشتباہ

الف) قربانی موفقیت خود شدن

ج) عدم همگرایی پروژه د) پیشنهاد قیمت ثابت در اوایل پروژه

۲۸. در روشن تکراری ، بهترین زمان برای پیشنهاد قیمت در کدام مرحله است؟

الف) آغاز پروژه ب) پایان دومین تکرار ج) آغاز دومین تکرار د) در ابتدای فاز Construction

۲۹. کدام گزینه در رابطه با سیستم های مافوق و مادون نادرست است؟

الف) واسطه های سیستم مادون تحت مالکیت کسانی هستند که سیستم مافوق را تولید می کنند

ب) کلاس هایی که واسطه های سیستم مادون را پیاده سازی می کنند، تحت مالکیت کسانی هستند که سیستم مادون را تولید می کنند

ج) چرخه حیات سیستم های مافوق قبل از سیستم های مادون شروع می شود

د) سیستم های مادون باید قبل از اولین تکرار چرخه حیات سیستم مافوق شناسایی می شوند.

۳۰. بهترین گام برای شروع چرخه حیات یک سیستم مافوق کدام است؟

ب) تهیه مدل use case های مافوق

الف) مدل سازی تفصیلی نیازمندیها

د) طراحی واسطه های لازم برای ارتباط با سیستم های مادون

ج) تهیه یک مدل تحلیل

سؤالات تشریحی:

بارم هر سؤال تشریحی ۱ نمره می باشد.

۱. چهار عنصر کلیدی مدل سازی در RUP عبارتند از: "نقشه ها، فعالیت ها، خروجی ها و جریان های کار" ، این چهار مفهوم را با اختصار توضیح دهید .

۲. اهداف دیسیپلین نیازمندیها را در فرآیند RUP نام ببرید .

۳. لیست مزایای تولید نرم افزار به روشن تکرار را بنویسید .