

تعداد سوالات: نظر: ۲۰ تکلیف: ۲ تغییری:

زمان آزمون (تیغه): تست و تکمیل: ۲۰ تغییری: ۵۰

نام لرین: تحلیل و طراحی شبیه کرا - سیستمهای شبیه کرا  
رله تحلیلی - گلبلن: مهندسی نرم افزار - علوم کامپیوتر  
کاربر: ۱۱۱۵۱۲۸

۷. مفهوم یک "نسل (Generation)" (نسخه) از نرم افزار چیست؟
- الف. محصولی که در پایان هر فاز از فرآیند RUP تولید می شود
  - ب. محصولی که در پایان یک دیسیلین از فرآیند RUP تولید می شود
  - ج. محصولی که پس از هر گذار از چهار فاز RUP تولید می شود
  - د. محصولی که در انتهای فاز Construction تولید می شود.

۸. کدام کزینه نمی تواند از عوامل آغاز یک چرخه تکامل جدید در فرآیند RUP باشد؟
- الف. پیشنهادات کاربر
  - ب. تغییرات در تکنولوژی
  - ج. نیاز به رقابت با محصولات جدید
  - د. انجام نشدن تست جعبه سیاه

۹. کدام کزینه 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. طولانی ترین فاز از نظر زمانبندی فاز Construction است.
- د. جنبه ایستای فرآیند RUP شامل فعالیتهای افقی و جنبه پویای آن شامل فعالیتهای عمودی می باشد

۱۰. هدف فاز Construction چیست؟

- الف. بعد افقی - ساختار دینامیک
- ب. چرخه حیات - ساختار دینامیک - تکرارها
- ج. بعد عمودی ، ساختار استاتیک ، دیسیلین ها - مراحل مهم پروژه
- د. فازها - تکرارها - مراحل مهم - جنبه پویایی فرآیند

۱۱. مجموعه تست (تست دود) در خروجی کدام یک از فازهای RUP وجود ندارد؟

- Inception فاز Transition Elaboration Construction فاز

۱۲. مستند کردن نیازمندیهای پروژه به شکل که به سادگی توسط مشتری قابل فهم باشد، اشاره به کدامیک از اصول اساسی RUP دارد؟

- الف. کیفیت را به عنوان یک اصل قرار دهد
- ب. تغییرات را هر چه زودتر در پروژه بگنجانید
- ج. تضمین کنید که محصولی با ارزش تحويل مشتری می دهد
- د. مردمی نرم افزار قابل اجرا متمرکز بمانند

تعداد سوالات: نظر: ۲۰ تکلیف: ۲ تغییری:

زمان آزمون (تیغه): تست و تکمیل: ۲۰ تغییری: ۵۰

نام لرین: تحلیل و طراحی شبیه کرا - سیستمهای شبیه کرا  
رله تحلیلی - گلبلن: مهندسی نرم افزار - علوم کامپیوتر  
کاربر: ۱۱۱۵۱۲۸

نام لرین: تحلیل و طراحی شبیه کرا - سیستمهای شبیه کرا  
رله تحلیلی - گلبلن: مهندسی نرم افزار - علوم کامپیوتر  
کاربر: ۱۱۱۵۱۲۸

نام لرین: تحلیل و طراحی شبیه کرا - سیستمهای شبیه کرا  
رله تحلیلی - گلبلن: مهندسی نرم افزار - علوم کامپیوتر  
کاربر: ۱۱۱۵۱۲۸

- \* دانشجوی گرامی: لطفاً، کزینه ۱ را در قسمت کد سری سوال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدینه است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.
- \* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. کدام کزینه نادرست است؟
- الف. محصول RUP را می توان از مؤلفه های آماده با قابلیت استفاده مجدد ساخت
  - ب. یک چرخه تکامل در RUP یعنی تکرار تمام دیسیلین های موجود
  - ج. محصول تولید شده در RUP قابلیت سفارشی شدن دارد
  - د. یک چرخه تولید در RUP یعنی یکبار تکمیل کردن هر چهار فاز

۲. کدام فازها در چرخه های تکمیلی RUP، کوتاهتر می شوند؟
- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| الف. فازهای Inception , Elaboration , Construction | ب. فازهای Elaboration , Inception |
| ج. فازهای Inception , Construction                 | د. فازهای Transition , Inception  |

۳. در کدام کزینه مؤلفه های ذکر شده ناسازگاری دارند؟
- الف. بعد افقی - ساختار دینامیک - فازها
  - ب. چرخه حیات - ساختار دینامیک - تکرارها
  - ج. بعد عمودی ، ساختار استاتیک ، دیسیلین ها - مراحل مهم پروژه
  - د. فازها - تکرارها - مراحل مهم - جنبه پویایی فرآیند

۴. کدام مفهوم با هر بار عبور از چهار فاز RUP بی ارتباط است؟
- |                 |         |
|-----------------|---------|
| الف. چرخه تولید | ب. نسل  |
| ج. سنتاریو      | د. نسخه |

۵. کدامیک از ویژگی های فرآیند RUP نیست؟
- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| الف. تکراری | ب. سلسله مراتبی |
| ج. Use case | د. معماری محرر  |

۶. پروژه بزرگ مربوط به سیستم های توزیع شده در تقسیم بندی RUP چه نامیده می شوند؟
- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| الف. پروژه زوپیتر | ب. پروژه دیموس   |
| ج. پروژه مارس     | د. پروژه گنی مید |



## دانشگاه پیام نور

## کارشناسی و تجمعی

تعداد سوالات نظر: ۳۰ تکلیف: — تشریف: ۲

تل نوون: تحلیل و طراحی شبیه گرا - سیستمهای شبیه گرا  
زمان آزمون (نیمه): تست و تکمیل: ۵۰ تشریف: ۵۰  
رله تصمیل: کاربرنگ مهندسی نرم افزار - علوم کامپیوتر  
کد زیر: ۱۱۱۵۱۲۸ ۱۱۱۹۰۱۵-۱۱۱۵۱۲۸

۲۲. در UML از کدام دیاگرام برای نمایش جریان کار استفاده می شود؟  
د. هرسه مورد  
الف. دیاگرام توالی      ب. دیاگرام هنگاری      ج. دیاگرام فعالیت

۲۳. در کدام فاز هزینه واقعی منابع با هزینه پیش بینی شده مقایسه و ارزیابی می گردد?  
Transition      Construction      Elaboration      باز فاز      باز Transition      ج. فاز باز

۲۴. چرا در RUP می توان روی نرم افزار قابل اجرا متمرکز ماند?  
الف. زیرا محصول RUP کاملا با تغییرات سازگاری دارد  
ب. زیرا تغییرات را هر چه زودتر در پروژه می گنجاند  
ج. زیرا مر پیشرفت در پروژه با تولید کد اجرایی کامپایل شده و تست شده همراه است  
د. زیرا سیستم را با مؤلفه ها می سازیم

۲۵. چرا برخی مدیران پروژه در مقابل روش یکتارچه (UP) مقاومت می کنند?  
الف. چون آن را کاری بی پایان و غیر قابل کنترل محسوب می کنند

- ب. چون در UP تعداد، مدت زمان و اهداف تکرارها به دلت طرح دیزی نمی شود  
ج. چون در UP تکالیف و مسؤولیت های نقش ها کاملا تعریف نمی شود  
دوچون سنجه میزان پیشرفت پروژه بصورت عینی امکانه دیر نیست

۲۶. کدام گزینه مربوط به جنبه ای الفی RUP نیست?  
د. فازها      ب. تکرارها      ج. فعالیت ها      الف. چرخه ها

۲۷. در فاز Inception کدامیک از خروجیهای زیر تولید نمی شود?  
ب. مستند معماری نرم افزار  
الف. مورد کسب و کار  
د. مورد تولید و توسعه  
ج. لیست ریسکها

۲۸. کدامیک از تستهای زیر در فاز Transition انجام می شود?  
د. تست جعبه سیاه  
الف. تست واحد      ب. تست مجتمع سازی      ج. تست پذیرش

۲۹. چه کسی (یا کسانی) حمایت تیم تولید از روش تست را بررسی می کند?  
د. همدیر تست  
الف. طراح تست      ب. تست کننده      ج. تحلیلگر تست

۳۰. منتظر از آموزش پرستیل میدانی در فاز Transition آموزش چه کسانی است?  
الف. نگهداری کنندگان سیستم  
ب. همینهان پروژه  
د. کاربران نهایی سیستم  
ج. خریدار نهایی سیستم

## نیمسال دوم ۱۴-۱۳

## دانشگاه پیام نور

## کارشناسی و تجمعی

تل نوون: تحلیل و طراحی شبیه گرا - سیستمهای شبیه گرا  
زمان آزمون (نیمه): تست و تکمیل: ۵۰ تشریف: ۵۰  
رله تصمیل: کاربرنگ مهندسی نرم افزار - علوم کامپیوتر  
کد زیر: ۱۱۱۹۰۱۵-۱۱۱۵۱۲۸

۳۰. کدامیک از موارد زیر برای روش آبشاری نادرست است?  
الف. تست کردن تا پایان چرخه حیات پروژه به تأخیر می افتد

- ب. افراد کلیدی تیم برای مدت طولانی بیکار می مانند  
ج. ریسکهای موجود به فازهای انتهایی پروژه رانده می شود  
ده اعضای تیم همراه با چرخه تولید پروژه فرصت یادگیری و کسب تجربه نیز دارند

۳۱. قابلیت عملیاتی اولیه (IOC) در کدام قسمت از چرخه حیات RUP قرار می گیرد?  
الف. یکی از اهداف فاز Elaboration است  
ب. مرحله مهم فاز Elaboration است  
ده مرحله مهم فاز Construction است

۳۲. توضیح توالی ها و نشان دادن کنش بین نقش ها، توسط کدام مورد انجام می شود?  
الف. عنصر اضافی فرآیند      ب. فعالیت ها      ج. کامهای عملی

۳۳. محصول RUP در کدامیک از منابع زیر استفاده می شود?  
الف. صنایع هوافضای      ب. ارتباطات راه دور      ج. خدمات مالی

۳۴. تکرار دوم در فاز Elaboration بر کدام مورد متمرکز می شود?  
الف. آماده کردن محیط تحلیل و طراحی  
ب. آماده کردن محیط تست  
دوآماده کردن برش اول از معماری  
ج. آماده کردن محیط پیاده سازی

۳۵. سیستم قابل اجرا که آماده آغاز تست بنا باشد به عنوان خروجی کدام مرحله معرفی می شود?  
الف. پایان اولین تکرار از فاز Elaboration      ب. تکرار دوم از فاز Elaboration  
ده پایان فاز Transition      ج. پایان فاز Construction

۳۶. ساخت نسخه نهایی محصول از اهداف کدام فاز RUP می باشد?  
الف. فاز Transition      ب. فاز Elaboration      ج. فاز Construction

۳۷. کدام مورد جزو اهداف فاز Elaboration است?  
الف. ساخت مورد کسب و کار  
ب. ایجاد معماری خط مبتا  
ده. شناخت محدوده پروژه  
ج. ساخت اولین نسخه عملیاتی

۳۸. چهار عنصر مدلسازی کلیدی در RUP عبارتند از:  
الف. مفاهیم - فعالیتها - خروجی ها - جریانهای کار  
ده. نیازمندیها - تحلیل و طراحی - تست - استقرار  
ج. درک - مهارت - ساخت - انتقال

تعداد سوالات نظری: ۲۰ تکلیف: — تئزیع: ۴  
زمان آزمون (تکلیف): نظری و تکمیلی: ۶۰ تئزیع: ۵۰

تم لرمن: تحلیل و طراحی شبیه‌سازی کرا - سیستمهای شبیه‌سازی کرا  
رله تکلیف: - کرایه مهندسی نرم افزار - علوم کامپیووتر  
کد لرمن: ۱۱۱۵۱۲۸ ۱۵-۱۱۱۹۰

### سوالات تشریحی

۱. دیسیپلین را تعریف نمایید و بنویسید چه رابطه‌ای بین دیسیپلین و جریانهای کار وجود دارد؟ (۱ نمره)
۲. فعالیتهای اساسی و خروجی‌های فاز Construction را بنویسید. (۱ نمره)
۳. موارد الف و ب را پاسخ دهید:
  - الف) مرحله مهم (Milestone) هر یک از فازهای RUP را نام ببرید. (۱ نمره)
  - ب) توضیح دهید، در صورتی که هر یک از مراحل قسمت الف انجام نشود، ادامه پروژه با چه سرنوشتی مواجه خواهد شد. (۱ نمره)
۴. مراحل انجام تست در فاز Transition را بطور کامل شرح دهید. (۲ نمره)

## بانک سوال

## کلید تشریحی

پاسخ سوالات تشریحی درس سلسلی طبعات کی تاریخ سنتی ایران رشت: خندس نشر اسلام، علامہ کاظمی صفحه

محرر مانه مستقیم

۱۱۱۹، ۱۸ - ۱۱۱۸، ۲۸

توضیح طراح سوال

? نمره

نیمسال دوم

نیمسال اول

سال تحصیلی

پرسشنامه رئیسی

جواب شوال ۱ - تیرزه رسالت در صفحه ۲۶ و (اینچند بعده) صفحه ۲۵ (اصله)

جواب شوال ۲ - صفحه ۲۸ نمبر ۵-۰ و صفحه ۱۹ نمبر ۲-۳-۰ (اصله)

جواب شوال ۳ - (۱) صفحه ۱۹، (۲) صفحه ۱۰ (اصله)

-) برآورده (اعضا) ۷ نمبر ۱-۳-۳، ۲۳ نمبر ۱-۳-۰، ۱۱ نمبر ۱-۳-۰

و ۹۹ نمبر ۱-۳-۷ (۱۰۰، ۱۰۱ نمبر ۲۰) (اصله)

جواب شوال ۴ - صفحه ۱۰۳، ۱۰۴ نمبر ۲۰ (۲ غیره)