

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شی‌گرا - سیستم‌های شی‌گرا  
 رشته تحصیلی / گد درس: نرم‌افزار - نرم‌افزار (تجميع) ۱۱۱۵۱۲۸ -  
 علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷ - علوم کامپیوتر (تجميع) ۱۱۱۹۰۱۵  
 گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.  
 تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. به دلیل زیر روش تکراری نسبت به روش آبشاری برتری دارد:
  - الف. مجتمع سازی در آخر پروژه صورت می‌گیرد. ب. استفاده مجدد آسان می‌شود.
  - ج. از پرسنل پروژه بیشتر استفاده می‌شود. د. با نیازمندیهای متغیر سازگار نیست.
۲. ساخت مورد کسب و کار جزء کدام یک از فازهای چرخه حیات RUP می‌باشد؟
  - الف. Inception. ب. Construction. ج. Transition. د. Elaboration.
۳. در کدام یک از گامهای زیر، نقش تعدادی خروجی را ایجاد یا به روز می‌کند؟
  - الف. گامهای فکری ب. گامهای تست ج. گامهای بازنگری د. گامهای عملی
۴. مارس (مریخ) به کدام یک از پروژه‌های زیر گفته می‌شود؟
  - الف. پروژه کوچک با ۱ نفر تولید کننده ب. پروژه بسیار بزرگ با ۱۵۰ نفر تولید کننده
  - ج. پروژه ای با ۵ نفر تولید کننده د. پروژه متوسط با ۱۵ نفر تولید کننده
۵. شناخت همه ریسکها و انتخاب یک استراتژی کاهش ریسک در کدام فاز صورت می‌گیرد؟
  - الف. Transition. ب. Construction. ج. Elaboration. د. Inception.
۶. هدف اصلی Elaboration چیست؟
  - الف. معماری ب. تحلیل نیازمندیها ج. تست د. پیاده سازی
۷. از فعالیتهای اساسی Transition کدام است؟
  - الف. تولید نمونه اولیه ب. مدیریت منابع
  - ج. آماده کردن یک مورد کسب و کار د. اجرای طرحهای استقرار
۸. نتیجه اصلی یک تکرار دیر هنگام در فاز Construction این است که .....
  - الف. تست انجام نمی‌شود. ب. باعث بوجود آمدن سیستمی می‌شود که ناقص است.
  - ج. کارایی بیشتری جمع شود. د. نتایج تکرار فعلی برای تولید کنندگان معلوم نیست.
۹. یکی از هدف‌های دیسیپلین نیازمندیها:
  - الف. شناخت ساختار و دینامیکهای سازمانی ب. تست اجزاء تولید شده به عنوان واحد ها
  - ج. تعریف مرزهای تعیین حدود سیستم د. پیدایش یک معماری مستحکم برای سیستم
۱۰. تبدیل نیازمندیها به طراحی سیستمی که قرار است به وجود آید از اهداف کدام مورد می‌باشد؟
  - الف. کسب و کار ب. نیازمندیها ج. پیاده سازی د. تحلیل و طراحی
۱۱. تصدیق اینکه نیازمندیها بدرستی پیاده سازی شده اند در کدام یک از دیسیپلینهای زیر می‌باشد؟
  - الف. مدیریت پروژه ب. محیط ج. پیاده سازی د. تست
۱۲. استقرار چیست؟
  - الف. مجتمع سازی هر زیر سیستم یا سیستم. ب. آماده سازی محیط برای پروژه.
  - ج. در دسترس قرار دادن محصول نرم افزار برای کاربر نهایی. د. یک معماری کلیدی را بیان می‌کند.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شی‌گرا - سیستم‌های شی‌گرا

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

رشته تحصیلی / کد درس: نرم‌افزار - نرم‌افزار (تجميع) ۱۱۱۵۱۲۸ -

علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷ - علوم کامپیوتر (تجميع) ۱۱۱۹۰۱۵

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۳. دیسیپلین مدیریت پروژه کدام یک از موارد زیر را پوشش می‌دهد.
- الف. پیاده‌سازی - بودجه - استقرار  
ب. افراد - بودجه - قراردادهای  
ج. افراد - تست - استقرار  
د. قراردادهای - بودجه - طراحی
۱۴. کدامیک از موارد زیر مدیریت پیکربندی و درخواست تغییر (CM, CRM) می‌باشد.
- الف. محدود کردن تغییرات  
ب. مدیریت ریسک  
ج. نظارت بر پیشرفت  
د. مدیریت قراردادهای
۱۵. کدامیک از موارد زیر از مجموعه نقشهای RUP می‌باشد؟
- الف. طراحان  
ب. سازندگان  
ج. برنامه‌نویسان  
د. کاربران
۱۶. نقش تحلیلگر سیستم چیست؟
- الف. بازنگری رسمی مدل شیء  
ب. شناسایی اولیه و بدنبال آن تعریف تستهای مورد نیاز  
ج. نمونه‌سازی و طراحی  
د. استخراج نیازمندیها و مدل‌سازی Use Case
۱۷. طرح ریزی و هدایت بازنگریهای رسمی معماری نرم‌افزار جزء کدام یک از نقش‌های زیر است؟
- الف. نقش بازنگری معماری  
ب. نقش بازنگر کد  
ج. نقش طراح پایگاه داده  
د. نقش طراح کپسول
۱۸. کدامیک از موارد زیر در عمل، توسط CM (محیط مدیریت پیکربندی) حمایت می‌شود.
- الف. فعالیت تولید محصول  
ب. توسعه نرم‌افزار  
ج. انتقال محصول به اتحادیه کاربران  
د. استقرار سیستم‌ها
۱۹. تعیین اینکه سیستم چه می‌کند جزء کدام یک از ابزارهای زیر است؟
- الف. ابزار برای تولید کنندگان  
ب. ابزاری که تیم را یکپارچه می‌کند  
ج. ابزار برای تحلیل گران  
د. ابزار برای تست کنندگان
۲۰. سیستم مافوق چیست؟
- الف. کلیه فعالیتهای چرخه حیات سیستم  
ب. سیستم‌هایی که یک بخش از کل هستند.  
ج. سیستم مافوق همان سیستم مادون است.  
د. سیستم‌هایی که نشان دهنده توانایی کلی است.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شی‌گرا - سیستم‌های شی‌گرا

رشته تحصیلی / کد درس: نرم‌افزار - نرم‌افزار (تجميع) ۱۱۱۵۱۲۸ -

علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷ - علوم کامپیوتر (تجميع) ۱۱۱۹۰۱۵

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --

مجاز است.

۲۱. کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

الف. دستیابی هرچه سریعتر به کیفیت کافی از اهداف فاز Elaboration می باشد.

ب. آموزش کاربران و نگهداری کنندگان از اهداف فاز Elaboration می باشد.

ج. ریسک‌های پروژه از نظر ساختاری از اهداف فاز Construction می باشد.

د. مشخص کردن Use case های اساسی سیستم از اهداف فاز Inception می باشد.

۲۲. در UML، یک جریان کار می تواند به عنوان یک:

الف. دیاگرام توالی - پیاده سازی - فعالیت، بیان شود.

ب. دیاگرام تست - همکاری - فعالیت، بیان شود.

ج. دیاگرام توالی - همکاری - فعالیت، بیان شود.

د. دیاگرام توالی - همکاری - مفاهیم، بیان شود.

۲۳. اهداف چرخه حیات (LCO) مرحله مهم کدام یک از فازهای زیر است؟

الف. Construction. ب. Inception. ج. Elaboration. د. Transition.

۲۴. کدام عبارت صحیح است؟

الف. تست اجزاء تولید شده به عنوان واحد ها از اهداف پیاده سازی است.

ب. فراهم کردن یک پایه برای طرح ریزی مفاهیم تکمیلی تکرارها از اهداف دیسیپلین تحلیل و طراحی است.

ج. پیدایش یک معماری مستحکم برای سیستم از اهداف نیازمندیهاست.

د. تست اجزاء تولید شده به عنوان واحد ها از اهداف تست می باشد.

۲۵. محصول RUP چند بار در سال ارتقاء می یابد؟

الف. ۲ بار ب. ۳ بار ج. ۴ بار د. ۱۰ بار

### سوالات تشریحی

۱. پنج اصل اساسی روش RUP را نام برده و توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۲. پنج ارتباط پیاده سازی با سایر دیسیپلینها را بنویسید. (۱/۵ نمره)

۳. مهارتها و دانش (اطلاعات) مناسب برای نقش تحلیلگر تست شامل چه مواردی است (چهار مورد را نام ببرید). (۱ نمره)

۴. نقش مدیر پروژه چیست؟ (۱ نمره)

۵. چهار مزایای تولید نرم افزار به روش تکرار را نام برده توضیح دهید. (۱ نمره)

تحليل و طراحی شیء گرا ترم دوم ۸۹

ب	1
الف	2
د	3
د	4
د	5
الف	6
د	7
ج	8
ج	9
د	10
د	11
ج	12
ب.ب	13
الف	14
ب.ب	15
د	16
الف	17
الف	18
ج	19
د	20
د	21
ج	22
ب.ب	23
الف	24
الف	25



# مرکز آزمون

## کلید سؤالات تشریحی (محرمانه)



نام درس: ..... همدانزیستی بقصر  
 کد درس: ..... ۱۱۹۵۰۲۸  
 رشته تحصیلی: گرایش: هنرکلام (نویار)  
 مقطع: کارشناسی ارشد سال تحصیلی: ۹۰-۸۹ نیمسال: اول و دوم (ترم تابستان) تاریخ آزمون: ۹/۲/۸۳ بارم: ۱۴ نمره

با ۲ هر سؤال ۲ نمره می باشد

- ۱- ۲ صفحه ۷۹ از کتاب طب مراعی شود.
- ۲- الف - صفحه ۱۳۱ مراعی شود
- ۳- ب - صفحه ۱۳۲
- ۴- الف - صفحه ۱۵۴
- ۵- ب - صفحه ۱۵۴
- ۶- الف - صفحه ۱۷۵ مراعی شود
- ۷- ب - صفحه ۲۴۴
- ۸- الف - صفحه ۴۵۹ مراعی شود
- ۹- ب - صفحه ۴۷۲

سوفاء لسه