

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶	نام درس: تحلیل و طراحی شیء گرا - سیستم‌های شیء گرا - متادلوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی
زمان آزمون: تستی: ۵۰ دقیقه	رشته تحصیلی، گذ درس: نرم افزار (۱۱۱۵۱۲۸) - نرم افزار (تجمیع) (۱۱۱۵۱۲۸)
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد	علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷) - علوم کامپیوتر (تجمیع) (۱۱۱۹۰۱۵)
مجاز است.	استفاده از: گذ سری سوال: یک (۱)

امام علی^(ع): شرافت به خود و ادب است نه به دارایی و نژاد.

- | الف. | Inception | ب. | Elaboration | ج. | Transition | د. | Construction |
|---|---|----|-------------|----|------------|----|--------------|
| ۱. برای یک چرخه تکمیلی، کدام یک از فازهای RUP طولانی‌تر می‌باشد؟ | ۲. منظور از مرحله مهم (Milestone) چیست؟ | | | | | | |
| الف. تعیین اهداف و خروجی‌ها در انتهای هر فاز | ب. تعیین مراحل و اقدامات مهم در هر فاز | | | | | | |
| ج. تعیین ریسک‌های مهم در هر فاز | د. هیچ‌کدام | | | | | | |
| ۳. کدام یک از اهداف اولیه فاز transition می‌باشد؟ | ۴. انتشار محصول از خروجی‌های مهم (Milestone) کدام فاز می‌باشد؟ | | | | | | |
| الف) کمترکردن هزینه | ب) تست بتا | | | | | | |
| د) تعیین معماری کلی سیستم | ج) واضح سازی | | | | | | |
| ۵. معیارهای ارزیابی اولیه برای فاز Transition کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟ | ۶. کدامیک از موارد زیر را می‌توان از خروجی فاز Elaboration حذف کرد؟ | | | | | | |
| الف) رضایت کاربر و هزینه | ب) تست و هزینه | | | | | | |
| د) نوع معماری و هزینه | ج) نیاز سنجی و هزینه | | | | | | |
| ۷. تعیین معماری کلی سیستم از اهداف کدام فاز می‌باشد؟ | ۸. کدامیک از اهداف مهم فاز construction محسوب می‌شود؟ | | | | | | |
| الف. دستیابی به توافق میان کلیه ی ذی نفعان بر روی اهداف چرخه‌ی حیات پروژه | ب) مدل داده | | | | | | |
| ب. تضمین این که نرم افزار برای کاربران نهایی آماده می‌باشد | ج) مدل طراحی | | | | | | |
| ج. واضح سازی نیازمندی‌های با قیمانده و تکمیل تولید سیستم بر اساس معماری مبنا | د) مدل پیاده سازی | | | | | | |
| د. تعیین معماری سیستم به منظور فراهم کردن زمینه‌ی مناسب برای طراحی در فاز بعد | | | | | | | |

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶	نام درس: تحلیل و طراحی شیء گرا - سیستم‌های شیء گرا - متداول‌تری ساخت سیستم‌های اطلاعاتی
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه	رشته تحصیلی، گذ درس: نرم افزار (۱۱۱۵۱۲۸) - نرم افزار (تجمیع) (۱۱۱۵۱۲۸)
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد	علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷) - علوم کامپیوتر (تجمیع) (۱۱۱۹۰۱۵)
مجاز است.	استفاده از: گذ سری سوال: یک (۱)

۹. نقش مهندس فرایند و متخصص ابزار کدام است؟

الف) Use-case ها را مشخص می کند.

ب) نیازمندیهای سیستم را مشخص می کند.

د) محیط را برای هر تکرارآماده می کند.

ج) موافقت ذی نفعان را جلب می کند.

۱۰. مرحله مهم (Milestone) فاز Elaboration چیست؟

الف. اهداف چرخه حیات ب. انتشار محصول ج. معماری چرخه حیات د. قابلیت عملیاتی اولیه

۱۱. کدام یک از اهداف مدل سازی کسب و کار می باشد؟

الف) فراهم آوردن شناخت بهتر از نیازمندیهای سیستم برای تولید کنندگان سیستم

ب) فراهم کردن یک پایه برای طرح ریزی مفاهیم تکنیکی تکرارها

ج) هدایت نیازمندیهای سیستم که برای حمایت از سازمان هدف مورد نیازند

د) تعریف یک واسط کاربر برای سیستم، با تمرکز بر روی نیازها و اهداف کاربران

۱۲. دیسیلپین تحلیل و طراحی از کدامیک از موارد زیر به عنوان ورودی برای تشخیص کلاس‌های موجودیت در مدل طراحی استفاده می کند؟

الف) مدل شیء کسب و کار ب) مدل Use-Case کسب و کار

ج) مشخصه های تکمیلی کسب و کار د) موجودیت های کسب و کار

۱۳. کدامیک از گزینه‌ها در مورد use – case صحیح نمی باشد؟

الف) یک مستند تصویری برای توضیح سیستم می باشد.

ب. کاری را که سیستم انجام می دهد توضیح می باشد.

ج. از اهداف دیسیلپین نیازمندیها می باشد.

د. از اهداف دیسیلپین طراحی می باشد.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶	نام درس: تحلیل و طراحی شیء گرا - سیستم‌های شیء گرا - متادلوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه	رشته تحصیلی، گذ درس: نرم افزار (۱۱۱۵۱۲۸) - نرم افزار (تجمیع) (۱۱۱۵۱۲۸)
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد	علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷) - علوم کامپیوتر (تجمیع) (۱۱۱۹۰۱۵)
مجاز است.	استفاده از: گذ سری سوال: یک (۱)

۱۴. تعریف سیستم و اصلاح تعریف سیستم در طول کدام فاز انجام می‌گیرد؟

- Construction (د) Inception (ج) Elaboration (ب) Transition (الف)

۱۵. کدام گزینه تأکید دیسیپلین استقرار در هر نمونه را نشان می‌دهد؟

- الف) تست محصول توسط مشتری
ب. شناخت نیازهای جدید مشتری
د. تطبیق نیازهای مشتری با محصول

۱۶. فعالیت اصلی دیسیپلین استقرار چیست؟

- الف) تولید مجموعه خاصی از خروجی‌ها.
ب) تک تک کلاس‌ها چگونه تست واحد شوند.

ج) نحوه پیکربندی فرایند برای پروژه

د) در دسترس قرار دادن محصول نرم افزاری برای کاربران نهایی

۱۷. کدام دیسیپلین مانند یک ارائه دهنده خدمات برای سایر دیسیپلین‌ها عمل کند؟

- الف) تحلیل و طراحی
ب) کسب و کار
ج) تست
د) پیاده سازی

۱۸. کدام نقش، مسئولیتها، عملکردها، صفات و روابط یک یا چند کلاس را تعریف می‌کند؟

- الف) نقش طراح
ب) نقش پیاده‌ساز
ج) نقش پایگاه داده‌ها
د) نقش پایگاه طراحی

۱۹. کدامیک از گزینه‌ها در طول چرخه حیات محصول از Inception تا استقرار استفاده می‌شود؟

- الف. طراحی
ب. مدیریت پیکربندی
ج. پیاده سازی
د. تست

۲۰. مهارت‌هایی که فرد تست کننده باید دارا باشد شامل کدامیک از موارد زیر است؟

۱. مهارت‌های تشخیص و حل مسئله
۲) تکنیک‌های طراحی و تحلیل شیء‌گرا

- ۳) مهارت‌های طرح ریزی و مدیریت
۴) دانش شبکه سازی و معماری سیستم

- الف) ۱ و ۲
ب) ۲ و ۳
ج) ۱ و ۴

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶	نام درس: تحلیل و طراحی شیء گرا - سیستم‌های شیء گرا - متداول‌تری ساخت سیستم‌های اطلاعاتی
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه	رشته تحصیلی، گذ درس: نرم افزار (۱۱۱۵۱۲۸) - نرم افزار (تجمیع) (۱۱۱۵۱۲۸)
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد	علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷) - علوم کامپیوتر (تجمیع) (۱۱۱۹۰۱۵)
مجاز است.	استفاده از: --
	گذ سری سوال: یک (۱)

۲۱. کدام یک از نقشه‌ها مستلزم داشتن مهارت‌های ارتباطی خوب در زمینه های ارتباط حضوری و محاوره ای و تجربه کافی در زمینه نوشتاری است؟

ب- مشخص کننده نیازمندیها

الف- تحلیلگر سیستم

د- طراح واسط کاربر

ج- تحلیلگر تست

۲۲. کنترل سازماندهی، اولویت بندی و ردیابی نیازمندی های متغیر پروژه توسط کدام پلت فرم صورت می گیرد؟

Rational Clear Quest (ب)

الف) Rational Requisite Pro

Rational Project Consoe(د)

ج) Rational SODA

۲۳. اگر مدیر پروژه عصبی شده و به همه درخواستهای مشتری تن دهد پروژه در معرض چه خطری قرار می گیرد؟

د) عدم پایداری

ج) ایجاد پیچیدگی

ب) سرعت پایین

الف) انحراف از زمان بندی

د) نداشتن معماری

ج) نداشتن تصویر کلی

ب) نداشتن مورد کسب و کار

الف) نداشتن طرح

۲۴. در چه صورتی ممکن است تیم طراحی دچار این مشکل شود که:

"مسیر را گم کرده و در پیچ های مسیر از مسیر اصلی خارج شوند"

۲۵. در مدل Use Case یک سیستم مافوق، واسطه‌های سایر سیستم های مادون که این سیستم با آنها تعامل دارد با چه نمادی نشان

داده می شوند؟

(Interface) واسط (ب)

الف) عامل (Actor)

(SubClass) زیر کلاس (د)

ج) زیرسیستم (Subordinated System)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ○

نام درس: تحلیل و طراحی شیء گرا - سیستم های شی گرا - متداول‌تری ساخت سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی، گذ درس: نرم افزار (۱۱۱۵۱۲۸) - نرم افزار (تجمیع) (۱۱۱۵۱۲۸)
علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷) - علوم کامپیوتر (تجمیع) (۱۱۱۹۰۱۵)
استفاده از: --
گذ سری سوال: یک (۱)

سؤالات تشریحی

* از بین سوال ۵ و ۶ تنها به یک سوال جواب دهید.

۱. بطور خلاصه توضیح دهید چرا متداول‌تری RUP خوش ساختار و خوش تعریف است؟ (۱ نمره)

۲. منظور از ۱۰ مورد اساسی RUP چیست؟ آیا این ده مورد همیشه ثابت هستند؟ توضیح دهید. (۱ نمره)

۳. اصطلاح خزیدن نیازمندیها در تولید نرم افزار به روش تکراری اشاره به چیست؟ توضیح دهید. (۱ نمره)

۴. مدل‌های طراحی سیستم‌های موجود در یک سیستم مشکل از سیستم‌های متصل (سیستم‌های مادون و مافق) چگونه به هم مربوط می‌شوند؟ توضیح دهید. (۱ نمره)

۵. دیاگرام فعالیت مربوط به جریان کار دیسیپلین تحلیل و طراحی را رسم نمایید. (۲ نمره)

۶. مجموعه فعالیت‌های مربوط به نقش طراح (Designer) و خروجیهایی که تولید می‌کند را نام ببرید. (۲ نمره)