



تنها با یاد اوست که دل ها آرام می گیرد.

۱. به دلیل زیر روش تکراری نسبت به روش آبشاری برتری دارد:
  - الف. مجتمع سازی در آخر پروژه صورت می گیرد.
  - ب. استفاده مجدد آسان می شود.
  - ج. از پرسنل پروژه بیشتر استفاده می شود.
  - د. با نیازمندیهای متغیر سازگار نیست.
۲. ساخت مورد کسب و کار جزء کدام یک از فازهای چرخه حیات RUP می باشد؟
  - الف. Inception.
  - ب. Construction.
  - ج. Transition.
  - د. Elaboration.
۳. در کدام یک از گامهای زیر، نقش تعدادی خروجی را ایجاد یا به روز می کند؟
  - الف. گامهای فکری
  - ب. گامهای تست
  - ج. گامهای بازنگری
  - د. گامهای عملی
۴. مارس (مریخ) به کدام یک از پروژه های زیر گفته می شود؟
  - 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 می گیرد؟
  - 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 نمی شود.
  - ب. باعث بوجود آمدن سیستمی می شود که ناقص است.
  - ج. کارایی بیشتری جمع شود.
  - د. نتایج تکرار فعلی برای تولید کنندگان معلوم نیست.
۹. یکی از هدف های 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 می باشد؟
  - 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 می باشد؟
  - 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 می کند.



۱۳. دیسیپلین مدیریت پروژه کدام یک از موارد زیر را پوشش می دهد.

الف. پیاده سازی - بودجه - استقرار

ب. افراد - بودجه - قراردادهای

ج. افراد - تست - استقرار

د. قراردادهای - بودجه - طراحی

۱۴. کدامیک از موارد زیر مدیریت پیکربندی و درخواست تغییر (CRM, CM) می باشد.

الف. محدود کردن تغییرات

ب. مدیریت ریسک

ج. نظارت بر پیشرفت

د. مدیریت قراردادهای

۱۵. کدامیک از موارد زیر از مجموعه نقشهای RUP می باشد؟

الف. طراحان

ب. سازندگان

ج. برنامه نویسان

د. کاربران

۱۶. نقش تحلیلگر سیستم چیست؟

الف. بازنگری رسمی مدل شیء

ب. شناسایی اولیه و بدنبال آن تعریف تستهای مورد نیاز

ج. نمونه سازی و طراحی

د. استخراج نیازمندیها و مدل سازی Use Case

۱۷. طرح ریزی و هدایت بازنگریهای رسمی معماری نرم افزار جزء کدام یک از نقش های 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 می شود.

الف. فعالیت تولید محصول

ب. توسعه نرم افزار

ج. انتقال محصول به اتحادیه کاربران

د. استقرار سیستم ها

۱۹. تعیین اینکه سیستم چه می کند جزء کدام یک از ابزارهای زیر است؟

الف. ابزار برای تولید کنندگان

ب. ابزاری که تیم را یکپارچه می کند

ج. ابزار برای تحلیل گران

د. ابزار برای تست کنندگان

۲۰. سیستم مافوق چیست؟

الف. کلیه فعالیتهای چرخه حیات سیستم

ب. سیستم هایی که یک بخش از کل هستند.

ج. سیستم مافوق همان سیستم مادون است.

د. سیستم هایی که نشان دهنده توانایی کلی 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. ریسک های 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)