

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱- کدام یک از گزینه های زیر جزو فاز شبکه در متدولوژی JSD نیست؟

۱. گام عملکرد
۲. گام زمان بندی سیستم
۳. گام مدل اولیه
۴. گام مشخصات سیستم فیزیکی

۲- کدام یک از متدولوژی های زیر از رویکرد Middle Out در افراز بندی رویدادها استفاده می کند؟

۱. YSM
۲. STRADIS
۳. Merise
۴. JSD

۳- کدام یک از متدولوژی های زیر در مدلسازی هم زمانی، زمان بندی و برنامه ریزی و تاکید بر مدلسازی جنبه های پویای سیستم از سایر متدولوژی ها کامل تر است؟

۱. Merise
۲. STRADIS
۳. YSM
۴. JSD

۴- کدام یک از متدولوژی های زیر را نمی توان یک متدولوژی ترکیبی قلمداد کرد؟

۱. Welti ERP
۲. IE
۳. JSD
۴. Merise

۵- نقشه پیاده سازی جزء کارکردی (FCIM) در کدام یک از فازهای متدولوژی SSADM آماده می شود؟

۱. طراحی منطقی
۲. طراحی فیزیکی
۳. مطالعه امکان سنجی
۴. تحلیل نیازمندی ها

۶- کدام یک از سطوح در متدولوژی Merise به دغدغه اینکه چه کسی چه کاری را در کجا و چگونه انجام می دهد می پردازد؟

۱. سطح سازمانی / منطقی
۲. سطح عملیاتی / فیزیکی
۳. سطح مفهومی
۴. سطح اطلاعاتی

۷- لیست ریسک ها، واژه نامه، مدل تحلیل و طرح آزمون مثال هایی از کدام یک از مفاهیم زیر در متدولوژی RUP محسوب می شوند؟

۱. گردش کار
۲. برنامه پروژه
۳. مصنوع
۴. فازها

۸- چرخه ها در متدولوژی RUP شامل کدام یک از فازهای زیر نیستند؟

۱. آغاز
۲. تحلیل
۳. گذار
۴. رشد

۹- در نمودار سه پیتزا و یک پنیر در متدولوژی DSDM کدام یک از موارد زیر در بخش پنیر قرار می گیرد؟

۱. تکرار مدل کارکردی
۲. تکرار طراحی و ساخت
۳. مطالعه امکان سنجی
۴. پیاده سازی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۰- کدام یک از موارد زیر جزو مشخصه های متدولوژی XP نیست؟

۱. وجود داستان های کاربر
۲. برنامه نویسی زوجی
۳. بحث های طولانی در جلسات
۴. تاکید بر رویکردهای غیرپیچیده

۱۱- کدام یک از گزینه های زیر در متدولوژی WISDM بر مفهوم تعامل تاکید دارد؟

۱. ارائه اطلاعات در فرمت مناسب
۲. فراهم کردن اطلاعات به موقع
۳. فراهم کردن اطلاعات مرتبط
۴. ایجاد حس شخصی سازی

۱۲- کدام یک از متدولوژی های زیر در توسعه سیستم های خبره بکار می رود؟

۱. ETHICS
۲. KADS
۳. RUP
۴. WISDM

۱۳- کدام یک از متدولوژی های زیر را نمی توان یک متدولوژی مردم محور محسوب نمود؟

۱. ETHICS
۲. KADS
۳. CommonKADS
۴. ISAC

۱۴- در متدولوژی CommonKADS کدام یک از مدل های زیر ویژگی ها و شایستگی های سیستم های اطلاعاتی، انسان ها و یا ترکیبی از آنها را تشریح می کند؟

۱. مدل عاملی
۲. مدل وظیفه ای
۳. مدل سازمانی
۴. مدل مفهومی

۱۵- کدام یک از متدولوژی های زیر به مبحث رضایت شغلی توجه ویژه ای دارد؟

۱. DSDM
۲. ETHICS
۳. RUP
۴. XP

۱۶- نشان دادن محتوای تک تک فرایندها و روابط بین فرایندها در کدام یک از گراف های متدولوژی ISAC انجام می شود؟

۱. گراف A
۲. گراف I
۳. گراف C
۴. گراف E

۱۷- کدام یک از متدولوژی های زیر به صورت ساختاریافته و استاندارد برای مدیریت پروژه استفاده می شود؟

۱. CMM
۲. Multiview
۳. ISAC
۴. PRINCE

۱۸- بهبود کایزن در راستای فعالیت های کدام یک از متدولوژی های سازمان محور زیر قرار می گیرد؟

۱. رنسانس
۲. PRINCE
۳. نوآوری فرایندی
۴. ISAC

۱۹- کدام یک از متدولوژی های زیر به برقراری یک رابطه سه گانه بین تحلیل گر، متدولوژی و وضعیت می پردازد و نتایج توسعه سیستم های اطلاعاتی را به صورت ترکیبی از سه عنصر رفتارهای سازمانی، سیستم های کاری و مصنوعات فنی می بیند؟

۱. Multiview2
۲. PRINCE
۳. CMM
۴. Euromethod

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۲۰- چهار دورنمای فناوری و تکنیک، شیوه مشاوره، ماهیت سازمان و فرد از ساختارهای کدام یک از چارچوب های زیر است؟

۱. Multiview ۲. CMM ۳. Euromethod ۴. SODA

۲۱- مفهوم "سفر کردن" که به معنای سیر در راستای تدوین استراتژی است در کدام یک از چارچوب های زیر مطرح شده است؟

۱. SODA ۲. CMM ۳. Euromethod ۴. Multiview

۲۲- عملکرد سیستم به بهترین نحو ممکن در جهت مطابقت با مقاصد کلی کسب و کار یا مقاصد سازمانی، بیانگر کدام یک از عناصر کیفی سیستم های اطلاعاتی در بحث محصول نهایی بهتر در دلیل پذیرش متدولوژی هاست؟

۱. اثربخشی ۲. قابلیت پیاده سازی ۳. قابلیت اطمینان ۴. تناسب زمانی

۲۳- توسعه سیستم های فاقد اسلوب/ غیرمنظم در کدام دسته در ارزیابی متدولوژی ها قرار می گیرد؟

۱. سیستم های توسعه یافته به صورت خارجی

۲. سیستم های توسعه یافته به صورت اختصاصی

۳. سیستم های توسعه یافته با رویکرد توسعه بیشتر در گستره متدولوژی

۴. سیستم های توسعه یافته با بینش احتمال وقوع

۲۴- در مسائل دارای ساختار متناسب با مساله و نیازمندی های شفاف، استفاده از کدام یک از رویکردهای زیر توصیه می شود؟

۱. سیستم های نرم ۲. SDLC ۳. Multiview ۴. ETHICS

۲۵- کدام یک از متدولوژی های زیر به پارادایم سیستم ها تعلق داشته و جزو متدولوژی های متعلق به پارادایم های علمی محسوب نمی شود؟

۱. OOA ۲. DSDM ۳. Merise ۴. ETHICS

سوالات تشریحی

۱- فعالیت های اصلی متدولوژی تحلیل شی گرا (OOA) را نام برده و هریک را به اختصار شرح دهید. ۱،۲۰ نمره

۲- پنج حوزه اندازه گیری رضایت شغلی در حوزه متدولوژی های مردم محور را نام برده و هریک را به اختصار شرح دهید. ۱،۲۰ نمره

۳- در حوزه متدولوژی PI (نوآوری فرایندی) شش مورد از فرایندهایی که بنگاه ها برای بازمهندسی می توانند شناسایی کنند را نام ببرید. ۱،۲۰ نمره

شماره سؤال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	همادی
2	الف	همادی
3	د	همادی
4	ج	همادی
5	ب	همادی
6	الف	همادی
7	ج	همادی
8	ب	همادی
9	ج	همادی
10	ب	همادی
11	د	همادی
12	ب	همادی
13	د	همادی
14	الف	همادی
15	ب	همادی
16	ج	همادی
17	د	همادی
18	الف	همادی
19	الف	همادی
20	د	همادی
21	الف	همادی
22	الف	همادی
23	ب	همادی
24	ب	همادی
25	د	همادی

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱- کدام گزینه در خصوص YSM صحیح است؟

۱. از لفظ Middle Out برای توصیف آن استفاده می شود.

۲. به طور کامل دارای رویکردی بالا به پایین است.

۳. به طور کامل دارای رویکردی پایین به بالا است.

۴. در این روش تحلیلگر کار را با طراحی یک نمودار مفهومی سطح پایین آغاز می کند.

۲- "مدلسازی فرآیند فیزیکی دخیل و مدلسازی محیط نرم افزاری که سیستم در آن وجود دارد" در کدام فاز روش سیستمی یوردون YSM انجام می شود؟

۱. فاز ۰: بررسی اولیه

۲. فاز ۱: مطالعه امکان سنجی

۳. فاز ۲: ساخت مدل ضروری

۴. فاز ۳: ساخت مدل پیاده سازی

۳- در روش سیستمی یوردون، کدام گزینه تحت عنوان Stimul شناخته می شود؟

۱. بیانیه هدف

۲. نمودار مفهومی

۳. مشخصه فرآیند

۴. لیست رویدادها

۴- در بین نمادهای نمودار جریان داده YSM، برای کدام گزینه زیر از نماد "دو خط موازی" مانند شکل زیر استفاده می شود؟

$\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}$

$\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}$

۱. جریان پیوسته داده ها

۲. مخزن داده

۳. فرآیند

۴. منابع و مجراها

۵- سه فاز اصلی JSD به ترتیب از راست به چپ کدامند؟

۱. فاز مدلسازی- فاز مطالعات اولیه- فاز طراحی سیستم فیزیکی

۲. فاز مطالعات اولیه- فاز طراحی سیستم فیزیکی- فاز پیاده سازی

۳. فاز مدلسازی- فاز شبکه - فاز پیاده سازی

۴. فاز مطالعه اولیه- فاز شبکه- فاز خروجی عملکردی

۶- SSADM شامل چند مرحله است؟

۱. ۴

۲. ۵

۳. ۶

۴. ۷

۷- کدامیک از چرخه های رویکرد Merise به چرخه تصویب نیز شناخته می شود؟

۱. چرخه تصمیم گیری

۲. چرخه انتزاع

۳. چرخه حیات

۴. چرخه فرآیند

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۸- با توجه به جدول سطوح پردازش داده ها در Merise، دغدغه "چه کسی، چه کاری، چه هنگام، کجا و چگونه انجام می دهد؟" مربوط به کدام سطح می شود؟

۱. سطح مفهومی
۲. سطح منطقی یا سازمانی
۳. سطح فیزیکی یا عملیاتی
۴. سطح مدسازی

۹- در قوانین مربوط به نگاشت مدل مفهومی داده ها به مدل رابطه ای نرمال شده، کدام رابطه "ناپدید" می شود؟

۱. رابطه با کاردینالیتی غیر از (۱و۱)
۲. رابطه موجودیت
۳. رابطه خصوصیت شناسه
۴. رابطه با کاردینالیتی (۱و۱)

۱۰- مدل اصلی کدام متدولوژی شامل سه جزء "داده"، "فعالیت"، و "تعامل داده ها و فعالیت ها" است؟

۱. YSM
۲. Merise
۳. IE
۴. JSD

۱۱- در فلسفه اصلی کدام متدولوژی، داده ها در قلب سیستم اطلاعاتی هستند و به صورت قابل ملاحظه ای بیشتر از فرآیندها و یا رویه هایی که بر روی داده ها عمل می کنند، ثابت و با دوام تلقی می شوند؟

۱. JSD
۲. RAD
۳. IE
۴. ISP

۱۲- در ماتریس SRUD منظور از R چیست؟

۱. ایجاد
۲. فقط خواندنی
۳. بهنگام رسانی
۴. حذف

۱۳- در بین سطوح چهارگانه IE، "تعریف معماری" مربوط به کدام سطح است؟

۱. برنامه ریزی استراتژیک اطلاعات
۲. تحلیل ناحیه کسب و کار
۳. برنامه ریزی و طراحی سیستم
۴. ساخت و گذار از سیستم قدیمی به جدید

۱۴- در Welte ERP، تهیه "فرم ها و گزارش ها" مربوط به کدام فاز است؟

۱. فاز برنامه ریزی
۲. فاز تحقق (تحقق سازی)
۳. فاز آماده سازی
۴. فاز بهره برداری (بهره زا)

۱۵- ویژگی کدام روش "تکرارپذیری" و "افزایشی بودن" آن است؟

۱. OOA
۲. Welte ERP
۳. IE
۴. RUP

۱۶- کدام گزینه در خصوص RAD صحیح است؟

۱. کاملاً درون متدولوژی IE جای می گیرد.
۲. اولین مرحله آن نمونه سازی اولیه است.
۳. بر اساس چرخه حیات سنتی است.
۴. از متدولوژی های توسعه شیء گرا محسوب می شود.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۷- اولین مرحله فرآیند DSSM کدام است؟

۱. مطالعه کسب و کار
۲. مطالعه امکان سنجی
۳. تکرار مدل عملکردی
۴. پیاده سازی

۱۸- در کدام روش از متدولوژی های توسعه سریع، بر جلسات غیررسمی روزانه تحت عنوان "جلسه ایستاده" تأکید می شود تا از بحث های طولانی جلوگیری کند، و از "ارتباطات باز و صادقانه" بین مدیران، مشتریان و توسعه دهندگان سیستم حمایت می شود؟

۱. RAD
۲. XP
۳. WISDM
۴. DSDM

۱۹- در خصوص KADS کدام گزینه صحیح است؟

۱. دارای یک چرخه حیات آبشاری است.
۲. تنها به انباشتن سیستم از دانش استخراج شده از افراد خبره می پردازد.
۳. از یک رویکرد مارپیچ استفاده می کند.
۴. در آن اطلاعات سطح پایین تر برای ساخت مدل سطح بالاتر استفاده می شوند و به نوعی دارای رویکرد پایین به بالاست.

۲۰- در مدل خبرگی KADS، دومین نوع دانش کدام است؟

۱. دانش استنباطی
۲. دانش استراتژیک
۳. دانش وظیفه ای
۴. دانش حوزه

۲۱- طراحی "مدل ارتباطی" در کدام بعد رویکرد کلی CommonKADS انجام می شود؟

۱. بعد محتوا
۲. بعد مفهوم
۳. بعد مصنوع
۴. بعد کاربردی

۲۲- در خصوص ISAC کدام گزینه غلط است؟

۱. یک متدولوژی مسئله محور است و به دنبال شناسایی علل ریشه ای مشکلات کاربران می گردد.
۲. اولین فاز آن بکارگیری (انطباق) تجهیزات است.
۳. توسط یک گروه تحقیقاتی در موسسه فناوری رویال سوئد و در دانشگاه استکهلم توسعه یافت.
۴. یک رویکرد فرد محور است و افراد در آن، عوامل مهمی در سازمان محسوب می شوند.

۲۳- در چارچوب رنسانس، عبارت زیر مربوط به کدام "نقش" است؟

"این نقش در ارتباط با فراهم آوردن کنترل روی تکامل سیستم های قدیمی و مذاکره با مشتریان است."

۱. استراتژیک
۲. خدمت
۳. بهبود کایزن
۴. عملیاتی

۲۴- سوال زیر مربوط به کدام مرحله Multiview می باشد؟

"چگونه افراد بهتر می توانند بر حسب عملکرد با کامپیوتر ارتباط برقرار کنند؟ و چگونه از آن خروجی می گیرند؟"

۱. فعالیت انسانی
۲. اجتماعی-فنی
۳. رابط انسان-کامپیوتر
۴. اطلاعات

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۲۵- از دیدگاه چکلند، کدام عنصر زیر در تعریف متدولوژی و متن مدل کلی درخواست سازمان یافته، "بخشی از جهان واقعی که مشکل آفرین فرض شده و ارزش بررسی دارد"، است؟

۱. ناحیه برنامه کاربردی ۲. چارچوب فکری ۳. متدولوژی ۴. ابزار

سوالات تشریحی

۱- هر کدام از مفاهیم زیر را تعریف کنید یا شرح دهید:

الف) مدل محیطی

ب) DFD

ج) شبه کد

۱.۲۰ نمره

۲- نمادهای نمودار گردش کار در SSADM را نام برده و ترسیم نمایید.

۱.۲۰ نمره

۳- پنج فعالیت اصلی در OOA را نام ببرید.

۱.۲۰ نمره

۴- فازهای رویکرد RAD را نام ببرید.

۱.۲۰ نمره

۵- توسعه سیستم های غیرمنظم (فاقد اسلوب) را شرح دهید و بنویسید در کدام دوره تکامل و توسعه متدولوژی ها مطرح شد؟

۱.۲۰ نمره

نمبر سوال	پاسخ صحيح	وضعت گلبند
۱	الف	همادي
۲	د	همادي
۳	د	همادي
۴	ب	همادي
۵	ج	همادي
۶	د	همادي
۷	الف	همادي
۸	ب	همادي
۹	د	همادي
۱۰	ج	همادي
۱۱	ج	همادي
۱۲	ب	همادي
۱۳	الف	همادي
۱۴	ب	همادي
۱۵	د	همادي
۱۶	الف	همادي
۱۷	ب	همادي
۱۸	ب	همادي
۱۹	ج	همادي
۲۰	الف	همادي
۲۱	ب	همادي
۲۲	ب	همادي
۲۳	د	همادي
۲۴	ج	همادي
۲۵	الف	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

سوالات تشریحی

- ۱- الف) صفحه ۱۷ فصل اول: بیان گر مرز بین سیستم و محیطی است که سیستم در آن قرار دارد. در این مدل داده های ورودی و خروجی به /از سیستم شناسایی می شوند. این مدل شامل نمودار مفهومی و یک لیست رویداد است.
ب) صفحه ۶ فصل اول: نمودار جریان داده ها را DFD گویند.
ج) صفحه ۲۹ فصل اول: شبه کد زبانی است مشابه انگلیسی ساختار یافته، اما معمولاً به زبان برنامه نویسی نزدیک تر است و نمایانگر هر فرآیند مدل است.
نمره ۱.۲۰
- ۲- نمادهای صفحه ۴۳ کتاب فصل دوم
نمره ۱.۲۰
- ۳- صفحه ۸۱ تا ۸۲ فصل سوم کتاب
نمره ۱.۲۰
- ۴- شکل صفحه ۱۰۷
نمره ۱.۲۰
- ۵- توضیحات مندرج صفحه ۲۵۷ کتاب
مربوط به دوره و "عصر ارزیابی مجدد متدولوژی ها" بود و به توسعه سیستم ها بدون رعایت قواعد، توالی، کنترل و عقلانیت مبنی بر اصل عمومیت از پیش تعیین شده می پردازد و ساختار را رد میکند. مدافعین این نوع سیستمها معتقدند متدولوژی تئوری حمایت شده ای به حساب می آید، اما تئوری های مورد استفاده را منعکس نمی کند.
نمره ۱.۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱- مدلی است که مشخص می کند رفتار درونی سیستم چگونه باشد تا با محیط تعامل موفقی داشته باشد.

۱. Social Model ۲. Developmental Model

۳. Behavioral Model ۴. Public Model

۲- نمودار انتقال حالت از اجزا کدام فاز از روش سیستمی یوردون است؟

۱. فاز مطالعه امکان سنجی ۲. فاز ساخت مدل محیطی

۳. فاز ساخت مدل رفتاری ۴. فاز ساخت مدل پیاده سازی

۳- مدل رفتاری در روش سیستمی یوردن (YSM) شامل کدام نمودارها است؟

I. نمودار جریان داده first-cut

II. نمودار موجودیت- رابطه

III. نمودار مفهومی

IV. نمودار انتقال حالت

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۴- مدل ایجاد شده در کدام گام JSD دارای خروجی است؟

۱. گام مدل اولیه ۲. گام ساختار موجودیت ۳. گام عملکرد موجودیت ۴. گام عملکرد

۵- در نمودار تاریخچه حیات موجودیت SSADM کدام بیانگر ساختار تکرار است؟

۱. دایره کوچک ۲. ستاره ۳. لوزی ۴. پیکان

۶- گسترده ترین متدولوژی مورد استفاده در فرانسه چیست؟

۱. SSADM ۲. Merise ۳. SDM ۴. IE

۷- در هسته رویکرد Merise فرایند ترتیب زمانی پروژه از آغاز تا پایان در کدام گزینه منعکس می شود؟

۱. چرخه تصویب ۲. چرخه تصمیم گیری ۳. چرخه حیات ۴. چرخه انتزاع

۸- در کدام مدل چرخه انتزاع به حفظ ظاهر اهمیت نمی دهد؟

۱. مدل مفهومی داده ها ۲. مدل فیزیکی داده ها

۳. مدل منطقی داده ها ۴. مدل پردازش سازمانی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۹- عنوان «مسئولیت های سیستم» به کدام فعالیت متدولوژی تحلیل شیء گرای کود و یوردون اشاره دارد؟

۱. شناسایی ساختارها
۲. شناسایی موضوعات
۳. پیدا کردن کلاس و اشیاء
۴. تعریف صفات

۱۰- کدام مورد از انواع ساختارهای کل - جزء است؟

- I. ساختار نگه دارنده و محتویات آن
 - II. ساختار مجموعه و اجزای آن
 - III. ساختار gen-spec
 - IV. ساختار همبندی و اجزاء همبندی
۱. (I, II, IV) ۲. (II, III, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۱- تأکید اصلی RUP در فاز گذار، روی کدام گردش کار است؟

۱. پیاده سازی
۲. تست
۳. پیکربندی و مدیریت تغییر
۴. تحلیل و طراحی

۱۲- تیم های SWAT در کدام فاز متدولوژی JMRAD فعالیت دارند؟

۱. برنامه ریزی نیازمندی ها
۲. طراحی کاربر
۳. ساخت
۴. گذار از سیستم قدیمی به سیستم جدید

۱۳- نمودار معروف «سه پیتزا و یک پنیر» مربوط به کدام متدولوژی است؟

۱. JMRAD
۲. RAD
۳. DSDM
۴. JPR

۱۴- در مدل WISDM طراحی کار نمایانگر چیست؟

۱. مدل نرم افزاری
۲. رضایت مشتری
۳. ایجاد ارزش
۴. مشخصات نیازمندی

۱۵- فرآیند شناسایی دانش در KADS تحت یک فاز آماده سازی پیش از ساخت صورت می پذیرد.

۱. مدل کاربردی
۲. مدل وظیفه
۳. مدل خبرگی
۴. مدل همکاری

۱۶- در متدولوژی KADS کدام مورد به عنوان «منابع دانش» شناخته می شود؟

۱. دانش حوزه
۲. دانش استنباطی
۳. دانش وظیفه ای
۴. دانش استراتژیک

۱۷- کدام متدولوژی کمترین وابستگی را به ابزارها و تکنیک های گوناگون دارد؟

۱. IE
۲. SSM
۳. XP
۴. RUP

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۸- نمودارهای Gantt در کدام متدولوژی و به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. در PRINCE برای تخصیص منابع و تعدیل آنها

۲. در PRINCE برای پیوند بین فعالیت ها و نمایش وابستگی آنها

۳. در PI برای تخصیص منابع و تعدیل آنها

۴. در PI برای پیوند بین فعالیت ها و نمایش وابستگی آنها

۱۹- کدام متدولوژی ها جزء متدولوژی های سازمان محور محسوب می شوند؟

I. SSM

II. ISAC

III. Multiview

IV. PRINCE

۴. (I, II, III, IV)

۳. (I, III, IV)

۲. (II, III, IV)

۱. (I, II, IV)

۲۰- تحلیل و طراحی جنبه های اجتماعی- فنی تحت تأثیر کدام متدولوژی است؟

۴. ISAC

۳. PI

۲. SSM

۱. ETHICS

۲۱- در کدام سطح مدل بلوغ قابلیت (CMM) تمامی سازمان روی بهبود مستمر فرایند به صورت کنش گرا متمرکز می شود؟

۴. سطح بهینه سازی

۳. سطح شروع

۲. سطح تعریف شده

۱. سطح مدیریت شونده

۲۲- عبارت زیر کدام یک از گزینه های زیر را بهتر تعریف می کند؟

«مجموعه پیشنهادی فلاسفه، فازها، رویه ها، قوانین، تکنیک ها، ابزارها، مستندات، مدیریت و آموزش توسعه دهندگان سیستم های اطلاعاتی»

۲. چارچوب سیستم های اطلاعاتی

۱. روش سیستم های اطلاعاتی

۴. رویکرد سیستم های اطلاعاتی

۳. متدولوژی سیستم های اطلاعاتی

۲۳- در کدام دوره اصطلاح متدولوژی احتمالاً برای نخستین بار برای توصیف رویکردهای مختلف و متدولوژی های تکثیر شده مورد استفاده قرار گرفت؟

۲. دوره متدولوژی اولیه

۱. دوره پیش- متدولوژی

۴. عصر ارزیابی مجدد متدولوژی

۳. دوره متدولوژی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۲۴- توصیف زیر مربوط به کدام پارادایم است؟

«مشخصه بارز این پارادایم رویکردی کلی نگر است»

۱. پارادایم علمی ۲. پارادایم سیستم ها ۳. پارادایم دانشگاهی ۴. پارادایم فلسفی

۲۵- کدام یک از متدولوژی زیر جنبه هایی از ماهیت استراتژی را در خود می گنجانند؟

I. SSADM

II. Merise

III. DSDM

IV. IE

۱. (I, II, III) ۲. (II, III, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

سوالات تشریحی

۱- چرخه حیات متدولوژی Merise را نام برده و توضیح دهید. ۱.۲۰ نمره

۲- دو متدولوژی SSADM و Merise چه شباهت ها و تفاوت هایی دارند. ۱.۲۰ نمره

۳- شما چه تفاوت ها و وجوه مشترکی بین تحلیل شیء گرا (OOA) و فرایند یکپارچه منطقی (RUP) مشاهده می کنید؟ ۱.۲۰ نمره

۴- چهار فاز موجود در متدولوژی XP را نام برده و توضیح دهید. ۱.۲۰ نمره

۵- پنج سطح موجود در CMM را نام برده و توضیح دهید. ۱.۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحیح	وصفیت کلید
۱	ج	عمادي
۲	ج	عمادي
۳	ب	عمادي
۴	د	عمادي
۵	ب	عمادي
۶	ب	عمادي
۷	ج	عمادي
۸	ب	عمادي
۹	ج	عمادي
۱۰	الف	عمادي
۱۱	ج	عمادي
۱۲	ج	عمادي
۱۳	ج	عمادي
۱۴	ب	عمادي
۱۵	ج	عمادي
۱۶	ب	عمادي
۱۷	د	عمادي
۱۸	الف	عمادي
۱۹	الف	عمادي
۲۰	الف	عمادي
۲۱	د	عمادي
۲۲	ب	عمادي
۲۳	ج	عمادي
۲۴	ب	عمادي
۲۵	الف	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱- شامل بازبینی رویکردهای گوناگون برای یک پیشنهاد نمی شود و همانند مطالعه امکان سنجی، یک عملیات حجیم و نیازمند منابع بسیار به حساب نمی آید.

۱. DFD ۲. STRADIS ۳. DFF ۴. YSM

۲- در مرحله طراحی فیزیکی متدولوژی STRADIS تیم طراحی گزینه های انتخابی را به صورت طرحی فیزیکی تبدیل می کند که شامل تعدادی فعالیت است.

۱. متوالی ۲. هماهنگ ۳. نامتجانس ۴. موازی

۳- کدام مورد در روش سیستمی یوردون (YSM) صحیح است؟

- I. از رویکرد ساختاریافته استفاده می کند. بسیار شبیه به STRADIS است.
- II. منطق این رویکرد بر تجزیه عملکرد استوار است.
- III. در رویکرد YSM چهار فاز اصلی وجود دارند.
- IV. YSM، هم فعالیت های سازمانی و هم خود سیستم را در بر می گیرد.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۴- کدام مورد در رابطه با توسعه سیستم های جکسون (JSD) صحیح است؟

- I. هدف JSD مدل سازی دنیای واقعی است.
- II. در رویکرد JSD سه فاز اصلی وجود دارند.
- III. نتیجه نهایی گام ساختار موجودیت در JSD مجموعه ای از نمودارها است.
- IV. خروجی مدل ایجاد شده در گام سوم JSD با خروجی گام دوم متفاوت است.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۵- کدام مورد در باره متدولوژی SSADM صحیح است؟

- I. این متدولوژی بسیار ساختاریافته است.
- II. SSADM شش مرحله دارد.
- III. مراحل SSADM در پنج چارچوب قرار دارند.
- IV. فاز امکان سنجی در SSADM دارای سه مرحله است.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۶- در SSADM تاریخچه های حیات موجودیت در کدام فاز شکل می گیرند؟

۱. تعریف نیازمندی ها
۲. گزینه های تکنیکی سیستم
۳. طراحی منطقی
۴. طراحی فیزیکی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۷- در متدولوژی Merise روند پیشرفت زمانی سیستم اطلاعاتی از زمان ایجاد و توسعه آن تا زمان مرور نهایی و منسوخ شدن به کدام چرخه اشاره دارد؟

۱. چرخه حیات
۲. چرخه موجودیت
۳. چرخه انتزاع
۴. چرخه تصمیم گیری

۸- در برنامه ریزی استراتژیک اطلاعات (ISP) کدام یک از موارد زیر از وظایف تحلیل ناحیه کسب و کار محسوب می شود؟

۱. تحلیل موجودیت و وظیفه، تحلیل تعامل، تحلیل تعامل، تحلیل سیستم های فعلی، تحلیل سیستم های آتی و تأیید
۲. تحلیل تعامل، تحلیل تعامل، تحلیل سیستم های فعلی، تحلیل سیستم های آتی و تأیید
۳. تحلیل موجودیت و وظیفه، تحلیل تعامل، تحلیل سیستم های فعلی، تحلیل سیستم های آتی و تأیید
۴. تحلیل موجودیت و وظیفه، تحلیل تعامل، تحلیل تعامل، تحلیل سیستم های فعلی و تأیید

۹- کدام یک از موارد زیر از فعالیت های اصلی تحلیل شی گرا (OOA) محسوب می شود؟

۱. پیدا کردن کلاس و اشیا، شناسایی ساختارها، شناسایی موضوعات، تعریف صفات و تعریف رویدادها
۲. پیدا کردن کلاس و اشیا، شناسایی ساختارها، شناسایی موضوعات، تعریف صفات و تعریف ابر کلاس ها
۳. پیدا کردن کلاس و اشیا، شناسایی ساختارها، شناسایی موضوعات، تعریف صفات و تعریف خدمات
۴. پیدا کردن کلاس و اشیا، شناسایی ساختارها، شناسایی موضوعات، تعریف صفات و تعریف زیر کلاس ها

۱۰- کود و یوردن به جای شناسایی ابر کلاس ها و زیر کلاس ها از چه عبارتی استفاده می کنند.

۱. کلاس های بالاتر و کلاس های پایین تر
۲. تعمیم و اختصاصی سازی
۳. کلاس های جدا و کلاس های وابسته
۴. کلاس های گسترده و کلاس های پیوسته

۱۱- کدام یک از گردش کارهای RUP از جامعیت پروژه محافظت می کند؟

۱. گردش کار نیازمندی ها
۲. گردش کار پیاده سازی
۳. گردش کار استقرار
۴. گردش کار پیکربندی و مدیریت تغییر

۱۲- کدام یک از موارد زیر از فازهای متدولوژی JMRAD محسوب می شود؟

۱. برنامه ریزی نیازمندی ها، طراحی کاربر، ساخت، گذار از سیستم موجود به سیستم جدید و بسته بندی نرم افزار
۲. برنامه ریزی نیازمندی ها، طراحی کاربر، ساخت، گذار از سیستم موجود به سیستم جدید
۳. برنامه ریزی نیازمندی ها، ساخت، گذار از سیستم موجود به سیستم جدید و بسته بندی نرم افزار
۴. برنامه ریزی نیازمندی ها، طراحی کاربر، ساخت و بسته بندی نرم افزار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۹۰۰۷

۱۳- کدام فازهای متدولوژی JMRAD از تکنیک ها یا ابزارها استفاده می کنند؟

- I. برنامه ریزی نیازمندی ها
 - II. طراحی کاربر
 - III. ساخت
 - IV. گذار از سیستم قدیمی به سیستم جدید
۱. (I, II, IV) ۲. (II, III, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۴- کدام متدولوژی از ابزار "جعبه زمان" برای توسعه و پیاده سازی بهره می برد؟

۱. IE ۲. RUP ۳. JMRAD ۴. SSADM

۱۵- در مورد متدولوژی ETHICS کدام مورد صحیح است؟

- I. مشارکتی که به مقصود منافع شخصی باشد پذیرفته نیست.
 - II. مناسب ترین ساختار مشارکتی در طراحی تفصیلی، مشارکت توافقی است.
 - III. مشارکت یک امر حیاتی است.
 - IV. آموزش و تحصیل کاربران یکی از وجوه بسیار مهم است.
۱. (I, II, IV) ۲. (II, III, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۶- گام کلیدی در متدولوژی ETHIS کدام است؟

۱. طراحی سازمانی سیستم جدید
۲. پیاده سازی
۳. تشریح سیستم موجود
۴. مشخص کردن و وزن دهی نیازها و اهداف کار آیی و رضایت مندی شغلی

۱۷- کدام یک از موارد زیر از انواع دانش در مدل خبرگی متدولوژی KADS محسوب می شود؟

۱. دانش حوزه، دانش تفصیلی، دانش وظیفه ای و دانش استراتژیک
۲. دانش حوزه، دانش استنباطی، دانش وظیفه ای و دانش خبرگان
۳. دانش خارجی، دانش استنباطی، دانش وظیفه ای و دانش استراتژیک
۴. دانش داخلی، دانش استنباطی، دانش وظیفه ای و دانش ذینفعان

۱۸- در کدام مرحله از متدولوژی سیستم های نرم (SSM)، تصویر غنی (طرح اولیه) از سیستم ارائه می شود؟

۱. وضعیت مسئله: ساختار نیافته
۲. وضعیت مسئله: بیان شده
۳. تعاریف ریشه ای از سیستم های مرتبط
۴. شناخت مدل مفهومی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۹- در مورد متدولوژی ISAC کدام مورد صحیح نیست؟

۱. این متدولوژی در دانشگاه استکهلم توسعه یافت.
۲. این متدولوژی قسمتی از فرایندهای توسعه سیستم های اطلاعاتی را تحت پوشش قرار می دهد.
۳. بیشتر روی مشکلات سازمانی بجای مشکلات فناوری تأکید می ورزد.
۴. مسئله محور است.

۲۰- نمودارهای Gantt در کدام متدولوژی و به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. در PRINCE برای پیوند بین فعالیت ها و نمایش وابستگی آنها
۲. در PI برای تخصیص منابع و تعدیل آنها
۳. در PRINCE برای تخصیص منابع و تعدیل آنها
۴. در PI برای پیوند بین فعالیت ها و نمایش وابستگی آنها

۲۱- در متدولوژی Multiview تحلیل فعالیت های انسانی بر مبنای کدام متدولوژی است؟

۱. ETHICS
۲. SSM
۳. PI
۴. ISAC

۲۲- در کدام سطح مدل بلوغ قابلیت (CMM) افراد "قهرمانانه" عمل می کنند؟

۱. سطح مدیریت شونده
۲. سطح تعریف شده
۳. سطح شروع
۴. سطح بهینه سازی

۲۳- کدام دوره از توسعه و تکامل متدولوژی منجر به تأکید بر نقش کلیدی تحلیلگر سیستم شد؟

۱. دوره پیش-متدولوژی
۲. دوره متدولوژی اولیه
۳. دوره متدولوژی
۴. عصر ارزیابی مجدد متدولوژی

۲۴- کدام متدولوژی دانشگاهی است؟

۱. SSADM
۲. SSM
۳. MERISE
۴. YSM

۲۵- مدل های مطرح شده در متدولوژی های سیستم های اطلاعاتی از کدام نوع هستند؟

۱. کلامی
۲. تحلیلی یا ریاضی
۳. شمایی، مصور یا نموداری
۴. شبیه سازی

سوالات تشریحی

۱- روش سیستمی یوردون (YSM) را با استفاده از شکل نشان دهید. (بیان فازها و مراحل فازها)

۱،۲۰ نمره

۲- مراحل اصلی پروژه ERP را نام برده و توضیح دهید.

۱،۲۰ نمره

نمبر سوال	ياسخ صحيح	وصعت گلب
۱	ب	عمادي
۲	د	عمادي
۳	ب	عمادي
۴	الف	عمادي
۵	الف	عمادي
۶	الف	عمادي
۷	الف	عمادي
۸	د	عمادي
۹	ج	عمادي
۱۰	ب	عمادي
۱۱	د	عمادي
۱۲	ب	عمادي
۱۳	الف	عمادي
۱۴	ج	عمادي
۱۵	ب	عمادي
۱۶	د	عمادي
۱۷	الف	عمادي
۱۸	الف	عمادي
۱۹	ب	عمادي
۲۰	ج	عمادي
۲۱	ب	عمادي
۲۲	ج	عمادي
۲۳	الف	عمادي
۲۴	ب	عمادي
۲۵	ج	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱- تهیه نمودار جریان داده منطقی برای سیستم مطلوب در کدام گام متدولوژی STRADIS صورت می گیرد؟

۱. مطالعات اولیه
۲. مطالعات تفصیلی
۳. تعریف و طراحی گزینه های رویکردهای متنوع
۴. طراحی فیزیکی

۲- کدام مورد در روش سیستمی یوردون (YSM) صحیح است؟

- I. از رویکرد ساختاریافته استفاده می کند.
 - II. رویکردی بالا به پایین است.
 - III. هم فعالیت های سازمانی و هم خود سیستم را دربر می گیرد.
 - IV. ساخت مدل ضروری اصلی ترین بخش این رویکرد است.
۱. (I,II,III) ۲. (I,II,IV) ۳. (I,III,IV) ۴. (II,III,IV)

۳- مدل رفتاری در روش سیستمی یوردن (YSM) شامل کدام نمودارها است؟

- I. نمودار جریان داده first-cut
 - II. نمودار موجودیت - رابطه
 - III. نمودار مفهومی
 - IV. نمودار انتقال حالت
۱. (I,II,III) ۲. (I,II,IV) ۳. (I,III,IV) ۴. (II,III,IV)

۴- کدام گزینه در مورد گام پیاده سازی JSD صحیح است؟

- I. شامل تمام ملاحظات پیاده سازی است.
 - II. شامل طراحی فایل و پایگاه داده است.
 - III. بر روی به اشتراک گذاشتن پردازنده بین فرآیندها تمرکز می کند.
 - IV. نمودار پیاده سازی سیستم، چکیده ای از تمامی احتمالات زمان بندی است.
۱. (I,II,III) ۲. (I,II,IV) ۳. (I,III,IV) ۴. (II,III,IV)

۵- در مورد متدولوژی SSADM کدام گزینه صحیح است؟

- I. از تکنیک های سیستم ها هم چون مصاحبه و پرسشنامه، در مرحله امکان سنجی استفاده می شود.
- II. بررسی محیط فعلی مربوط به ماژول تحلیل نیازمندی ها است.
- III. کاتالوگ کاربر در مرحله بررسی محیط فعلی تهیه می شود.
- IV. در مرحله بررسی محیط فعلی، عملکرد سیستم جدید تعیین و با آن موافقت می شود.

۱. (I,II,III) ۲. (I,II,IV) ۳. (I,III,IV) ۴. (II,III,IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۶- در SSADM کدام مراحل به صورت موازی انجام می گیرند؟

۱. طراحی منطقی- طراحی فیزیکی
۲. گزینه های تکنیکی سیستم- طراحی فیزیکی
۳. تعریف نیازمندی ها- گزینه های تکنیکی سیستم
۴. گزینه های تکنیکی سیستم- طراحی منطقی

۷- در متدولوژی Merise چرخه تصویب به کدام چرخه اشاره دارد؟

۱. چرخه حیات
۲. چرخه موجودیت
۳. چرخه انتزاع
۴. چرخه تصمیم گیری

۸- در متدولوژی IE منوها و محاوره های ساختاریافته سلسله مراتبی با استفاده از کدام نمودار نمایش داده می شود؟

۱. نمودار اقدام
۲. نمودار جریان محاوره
۳. نمودار حبابی
۴. نمودار عملکرد

۹- عنوان "مسئولیت های سیستم" به کدام فعالیت متدولوژی تحلیل شیء گرای کود و یوردون اشاره دارد؟

۱. پیدا کردن کلاس و اشیاء
۲. شناسایی ساختارها
۳. شناسایی موضوعات
۴. تعریف صفات

۱۰- کدام یک از موارد زیر در مورد RUP صحیح است؟

- I. داری چهار فاز آغاز، رشد ساخت و گذار است.
 - II. دارای نه فرآیند اصلی گردش کار است.
 - III. در RUP پروژه بیشتر به صورت یک مدل مارپیچی است.
 - IV. معماری RUP در ابتدا به صورت جزئی بیان می شود.
۱. (I,II,III) ۲. (I,II,IV) ۳. (I,III,IV) ۴. (II,III,IV)

۱۱- تأکید اصلی RUB در فاز رشد، روی کدام گردش کار است؟

۱. تحلیل و طراحی
۲. پیکربندی و مدیریت تغییر
۳. تست
۴. مدل سازی کسب و کار

۱۲- کدام یک از موارد زیر در مورد JMRAD صحیح است؟

- I. از رویکرد تکاملی / نمونه سازی اولیه بهره می برد.
 - II. متدولوژی IE کاملاً در این متدولوژی قرار می گیرد.
 - III. نیازمند مجموعه ابزاری دارای یک مخزن پیچیده است.
 - IV. بر پایه حصول تعهد کاربران کسب و کار است.
۱. (I,II,III) ۲. (I,II,IV) ۳. (I,III,IV) ۴. (II,III,IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۳- تیم های SWAT در کدام فاز متدولوژی JMRAD فعالیت دارند؟

۱. برنامه ریزی نیازمندی ها
۲. طراحی کاربر
۳. ساخت
۴. گذار از سیستم قدیمی به سیستم جدید

۱۴- کدام متدولوژی یک متدولوژی سبک است؟

۱. JMRAD
۲. DSDM
۳. XP
۴. WISDM

۱۵- در مورد متدولوژی ETHICS کدام مورد صحیح است؟

- I. این متدولوژی توسط انید مامفورد تدوین شده است.
 - II. فلسفه این متدولوژی از بسیاری از متدولوژی های توسعه سیستم های اطلاعاتی متفاوت است.
 - III. دومین فلسفه این متدولوژی مشارکت است.
 - IV. آموزش و تحصیل کاربران یکی از وجوه بسیار مهم است.
۱. (I, II, III)
 ۲. (I, II, IV)
 ۳. (I, III, IV)
 ۴. (I, II, III, IV)

۱۶- گام کلیدی در متدولوژی ETHIS کدام است؟

۱. طراحی سازمانی سیستم جدید
۲. مشخص کردن و وزن دهی نیازها و اهداف کارایی
۳. پیاده سازی
۴. تشریح سیستم موجود

۱۷- فرآیند شناسایی دانش در KADS تحت یک فاز آماده سازی پیش از ساخت صورت می پذیرد.

۱. مدل کاربردی
۲. مدل وظیفه
۳. مدل خبرگی
۴. مدل همکاری

۱۸- در کدام فعالیت های متدولوژی SSM، افراد در وضعیت مسئله دخیل هستند؟

- I. تعاریف ریشه ای از سیستم های مرتبط
 - II. وضعیت مسئله: ساختار نیافته
 - III. تغییرات شدنی و مناسب
 - IV. مقایسه مدل های مفهومی با واقعیت
۱. (I, II, III)
 ۲. (I, II, IV)
 ۳. (I, III, IV)
 ۴. (II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۹- در مورد متدولوژی ISAC کدام یک صحیح است؟

- I. بیشتر روی مشکلات فناوری بجای مشکلات سازمانی تأکید می ورزد.
- II. دربرگیرنده اکثر فازهای چرخه حیات است.
- III. مسئله محور است.
- IV. فرد محور است.

۱. (I,II,III) ۲. (I,II,IV) ۳. (I,III,IV) ۴. (II,III,IV)

۲۰- کدام متدولوژی ها جزء متدولوژی های سازمان محور محسوب می شوند؟

- I. SSM
- II. ISAC
- III. Multiview
- IV. PRINCE

۱. (I,II,III) ۲. (I,II,IV) ۳. (I,III,IV) ۴. (II,III,IV)

۲۱- در متدولوژی Multiview تحلیل فعالیت های انسانی بر مبنای کدام متدولوژی است؟

۱. ETHICS ۲. SSM ۳. PI ۴. ISAC

۲۲- خروجی های اصلی متدولوژی Multiview در مرحله تحلیل و طراحی جنبه های اجتماعی- فنی کدام است؟

- I. نیازمندی های وظایف کامپیوتری
- II. مجموعه نقش ها
- III. نیازمندی های سیستمی
- IV. ابعاد اجتماعی

۱. (I,II,III) ۲. (I,II,IV) ۳. (I,III,IV) ۴. (II,III,IV)

۲۳- عبارت زیر کدام یک از گزینه های زیر را بهتر تعریف می کند؟

"مجموعه پیشنهادی فلاسفه، فازها، رویه ها، قوانین، تکنیک ها، ابزارها، مستندات، مدیریت و آموزش توسعه دهندگان سیستم های اطلاعاتی"

۱. روش سیستم های اطلاعاتی
۲. چارچوب سیستم های اطلاعاتی
۳. متدولوژی سیستم های اطلاعاتی
۴. رویکرد سیستم های اطلاعاتی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۲۴- در کدام دوره از تکامل و توسعه متدولوژی ها، مدل آبشاری (SDLC) به وجود آمد؟

۱. دوره پیش- متدولوژی
۲. دوره متدولوژی اولیه
۳. دوره متدولوژی
۴. عصر ارزیابی مجدد متدولوژی

۲۵- کدام یک از موارد زیر چارچوب محسوب می شوند؟

- I. SODA
- II. CMM
- III. Merise
- IV. Multiview

۱. (I,II,III)
۲. (I,II,IV)
۳. (I,III,IV)
۴. (II,III,IV)

سوالات تشریحی

- ۱- مراحل مطالعات تفصیلی در STRDIS را توضیح دهید.
۱.۲۰ نمره
- ۲- مراحل متدولوژی ASAP را نام برده و توضیح دهید.
۱.۲۰ نمره
- ۳- در مورد ویژگی های RUP بحث کنید.
۱.۲۰ نمره
- ۴- مراحل متدولوژی سیستم های نرم (SSM) را نام برده و هر کدام را به اختصار توضیح دهید.
۱.۲۰ نمره
- ۵- سطوح بلوغ CMM را نام برده و مختصراً توضیح دهید.
۱.۲۰ نمره

نمبر سوال	پاسخ صحيح	وضعت گلب
۱	ج	همادي
۲	ج	همادي
۳	ب	همادي
۴	د	همادي
۵	الف	همادي
۶	د	همادي
۷	د	همادي
۸	الف	همادي
۹	الف	همادي
۱۰	الف	همادي
۱۱	الف	همادي
۱۲	ج	همادي
۱۳	ج	همادي
۱۴	ج	همادي
۱۵	د	همادي
۱۶	ب	همادي
۱۷	ج	همادي
۱۸	د	همادي
۱۹	د	همادي
۲۰	ب	همادي
۲۱	ب	همادي
۲۲	د	همادي
۲۳	ب	همادي
۲۴	ب	همادي
۲۵	ب	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱- کدام گزینه جنبه مهمی از متدولوژی به حساب می آید و بر تمامی جنبه های دیگر احاطه و تأکید دارد؟

۱. فلسفه ۲. مدل ۳. تکنیک ها و ابزارها ۴. گستره

۲- کدام گزینه با توجه به سر نخ هایی که در زمینه فلسفه دارد، مشخصه بارز آن "رویکردی کلی نگر" است؟

۱. دانش ضمنی ۲. پارادایم علمی ۳. پارادایم سیستم ها ۴. مقاصد

۳- کدام گزینه "عنصر کلیدی چارچوب" برای مقایسه متدولوژی محسوب می شود؟

۱. شناسایی تکنیک ها و ابزارها ۲. گستره

۳. مدل ۴. طراحی

۴- عنصر نهایی چارچوب برای مقایسه متدولوژی کدام است؟

۱. محصول ۲. طراحی ۳. مدل سازی ۴. گستره

۵- کدام گزینه در خصوص متدولوژی از دیدگاه "چکلند"، صحیح است؟

۱. توسعه سیستم ها، ابزار پیشنهادی برای دستیابی به توسعه یا بخشی از توسعه سیستم های اطلاعاتی مبتنی بر مجموعه ای از اصول، منطق و فلسفه مرتبط با آن است.

۲. به مجموعه مراحل و رویه هایی گفته می شود که در جریان توسعه سیستم اطلاعاتی باید از آنها پیروی کرد.

۳. مجموعه پیشنهادی فلاسفه، فازها، رویه ها، قوانین، تکنیک ها، ابزارها، مستندات، مدیریت و آموزش توسعه دهندگان سیستم های اطلاعاتی است.

۴. مجموعه ای از اصول و روش است که در هر موقعیت خاص باید به روشی که مناسب حال آن موقعیت خاص است، کاهش یابد.

۶- کدام دوره از متدولوژی ها، مربوط به دهه ۱۹۷۰ بوده و ابداع رویکردی برای ساخت برنامه های کاربردی در آن دوره صورت گرفت؟

۱. دوره پیش متدولوژی ۲. دوره متدولوژی اولیه

۳. دوره متدولوژی پیشرفته ۴. دوره پسا متدولوژی

۷- کدام گزینه موسوم به مدل آبشاری است؟

۱. SDLC ۲. BSC ۳. SSM ۴. WISDM

۸- مفهوم اصلی کدام گزینه، برقراری یک رابطه سه گانه بین تحلیل گر، متدولوژی و وضعیت است؟

۱. Multiview ۲. SSM ۳. SSADM ۴. DBMS

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۹- کدام گزینه مشخصاً یک متدولوژی برای توسعه سیستم ها محسوب نمی شود، بلکه چارچوبی برای ارزیابی فرآیندهای مورد استفاده جهت توسعه پروژه های نرم افزاری می باشد؟

۱. مدل بلوغ قابلیت (CMM) ۲. SEI
۳. IBM ۴. SSADM

۱۰- هدف کدام گزینه زیر، فراهم آوردن چارچوبی در حیطه عمومی برای برنامه ریزی، تدارکات و مدیریت خدمات برای بازبینی، توسعه و یا اصلاح سیستم های اطلاعاتی بود؟

۱. Euromethod ۲. CCTA ۳. CMMI ۴. SSM

۱۱- طبق فازهای عمده ISAC، کدام فازها تحت عنوان فعالیت های مسئله محور طبقه بندی شده و روی کاربران و مشکلات آنان تمرکز می کنند؟

۱. تحلیل تغییر- طراحی سیستم داده ها- تحلیل اطلاعات
۲. مطالعه فعالیت ها- طراحی سیستم داده ها- تحلیل تغییر
۳. تحلیل تغییر- مطالعه فعالیت ها- تحلیل اطلاعات
۴. طراحی سیستم داده ها- به کارگیری تجهیزات- مطالعه و فعالیت ها

۱۲- جمله زیر مربوط به کدام گزینه می باشد؟

"توسط یک پروژه تحقیقاتی در موسسه فناوری رویال سوئد و دانشگاه استکهلم توسعه یافت و یکی از جذابیت های این متدولوژی آن است که جزء نخستین رویکردهای محسوب می شود که بیشتر روی مشکلات سازمانی به جای مشکلات فناوری تأکید می ورزد."

۱. متدولوژی SSM ۲. متدولوژی ETHICS ۳. متدولوژی BPR ۴. متدولوژی ISAC

۱۳- کدام گزینه رویکردی است برای حصول اطمینان از اینکه سیستم های قدیمی می توانند برای انعکاس تغییرات محیطی مناسب باشند یا خیر و هدف اصلی آن پیشنهاد یک رویکرد متدولوژیک برای تکامل و مهندسی مجدد است؟

۱. رنسانس ۲. PRINCE ۳. ISAC ۴. SSM

۱۴- در بین ۱۵ گام مطرح در متدولوژی ETHICS، از نظر "مامفورد" کدام گزینه گام کلیدی در تمام متدولوژی می باشد؟

۱. تحلیل آینده
۲. کران های سیستم
۳. تشخیص نیازهای کارایی
۴. مشخص کردن وزن دهی نیازها و اهداف کارایی و رضایت مندی شغلی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۵- کدام گام یک وظیفه کلیدی در متدولوژی KADS به حساب می آید؟

۱. مدل کاربری
۲. مدل وظیفه
۳. مدل همکاری
۴. مدل خبرگی

۱۶- با توجه به رویکرد کلی CommonKADS کدام مدل ها در بعد "مفهوم" وجود دارند؟

۱. مدل طراحی- مدل ارتباطی
۲. مدل دانشی- مدل ارتباطی
۳. مدل دانشی- مدل عاملی
۴. مدل طراحی- مدل عاملی

۱۷- JMRAD، رویکرد تکاملی و یا مبتنی بر تقسیم بندی زمان را با استفاده از کدام ابزار جهت توسعه و پیاده سازی بکار می گیرد؟

۱. جعبه زمان
۲. برنامه کاربردی RAD
۳. کارگاه JPR
۴. مدل DSDM

۱۸- کدام فعالیت OOA، به صورت گرافیکی نمایش داده شده و معمولاً انعکاس دهنده سلسله مرتبه ای از کلاس هاست و در آن وجوه مشترک (داده ها و رفتارها) از کلاسهای بالاتر به کلاسهای سطح پایین تر منتقل می شوند؟

۱. ساختار Gen-Spec
۲. پیدا کردن کلاس و اشیاء
۳. ساختار کل به جزء
۴. شناسایی موضوعات

۱۹- در OOA، کدام گزینه در خصوص هدف "شناسایی موضوعات" صحیح است؟

۱. شناسایی ساختار کل به جزء
۲. شناسایی خدمات کلاس ها و اشیاء
۳. افزایش درک تحلیل گر از حیطه مسئله
۴. کاهش پیچیدگی مدل ایجاد شده با تقسیم بندی و یا گروه بندی آن به حوزه های قابل مدیریت تر و قابل درک تر

۲۰- در مراحل SSADM، کدام گزینه مربوط به فعالیتهای مرتبط با "مشخصه سیستم منطقی" می باشد؟

۱. تعریف نمودارهای تحلیل
۲. تعریف ماژول طراحی فیزیکی
۳. تأیید مقاصد سیستم
۴. تعریف نیازمندی ها

۲۱- کدام گزینه گسترده ترین متدولوژی است که از آن برای توسعه سیستم های اطلاعاتی در فرانسه استفاده می شود؟

۱. Merise
۲. SSADM
۳. FCIM
۴. RAD

۲۲- کدام چرخه، روند پیشرفت زمانی سیستم اطلاعاتی را از زمان ایجاد و توسعه آن تا زمان مرور نهایی و منسوخ شدن نشان می دهد؟

۱. چرخه تولید
۲. چرخه یادگیری
۳. چرخه حیات
۴. چرخه تصمیم گیری

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۲۳- کدام یک از فازها یا مراحل زیر در پروژه ERP، شامل "مدیریت پذیرش سیستم و هماهنگی کامل" است؟

۱. بهره‌زا (بهره برداری) ۲. محقق سازی (تحقق) ۳. آماده سازی ۴. برنامه ریزی

۲۴- منطق رویکرد در روش سیستمی یوردون (YSM)، بر چه چیزی استوار است؟

۱. طراحی پایین به بالا ۲. طراحی بالا به پایین ۳. طرح پیاده سازی ۴. برنامه ریزی

۲۵- گام عملکرد موجودیت مربوط به کدام فاز JSD است؟

۱. فاز پیاده سازی ۲. فاز مدل سازی ۳. فاز تحقق ۴. فاز شبکه

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- در خصوص روش سیستمی یوردون (YSM) به موارد زیر پاسخ دهید.

الف) فازهای روش سیستمی یوردون را نام ببرید.

ب) منظور از مدل محیطی چیست؟

ج) منظور از مدل رفتاری چیست؟

د) دو نمونه از نمادهای جریان داده در YSM را نام ببرید و ترسیم نمایید.

۱.۴۰ نمره

۲- مراحل روش تحلیل و طراحی سیستم های ساختار یافته (SSADM) چند فاز یا مرحله است؟ چهار مورد را

بنویسید و توضیح دهید.

۱.۴۰ نمره

۳- سطوح چهارگانه IE شامل چه مواردی است؟ شکل آنرا ترسیم نموده و هر سطح را توضیح دهید.

۱.۴۰ نمره

۴- پنج فعالیت اصلی تحلیل شیء گرا (OOA) را بنویسید و دو مورد آنرا توضیح دهید.

۱.۴۰ نمره

۵- روش توسعه پویای سیستم ها (DSDM) را توضیح داده و فازها یا مراحل آنرا در قالب نمودار سه پیتزا و یک

پنیر ترسیم نمایید.

نمبر سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	الف	جمادي
2	ج	جمادي
3	الف	جمادي
4	الف	جمادي
5	د	جمادي
6	ب	جمادي
7	الف	جمادي
8	الف	جمادي
9	الف	جمادي
10	الف	جمادي
11	ج	جمادي
12	د	جمادي
13	الف	جمادي
14	د	جمادي
15	د	جمادي
16	ب	جمادي
17	الف	جمادي
18	الف	جمادي
19	د	جمادي
20	ب	جمادي
21	الف	جمادي
22	ج	جمادي
23	الف	جمادي
24	ب	جمادي
25	ب	جمادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱- سه سطح کاربران در مطالعات تفصیلی کدامند؟

۱. مدیران ارشد، مدیران میانی، کاربران نهایی
۲. کاربران اولیه، مدیران و سرپرستان، ادمین سیستم
۳. ادمین سیستم، کاربر سیستم، مدیران
۴. مدیران ارشد، کاربران میانی، مدیران سیستم

۲- روش سیستمی یوردون بسیار بیشتر شبیه به کدام گزینه زیر است؟

۱. STARDIS
۲. JSD
۳. SSD
۴. SID

۳- فاز سوم از بین سه فاز اصلی در رویکرد YSM کدام است؟

۱. مطالعه تفصیلی
۲. ساخت مدل پیاده سازی
۳. ساخت مدل ضروری
۴. مطالعه امکان سنجی

۴- منظور از stimul در مدلسازی ضروری روش سیستمی یوردون چیست؟

۱. بیانیه هدف
۲. نمودار مفهومی
۳. لیست رویدادها
۴. نمودار موجودیت-رابطه

۵- کدام گزینه در خصوص "شبه کد" صحیح است؟

۱. در JSD تحت عنوان متن ساختاری شناخته می شود و مشابه زبان برنامه نویسی سطح بالا مانند Algol است.
۲. عملیات هم زمان چندین حساب را نشان می دهد.
۳. جریان داده های ترتیبی را می نویسد که شامل پیام های ساختار یافته است.
۴. نشانگر روابط داخلی در فرآیندهای ترتیبی مشخص شده است.

۶- در هسته رویکرد Merisc، فرآیند ترتیب زمانی پروژه از آغاز تا پایان در کدام چرخه منعکس می شود؟

۱. چرخه تصویب
۲. چرخه تصمیم گیری
۳. چرخه حیات
۴. چرخه انتزاع

۷- در OOA ساختار gen-spec انعکاس دهنده چیست؟

۱. سلسله مرتبه ای از ساختارها
۲. اختصاصی سازی کلاس ها
۳. اختصاصی سازی ساختارها
۴. سلسله مرتبه ای از کلاس ها

۸- تعریف زیر که از سوی یاکوبسون و همکارانش ارائه شده است، مربوط به کدام مفهوم است؟

"فرآیندی همه جانبه دارای قابلیت پشتیبانی از کل چرخه حیات توسعه نرم افزاری"

۱. IBM
۲. RUP
۳. IE
۴. UML

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: ۲۵ تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۹- اوصاف و ویژگیهای زیر مربوط به کدام متدولوژی است؟

"این متدولوژی بر اساس چرخه حیات سنتی نیست، بلکه از یک رویکرد تعاملی/نمونه سازی اولیه بهره می برد و همچنین رویکرد این متدولوژی بر پایه حصول تعهد کاربران کسب و کار است"

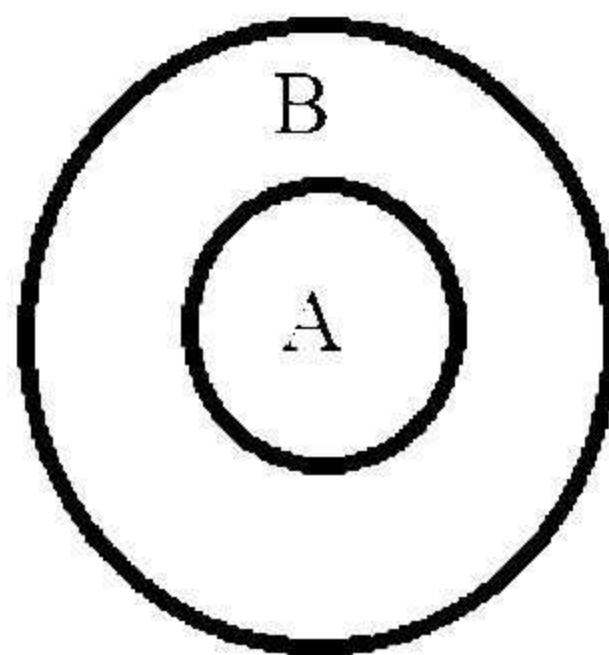
۴. IE

۳. OOA

۲. JMARD

۱. RUP

۱۰- با توجه به شکل زیر کدام گزینه صحیح است؟ (این شکل نشان می دهد یک متدولوژی در متدولوژی دیگر جای می شود و یا زیر مجموعه ای از آن است)



۲. A = متدولوژی RUP

B = متدولوژی JMRAD

۴. A = متدولوژی JMRAD

B = متدولوژی RUP

۱. A = متدولوژی IE

B = متدولوژی RAD

۳. A = متدولوژی RAD

B = متدولوژی IE

۱۱- برنامه نویسی زوجی در کدامیک از متدولوژیهای زیر وجود دارد؟

۴. MULTIVIEW

۳. WISDM

۲. XP

۱. DSDM

۱۲- وجه مشترک متدولوژی های RAD و DSDM چیست و هر دو روی چه چیزی بیشتر تاکید می کنند؟

۲. توسعه سریع وب

۱. برنامه نویسی سریع نرم افزاری

۴. توسعه کد دربرگیرنده برنامه نویسی زوجی

۳. توسعه سریع سیستمهای اطلاعاتی

۱۳- متدولوژی ETHICS جزو کدام دسته از متدولوژی هاست؟

۴. مردم محور

۳. شیء گرا

۲. ترکیبی

۱. فرآیند محور

۱۴- کدام متدولوژی مساله محور و فردمحور است و به دنبال علل ریشه ای مشکلات کاربران می گردد؟

۴. ISAC

۳. SDLC

۲. XP

۱. IE

۱۵- مرحله "شناسایی فرآیندهایی که باید بازمهندسی شوند" در کدام متدولوژی قرار دارد؟

۴. UML

۳. PI

۲. ETHICS

۱. ISAC

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۶- متدولوژی PRINCE همانند کدام متدولوژی زیر است؟

۱. IE ۲. XP ۳. SSADM ۴. ISAC

۱۷- "انطباق تجهیزات" آخرین بخش کدام متدولوژی زیر است؟

۱. ISAC ۲. XP ۳. IE ۴. PRINCE2

۱۸- کدام گزینه زیر بجای یک متدولوژی دارای چشم اندازهای وسیع یک متدولوژی تصادفی محسوب می شود؟

۱. PRINCE2 ۲. MULTIVIEW ۳. SSM ۴. PI

۱۹- چارچوب SODA دارای چند دورنماست؟

۱. 2 ۲. 3 ۳. 4 ۴. 5

۲۰- در چارچوب MULTIVIEW سوال زیر مربوط به کدام بعد می شود؟

"چگونه زندگی کاری افراد در سازمان استفاده کننده از آن متناسب می شود؟"

۱. بعد فعالیت انسانی ۲. بعد اطلاعات ۳. بعد فنی ۴. بعد اجتماعی- فنی

۲۱- در کدام دوره از تکامل و توسعه متدولوژی ها، رویکردهای ساخت برنامه های کامپیوتری ابداع شد و مربوط به دهه 70 و اوایل دهه 80 می باشد؟

۱. دوره پیش متدولوژی ۲. دوره متدولوژی اولیه ۳. دوره متدولوژی عصر ارزیابی مجدد متدولوژی ها ۴. دوره ارزیابی مجدد متدولوژی ها

۲۲- در دوره عصر ارزیابی مجدد متدولوژی ها، "اولین انتقاد" کلی مطرح شده در خصوص متدولوژی ها که بر آنها وارد است کدام گزینه می باشد؟

۱. بهره وری ۲. پیچیدگی ۳. عدم وابستگی ۴. غیرقابل انعطاف

۲۳- سه گروه از تصمیمات که در Euromethod شناسایی می شوند، کدامند؟

۱. پذیرش سیستم ها، تاثیرگذاری، مشارکت ۲. مشارکت، سرمایه گذاری، انطباق سیستم ها ۳. انطباق سیستم ها، زمانبندی، سازگاری ۴. سرمایه گذاری، طراحی، پذیرش سیستم ها

۲۴- در مدل های فرآیندی کدام فاز بر مبنای رویکرد ژاپنی برای بهبود کسب و کار است که ارزیابی مداوم، تغییرات گام به گام و بهبود از طریق هماهنگی را پیشنهاد می دهد؟

۱. پیاده سازی راه حل ۲. تحلیل تصمیم ۳. بهبود کایزن ۴. کد اسپاگتی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۲۵- سه بعد محتوا، مفهوم و مصنوع در رویکرد کلی کدام متدولوژی قرار دارد؟

۴. JMRAD

۳. CommonKADs

۲. PRINCE2

۱. ISAC

سوالات تشریحی

- ۱- سطوح چهارگانه IE را در قالب یک هرم ترسیم نموده و هر کدام از سطوح را مختصرا توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۲- یک نمونه از جعبه زمان برای یک پروژه DSDM را ترسیم نموده و کاربرد آنرا توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۳- مدل مارپیچی چرخه حیات KADS را ترسیم نموده و هر کدام از مراحل آنرا مختصرا توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۴- سطوح مدل بلوغ قابلیت (CMM) را نام برده و مختصرا توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۵- هر کدام از مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱.۴۰ نمره
 - الف: توسعه سیستم ها غیر منظم
 - ب: تیم های SWAT
 - ج: برنامه نویسی زوجی
 - د: دانش استنباطی

1119007 - 95-96-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت گلبه
1	الف	همادي
2	الف	همادي
3	ب	همادي
4	ج	همادي
5	الف	همادي
6	ج	همادي
7	د	همادي
8	ب	همادي
9	ب	همادي
10	ج	همادي
11	ب	همادي
12	ج	همادي
13	د	همادي
14	د	همادي
15	ج	همادي
16	ج	همادي
17	الف	همادي
18	ب	همادي
19	ج	همادي
20	د	همادي
21	ب	همادي
22	الف	همادي
23	د	همادي
24	ج	همادي
25	ج	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱- در روش سیستمی یوردون (YSM)، نمودار جریان داده در کدام قسمت انجام می شود؟

۱. مطالعه امکان سنجی
۲. ساخت مدل محیطی
۳. ساخت مدل رفتاری
۴. ساخت مدل پیاده سازی

۲- کدام گزینه در خصوص "شبه کد" صحیح است؟

۱. یک زبان برنامه نویسی سطح پایین است.
۲. در JSD تحت عنوان متن ساختاری شناخته می شود.
۳. نموداری است که نشانگر روابط داخلی فرایندهاست.
۴. زبانی مشابه انگلیسی غیرساختاریافته است.

۳- متدولوژی SSADM چند مرحله دارد؟

۱. ۳
۲. ۵
۳. ۷
۴. ۹

۴- کدام گزینه نوعی "شبکه مکان- انتقال" محسوب می شود؟

۱. Petri Nets
۲. Synchronization
۳. FCIM
۴. Middle Out

۵- کدام گزینه بیانگر مرز بین سیستم و محیطی است که سیستم در آن قرار دارد؟

۱. مدل محیطی
۲. مدل رفتاری
۳. نمودار مفهومی
۴. مخزن داده

۶- کدام دسته از رویدادها در زمانی نامشخص اتفاق می افتند؟

۱. موقتی
۲. کنترلی
۳. جاری
۴. ضروری

۷- کدام گزینه طبق قوانین مربوط به نگاشت مدل مفهومی داده ها به مدل رابطه ای نرمال شده (مدل منطقی داده ها در

BCNF) "ناپدید می شود"؟

۱. شناسه موجودیت
۲. رابطه با کاردینالیتی غیر از (۱و۱)
۳. رابطه با کاردینالیتی (۱و۱)
۴. خصوصیت شناسه

۸- کدام گزینه تکنیکی است که تمام اطلاعات تعریف شده در قسمت های جداگانه سازمان اعم از گزارش شده، نشان داده شده، یا نمودار سازی شده را کنار هم قرار می دهد تا یک ساختار منسجم که همان مدل موجودیت است شکل گیرد؟

۱. نمودار حبابی
۲. سنتز کانونی
۳. ماتریس CRUD
۴. عوامل حیاتی موفقیت (CSF)

۹- کدام وظیفه بخش گذار (از سیستم و رویه های موجود به سیستم جدید)، به معنی نصب در تمامی مکان هاست؟

۱. پذیرش نهایی
۲. آماده سازی
۳. نصب نرم افزار جدید
۴. Fan-Out

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۰- سفارشی سازی و تهیه گزارشها و فرمها در کدام فاز چرخه حیات پروژه - توسعه ERP صورت می گیرد؟

۱. فاز بهره برداری ۲. فاز آماده سازی ۳. فاز تحقق ۴. فاز برنامه ریزی

۱۱- منظور از "نیازمندیهای حیطة - محور" از معیارهایی که در هنگام ساخت مدل های موجودیت استفاده می شود، در فرآیند پیدا کردن کلاس و اشیاء چیست؟

۱. آیا داده ای وجود دارد که باید توسط سیستم برای شیء نگهداری شود؟ اگر داده ای وجود ندارد، تقریباً به این معنی است که شیئی وجود ندارد.
۲. آیا رفتاری همانند فرآیند یا عملیاتی، وجود دارد که باید توسط سیستم برای شیء نگهداری شود؟ اگر وجود ندارد، تقریباً به این معنی است که شیئی وجود ندارد.
۳. اطمینان حاصل کنید که تمامی اشیاء از قلمرو مورد نظر و نه از ملاحظات پیاده سازی به دست آمده اند.
۴. یک شیء ممکن است بیش از یک صفت داشته باشد، و اگر تنها یک صفت داشته باشد باید بازبینی شود.

۱۲- کدام رویکرد یا متدولوژی یک فرآیند معماری محور، و دارای ویژگی های تکرارپذیری و افزایشی بودن می باشد؟

۱. Mersie ۲. SSADM ۳. RUP ۴. OOA

۱۳- کدام متدولوژی به صورت کامل در متدولوژی مهندسی اطلاعات (IE) قرار می گیرد؟

۱. JPR ۲. OOA ۳. PERT ۴. RAD

۱۴- نمودار معروف به "سه پیتزا و یک پنیر"، مربوط به کدام متدولوژی است؟

۱. JMRAD ۲. RAD ۳. DSDM ۴. JPR

۱۵- SWAT مخفف چه عبارتی است؟

۱. Strength, Weakness, Attention, Technology ۲. Skilled, With, Advanced, Tools
۳. Strength, With, Attractive, Tools ۴. Skilled, Weakness, Advanced, Technology

۱۶- در بین متدولوژی ها کدام گزینه بعنوان رویکرد چابک شناخته می شود؟

۱. IE ۲. XP ۳. JRP ۴. DSDM

۱۷- نام ابزاری که WISDM برای ارزیابی پیشنهادهای تجارت الکترونیکی در مقابل بازه ای از ویژگی ها بر پایه طیف هفت گزینه ای لیکرت بهره می برد، چیست؟

۱. WebQual ۲. WebDesign ۳. DreamWeaver ۴. BackOffice

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ایجاد نرم افزار، متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۲۸۲ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۸- در تئوری اندازه گیری رضایت شغلی که توسط پارسونز و شیلز (۱۹۵۱) ارائه شده است، اولین حوزه که به موضوع زیر می پردازد کدام است؟

"یک انطباق مناسب هنگامی بدست می آید که کارمندان باور داشته باشند که مهارت های آنان به اندازه کافی استفاده و دانش آنان برای توانمند ساختن هر چه بیشتر سیستم گسترده شده است."

۱. تطبیق دانش ۲. تطبیق روانشناختی ۳. تطبیق کارآیی ۴. تطبیق اخلاقی

۱۹- کدام گام متدولوژی KADST، تعریفی از چگونگی همکاری کاربر و سیستم در سطح وظیفه و تعامل آنها با یکدیگر در هنگام استفاده از حالت های مختلف سیستم و یا درخواست توضیح است؟

۱. مدل کاربردی ۲. مدل خبرگی ۳. مدل وظیفه ۴. مدل همکاری

۲۰- در مدل خبرگی KADS و فرآیند شناسایی دانش، کدام نوع دانش در برگیرنده اطلاعاتی درباره چگونگی ترکیب منابع دانش اساسی به منظور دستیابی به یک هدف مشخص سطح بالاست؟

۱. دانش وظیفه ای ۲. دانش استنباطی ۳. دانش استراتژیک ۴. دانش حوزه

۲۱- تهیه "مدل ارتباطی" مربوط به کدام بعد رویکرد CommonKADS می باشد؟

۱. بعد محتوا یا مضمون ۲. بعد مفهوم ۳. بعد مصنوع ۴. بعد بهسازی دانش

۲۲- گامهای "تحلیل همکاری ها"، "ایجاد سطوح گوناگون از بلند پروازی"، "آزمایش سطوح بلند پروازانه"، "تحلیل هزینه/منفعت"، "انتخاب سطح بلند پروازانه"، و "هماهنگی زیرسیستم های اطلاعاتی"، مربوط به کدام فاز متدولوژی ISAC می باشد؟

۱. فاز تحلیل تغییر ۲. فاز مطالعه یا بررسی فعالیت ها ۳. فاز تحلیل اطلاعات ۴. فاز بکارگیری یا انطباق تجهیزات

۲۳- در مدل فرآیندی چارچوب رنسانس، کدام گزینه زیر بر مبنای رویکرد ژاپنی برای بهبود کسب و کار است که ارزیابی مداوم، تغییرات گام به گام و بهبود از طریق هماهنگی را پیشنهاد می دهد؟

۱. بهبود کایزن ۲. کد اسپاگتی ۳. سطوح بلند پروازانه ۴. نوآوری فرآیندی

۲۴- کدام گزینه یک رویکرد دوره ای و تصادفی است، به گونه ای که تمام افرادی که با آن کار کرده اند، آنرا منحصر بفرد می دانند؟

۱. SSM ۲. Ethics ۳. ISAD ۴. SODA

۲۵- در بین هفت عنصر چارچوب برای مقایسه متدولوژی ها، ارزیابی عوامل "پیش زمینه متدولوژی"، "پایه یا مبنای کاربری" و "شرکت کنندگان در متدولوژی"، مربوط به کدام عنصر می باشد؟

۱. فلسفه ۲. محصول ۳. تمرین ۴. گستره

شمار سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	ج	همادي
2	ب	همادي
3	ج	همادي
4	الف	همادي
5	الف	همادي
6	ب	همادي
7	ج	همادي
8	ب	همادي
9	د	همادي
10	ج	همادي
11	ج	همادي
12	ج	همادي
13	د	همادي
14	ج	همادي
15	ب	همادي
16	ب	همادي
17	الف	همادي
18	الف	همادي
19	د	همادي
20	الف	همادي
21	ب	همادي
22	ب	همادي
23	الف	همادي
24	د	همادي
25	ج	همادي

کارشناسی (ستتی - تجميع)

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شی گرا - سیستم های شی گرا
رشته تحصیلی/کد درس: نرم افزار - نرم افزار (تجميع) ۱۱۱۵۱۲۸ -
علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷ - علوم کامپیوتر (تجميع) ۱۱۱۹۰۱۵
کد سری سؤال: یک (۱) — استفاده از: — مجاز است.

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 واحدها
 - 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.

کارشناسی (ستتی - تجميع)

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شی گرا - سیستم های شی گرا
رشته تحصیلی/کد درس: نرم افزار - نرم افزار (تجميع) ۱۱۱۵۱۲۸ -
علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷ - علوم کامپیوتر (تجميع) ۱۱۱۹۰۱۵
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

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.

کارشناسی (ستتی - تجميع)

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شی گرا - سیستم‌های شی گرا
رشته تحصیلی/کد درس: نرم افزار - نرم افزار (تجميع) ۱۱۱۵۱۲۸ -
علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷ - علوم کامپیوتر (تجميع) ۱۱۱۹۰۱۵
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: —
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰
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. 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

سؤالات 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)

نمبر سوال	پاسخ صحيح	وصييت ڪلبد
1	ب	عمادي
2	الف	عمادي
3	د	عمادي
4	د	عمادي
5	د	عمادي
6	الف	عمادي
7	د	عمادي
8	ج	عمادي
9	ج	عمادي
10	د	عمادي
11	د	عمادي
12	ج	عمادي
13	ب	عمادي
14	الف	عمادي
15	ب	عمادي
16	د	عمادي
17	الف	عمادي
18	الف	عمادي
19	ج	عمادي
20	د	عمادي
21	د	عمادي
22	ج	عمادي
23	ب	عمادي
24	الف	عمادي
25	الف	عمادي

کارشناسی (ستتی - تجميع)

نام درس: متدلوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شی گرا - سیستم‌های شی گرا
رشته تحصیلی / کد درس: نرم افزار (ستتی - تجميع ۱۱۱۵۱۲۸)
علوم کامپیوتر (ستتی ۱۱۱۹۰۰۷ - تجميع ۱۱۱۹۰۱۵)
کد سری سؤال: یک (۱) — استفاده از: —
مجاز است.

امام خمینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. چهار عنصر کلیدی مدلسازی RUP کدامند؟

- الف. فعالیت‌ها، خروجی‌ها، فازها، جریان‌های کاری
ب. فازها، دیسیپلین‌ها، فعالیت‌ها، نقش‌ها
ج. نقش‌ها، جریان‌های کاری، فعالیت‌ها، خروجی‌ها
د. فعالیت‌ها، نقش‌ها، خروجی‌ها، ساختارها
۲. فازهای RUP به ترتیب کدامند؟ (از چپ به راست)

الف. Inception, Construction, Elaboration, Transition

ب. Construction, Elaboration, Transition, Inception

ج. Inception, Elaboration, Transition, Construction

د. Inception, Elaboration, Construction, Transition

۳. در یک چرخه حیات تولید اولیه متعارف در پروژه‌های متوسط، کدام یک از فازهای زیر به صرف زمان بیشتری نیاز دارند؟

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

۴. "تعیین معماری کلی سیستم" از اهداف کدام فاز در RUP می‌باشد؟

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

۵. فاز Construction با چه هدفی انجام می‌شود؟

الف. واضح کردن نیازمندیها و تکمیل تولید سیستم بر اساس معماری مبنا

ب. ایجاد زمینه مناسب برای بخش عمده طراحی و پیاده‌سازی سیستم

ج. توافق بر روی بسترهای توسعه و ساخت سیستم

د. ساخت نهایی و انتشار سیستم

۶. کدامیک از موارد زیر جزئی از خروجی‌های دیسیپلین مدلسازی کسب و کار می‌باشند؟

الف. مدل مورد کاربرد کسب و کار (Business Use-case Model) و قواعد کسب و کار (Business Rules)

ب. مدل اشیا کسب و کار (Business Object Model) و مدل داده‌ای (Data Model)

ج. طرح استقرار (Deployment Plan) و لیست ریسک‌ها (Risk List)

د. درخواست تغییر (Change Request) و چشم‌انداز کسب و کار (Business Vision)

۷. کدام یک از دیسیپلین‌ها را می‌توان به عنوان خدمت‌دهنده به سایر دیسیپلین‌ها دانست؟

- الف. مدیریت پروژه ب. محیط ج. نیازمندی‌ها د. تست

کارشناسی (سنتی - تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شی گرا - سیستم‌های شی گرا
رشته تحصیلی / کد درس: نرم افزار (سنتی - تجمیع ۱۱۱۵۱۲۸)
علوم کامپیوتر (سنتی ۱۱۱۹۰۰۷ - تجمیع ۱۱۱۹۰۱۵)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۸. دیسیپلین استقرار به کدام یک از موارد زیر تاکید دارد؟

- الف. تضمین در دسترس بودن محصول نرم‌افزاری برای کاربران نهایی
 - ب. تضمین ساخت و توسعه با کیفیت محصول نرم‌افزاری
 - ج. تضمین تطابق محصول نرم‌افزاری با نیازهای اولیه مشتریان و کاربران نهایی
 - د. تضمین تطابق محصول نرم‌افزاری با تغییرات درخواستی مشتریان و کاربران نهایی
۹. "جعبه ابزار مهندس فرآیند" چیست و در کدام دیسیپلین مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- الف. ابزاری برای مدیریت فرآیندهای کاری - دیسیپلین مدیریت پروژه
 - ب. ابزاری برای پیکربندی یک فرآیند - دیسیپلین مدیریت پیکربندی و تغییرات
 - ج. ابزاری برای پیکربندی یک فرآیند - دیسیپلین محیط
 - د. ابزاری برای مدیریت فرآیندهای کاری - دیسیپلین محیط

۱۰. متدها، فرآیندها و ابزاری که برای ایجاد تغییر و مدیریت پیکربندی برای یک سازمان استفاده می‌شود، به عنوان در سازمان می‌باشد.

- الف. سیستم تغییرات سازمان
- ب. دیسیپلین مدیریت پیکربندی
- ج. مدیریت پروژه
- د. سیستم مدیریت پیکربندی

۱۱. نقش "طراح تست" در کدام یک از مجموعه‌های زیر جای می‌گیرد؟

- الف. مجموعه نقش‌های تولیدکننده
- ب. مجموعه نقش‌های تحلیلگر
- ج. مجموعه نقش‌های تست‌کننده
- د. مجموعه نقش‌های مدیران

۱۲. در تولید نرم‌افزار به روش تکراری، ریسک‌ها معمولاً در کدام مرحله کشف می‌شوند؟

- الف. طراحی اولیه
- ب. مجتمع‌سازی اولیه
- ج. تحلیل نیازمندی‌ها
- د. تست نهایی

۱۳. در کدام یک از روش‌های تولید نرم‌افزار، نیازمندی‌های متغیر بهتر مدیریت می‌شوند؟

- الف. روش تکراری
- ب. روش ساخت‌یافته
- ج. روش سنتی
- د. روش آبشاری

۱۴. جریان‌های اصلی فرآیند در RUP به ترتیب کدامند؟

- الف. نیازمندی‌ها، تحلیل و طراحی، پیاده‌سازی، تست، مدیریت پروژه
- ب. مدیریت پروژه، تحلیل و طراحی، پیاده‌سازی، تست، مدیریت تغییر
- ج. مهندسی کسب و کار، نیازمندی‌ها، تحلیل و طراحی، پیاده‌سازی، تست
- د. مهندسی کسب و کار، نیازمندی‌ها، تحلیل و طراحی، مدیریت پروژه، پیاده‌سازی، تست

کارشناسی (ستتی - تجميع)

نام درس: متدلوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شی گرا - سیستم‌های شی گرا
رشته تحصیلی/کد درس: نرم افزار (ستتی - تجميع ۱۱۱۵۱۲۸)
علوم کامپیوتر (ستتی ۱۱۱۹۰۰۷ - تجميع ۱۱۱۹۰۱۵)
کد سری سؤال: یک (۱) — استفاده از: —
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
مجاز است.

۱۵. در ساختار استاتیک RUP گام‌ها به چند گروه تقسیم می‌شوند؟

- الف. دو گروه - گام‌های فکری، گام‌های عملی
 - ب. سه گروه - گام‌های فکری، گام‌های عملی، گام‌های بازنگری
 - ج. دو گروه - گام‌های مدیریتی، گام‌های بازنگری
 - د. سه گروه - گام‌های فکری و عملی، گام‌های بازنگری، گام‌های مدیریتی
۱۶. ابعاد چارچوب RUP عبارتند از:

- الف. زمان‌ها و دیسپلین‌ها
- ب. فعالیت‌ها و دیسپلین‌ها
- ج. فازها و چرخه حیات
- د. زمان و چرخه حیات

۱۷. یک چرخه تولید در RUP به چه معناست؟

- الف. یکبار عبور از فازهای RUP
- ب. یکبار انجام دادن دیسپلین‌های RUP
- ج. انجام داده فازهای RUP تا زمان تکمیل محصول نرم‌افزاری
- د. انجام داده دیسپلین‌های RUP تا زمان تکمیل محصول نرم‌افزاری

۱۸. میزان رضایت کاربران و هزینه انجام پروژه از معیارهای ارزیابی در کدام فاز RUP می‌باشد؟

- الف. Inception
- ب. Construction
- ج. Transition
- د. همه فازها

۱۹. کدام یک از عبارتهای زیر، جزو مهارتهای فردی که نقش تست کننده را ایفا می‌کند محسوب می‌شود؟

- الف. دانش شبکه‌سازی و معماری سیستم.
- ب. دانش وسیع در زمینه نصب و راه‌اندازی سخت افزار و نرم افزار
- ج. مهارتهای وسیع در زمینه برنامه‌نویسی
- د. مهارتهای طراحی نرم‌افزار

۲۰. تعداد تکرارها در RUP از چه قانونی پیروی می‌کند؟

- الف. 7 ± 3
- ب. 7 ± 2
- ج. 6 ± 3
- د. 6 ± 2

۲۱. حالت‌های استقرار نرم‌افزار در دیسپلین استقرار کدامند؟

- الف. نصب اختصاصی، آماده فروش کردن محصول نهایی
- ب. نصب اختصاصی، آماده فروش کردن محصول نهایی، دستیابی به نرم‌افزار از طریق اینترنت
- ج. آماده فروش کردن محصول نهایی، استقرار آزمایشی، دستیابی به نرم‌افزار از طریق اینترنت
- د. دستیابی به نرم‌افزار از طریق اینترنت، نصب اختصاصی

کارشناسی (ستتی - تجميع)

نام درس: متدلوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شی گرا - سیستم‌های شی گرا
رشته تحصیلی / کد درس: نرم افزار (ستتی - تجميع ۱۱۱۵۱۲۸)
علوم کامپیوتر (ستتی ۱۱۱۹۰۰۷ - تجميع ۱۱۱۹۰۱۵)
کد سری سؤال: یک (۱) — استفاده از: —
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
مجاز است.

۲۲. "ساختار بندی مدل پیاده سازی" در کدام فاز انجام می گیرد؟

الف. فاز Inception

ب. فاز Elaboration

ج. فاز Construction

د. فاز Transition

۲۳. فراهم کردن یک چارچوب برای مدیریت ریسک از اهداف کدام یک از دیسیپلین‌های RUP می باشد؟

الف. مدیریت پروژه

ب. مدیریت پیکربندی

ج. تحلیل و طراحی

د. محیط

۲۴. ایجاد قاعده‌ای برای محدوده پروژه جزو فعالیت‌های اساسی کدام فاز می باشد.

الف. فاز Inception

ب. فاز Elaboration

ج. فاز Construction

د. فاز Transition

۲۵. کدامیک از ابزارهای زیر، جزو ابزارهای تست محسوب می شود؟

الف. Rational Requisite

ب. Rational SODA

ج. Rational Purify

د. Rational Clear Quest

سؤالات تشریحی

۱. فازهای چرخه حیات RUP را به اختصار توضیح داده و اهداف و مراحل مهم هریک را ذکر نمایید. (۲ نمره)

۲. نمونه سازی در RUP به چه معناست و در چه مرحله‌ای و با چه هدفی صورت می گیرد؟ (۱ نمره)

۳. تمرکز دیسیپلین تست بر چه مفهومی است و از چه طریق آن را محقق می سازد؟ (۱ نمره)

۴. مجموعه نقش‌های RUP را نام ببرید. (۱ نمره)

۵. چهار مورد از چالش‌ها و دام‌های ممکن در حرکت از چرخه حیات آبشاری به چرخه حیات تکراری را توضیح دهید. (۱ نمره)

1119007 - 89-90-1

نمبر سوال	ياسخ صحيح	وضعت كلب
1	ج	عمادي
2	د	عمادي
3	ج	عمادي
4	ب	عمادي
5	الف	عمادي
6	الف	عمادي
7	د	عمادي
8	الف	عمادي
9	ج	عمادي
10	د	عمادي
11	الف	عمادي
12	ب	عمادي
13	الف	عمادي
14	ج	عمادي
15	ب	عمادي
16	الف	عمادي
17	الف	عمادي
18	ج	عمادي
19	الف	عمادي
20	ج	عمادي
21	ب	عمادي
22	ب	عمادي
23	الف	عمادي
24	ب	عمادي
25	ج	عمادي

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

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

۱. برای یک چرخه تکمیلی، کدام یک از فازهای RUP طولانی تر می باشند؟

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

۲. منظور از مرحله مهم (Milestone) چیست؟

الف. تعیین اهداف و خروجی ها در انتهای هر فاز ب. تعیین مراحل و اقدامات مهم در هر فاز

ج. تعیین ریسک های مهم در هر فاز د. هیچکدام

۳. کدام یک از اهداف اولیه فاز transition می باشد؟

الف) کمتر کردن هزینه ب) تست بتا ج) واضح سازی د) تعیین معماری کلی سیستم

۴. انتشار محصول از خروجی های مهم (Milestone) کدام فاز می باشد؟

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

۵. معیارهای ارزیابی اولیه برای فاز Transition کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف) رضایت کاربر و هزینه ب) تست و هزینه ج) نیاز سنجی و هزینه د) نوع معماری و هزینه

۶. کدامیک از موارد زیر را می توان از خروجی فاز Elaboration حذف کرد؟

الف) مدل داده ب) مدل تحلیل ج) مدل طراحی د) مدل پیاده سازی

۷. تعیین معماری کلی سیستم از اهداف کدام فاز می باشد؟

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

۸. کدامیک از اهداف مهم فاز construction محسوب می شود؟

الف. دستیابی به توافق میان کلیه ی ذی نفعان بر روی اهداف چرخه ی حیات پروژه

ب. تضمین این که نرم افزار برای کاربران نهایی آماده می باشد

ج. واضح سازی نیازمندی های با قیمانده و تکمیل تولید سیستم بر اساس معماری مبنا

د. تعیین معماری سیستم به منظور فراهم کردن زمینه ی مناسب برای طراحی در فاز بعد

نام درس: تحلیل و طراحی شیء گرا - سیستم های شیء گرا - متدلوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی و گد درس: نرم افزار (۱۱۱۵۱۲۸) - نرم افزار (تجمیع) (۱۱۱۵۱۲۸)
علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷) - علوم کامپیوتر (تجمیع) (۱۱۱۹۰۱۵)
گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: - - مجاز است.

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

۹. نقش مهندس فرایند و متخصص ابزار کدام است؟

الف) Use-case ها را مشخص می کند. ب) نیازمندیهای سیستم را مشخص می کند.

ج) موافقت ذی نفعان را جلب می کند. د) محیط را برای هر تکرار آماده 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. دیسیپلین تحلیل و طراحی از کدامیک از موارد زیر به عنوان ورودی برای تشخیص کلاسهای موجودیت در مدل طراحی استفاده می کند؟

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

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

۱۳. کدامیک از گزینه ها 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 دهد.

ج. از اهداف دیسیپلین نیازمندیها می باشد.

د. از اهداف دیسیپلین طراحی می باشد.

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

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

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

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

الف) تست محصول توسط مشتری ب. شناخت نیازهای جدید مشتری
 ج. تست محصول در سایت تولید 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 (الف) ب) کسب و کار (ب) ج) تست (ج) د) پیاده سازی (د)

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

الف) نقش طراح (الف) ب) نقش پیاده‌ساز (ب) ج. نقش بازنگر طراحی (ج) د. نقش پایگاه داده‌ها (د)

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

الف. طراحی (الف) ب. مدیریت پیکربندی (ب) ج. پیاده سازی (ج) د. تست (د)

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

۱. مهارتهای تشخیص و حل مسأله	۲) تکنیکهای طراحی و تحلیل شیء گرا
۳) مهارتهای طرح ریزی و مدیریت	۴) دانش شبکه سازی و معماری سیستم
الف) ۲ و ۱	ب) ۳ و ۴
ج) ۱ و ۴	د) ۲ و ۴

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

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

- الف - تحلیلگر سیستم
 ب - مشخص کننده نیازمندیها
 ج - تحلیلگر تست
 د - طراح واسط کاربر

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

- الف) Rational Requisite Pro
 ب) Rational Clear Quest
 ج) Rational SODA
 د) Rational Project Consoe

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

- الف) انحراف از زمان بندی ب) سرعت پایین
 ج) ایجاد پیچیدگی
 د) عدم پایداری

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"

- الف) نداشتن طرح ب) نداشتن تصویر کلی
 ج) نداشتن مورد کسب و کار
 د) نداشتن معماری

۲۵. در مدل Use Case یک سیستم مافوق، واسطهای سایر سیستم های مادون که این سیستم با آنها تعامل دارد با چه نمادی نشان داده می شوند؟

- الف) عامل (Actor)
 ب) واسط (Interface)
 ج) زیرسیستم (Subordinated System)
 د) زیر کلاس (SubClass)

نام درس: تحلیل و طراحی شیء گرا - سیستم های شیء گرا - متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی و کد درس: نرم افزار (۱۱۱۵۱۲۸) - نرم افزار (تجمع) (۱۱۱۵۱۲۸)
علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷) - علوم کامپیوتر (تجمع) (۱۱۱۹۰۱۵)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: - - مجاز است.

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

سؤالات تشریحی

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

۱. بطور خلاصه توضیح دهید چرا متدولوژی 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. مدل های طراحی سیستم های موجود در یک سیستم متشکل از سیستم های متصل (سیستم های مادون و مافوق) چگونه به هم مربوط می شوند؟ توضیح دهید. (۱ نمره)
۵. دیاگرام فعالیت مربوط به جریان کار دیسیپلین تحلیل و طراحی را رسم نمایید. (۲ نمره)
۶. مجموعه فعالیت های مربوط به نقش طراح (Designer) و خروجی هایی که تولید می کند را نام ببرید. (۲ نمره)

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	د	همادي
2	الف	همادي
3	ب	همادي
4	ب	همادي
5	الف	همادي
6	ب	همادي
7	الف	همادي
8	ج	همادي
9	د	همادي
10	ج	همادي
11	ج	همادي
12	د	همادي
13	د	همادي
14	ب	همادي
15	ج	همادي
16	د	همادي
17	ج	همادي
18	الف	همادي
19	ب	همادي
20	ج	همادي
21	ب	همادي
22	الف	همادي
23	الف	همادي
24	ب	همادي
25	الف	همادي



نام درس: متدولوژی ساخت و تولید سیستمهای اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شیء گرا - سیستمهای شیء گرا
 رشته تحصیلی و کد درس: ۱۱۱۹۰۱۵ (علوم کامپیوتر تجميع) - ۱۱۱۹۰۰۷ (علوم کامپیوتر ستى)
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴
 زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: __
 مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانشها و خردهاست؛ نه به ثروتها و تبارها.

۱. کدام گزینه در مورد RUP نادرست است؟

الف) یک روش تولید و توسعه نرم افزار می باشد

ب) یک محصول فرآیندی با قابلیت سفارشی شدن است

ج) یک فرآیند مهندسی نرم افزار خوش ساختار و خوش تعریف است

د) یک متدولوژی طراحی نرم افزار مبتنی بر روش آبشاری است

۲. ساخت نسخه نهایی محصول و تحویل آن به مشتری هدف کدام فاز در RUP است؟

الف) فاز Transition

ب) فاز Construction

ج) فاز Elaboration

د) فاز Inception

۳. خط مبنای معماری قابل اجرا، در کدام فاز RUP تعیین می شود؟

الف) فاز Transition

ب) فاز Construction

ج) فاز Elaboration

د) فاز Inception

۴. کدام گزینه معرف یک پروژه با ۵ نفر تولید کننده و نیازمند ۳ ماه زمان است؟

الف) پروژه دیموس ب) پروژه گنی مید ج) پروژه مارس د) پروژه ژوپیتر

۵. کدام 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.

۶. کدام گزینه نادرست است؟

الف) یک چرخه تولید در RUP یعنی یکبار تکمیل کردن هر چهار فاز

ب) یک چرخه تکمیلی در RUP یعنی انجام دوباره یکی از دیسیپلین های RUP

ج) محصول تولید شده در RUP قابلیت سفارشی شدن دارد

د) محصول تولید شده در RUP قابلیت استفاده مجدد دارد

نام درس: متدولوژی ساخت و تولید سیستمهای اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شیء گرا - سیستمهای شیء گرا
 رشته تحصیلی و گد درس: ۱۱۱۹۰۱۵ (علوم کامپیوتر تجمیع) - ۱۱۱۹۰۰۷ (علوم کامپیوتر ستنی)
 ۱۱۵۱۲۸ (مهندسی کامپیوتر)
 گد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: __
 مجاز است.
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴
 زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊖

۷. کدامیک از ویژگیهای متدولوژی RUP نیست؟

- الف) یک روش مبتنی بر تکرار است
 ب) معماری محور است
 ج) جزو روشهای ساختیافته است
 د) use case گرا است

۸. 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
 ج) همکاری در قالب یک تیم
 د) تضمین ارائه محصول با ارزش به مشتری

۹. کدام گزینه لزوماً از عوامل آغاز یک چرخه تکامل جدید در فرآیند RUP نیست؟

- الف) پیشنهادات کاربر
 ب) تغییرات در تکنولوژی
 ج) نیاز به رقابت با محصولات جدید
 د) به خدمت گرفتن کاربران جدید

۱۰. کدام مورد از دیسپلین های RUP استاندارد نیست؟

- الف) انتشار در وب
 ب) استقرار
 ج) مدیریت پیکربندی و تغییرات
 د) محیط

۱۱. کدامیک از موارد زیر از اهداف دیسپلین مدیریت پروژه است؟

- الف) مدیریت افراد (شامل استخدام، آموزش، و رهبری)
 ب) مدیریت قراردادهای (قرارداد با مشتریان)
 ج) مدیریت بودجه (تعیین و تخصیص بودجه)
 د) فراهم کردن یک چارچوب برای مدیریت ریسک (ریسکهای هر فاز)

۱۲. 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 به ویرایش های مفید آلفا و بتا

۱۳. کدام یک از موارد زیر جزو اهداف تحلیل و طراحی در فاز Transition است؟

- الف) آموزش پرسنل میدانی
 ب) ارزیابی خط مبنای استقرار
 ج) بازاریابی و توزیع و فروش برای نخستین نشر
 د) حفظ جامعیت ساختاری

۱۴. نقش طراح واسط کاربر جزو مجموعه کدام نقش هاست؟

- الف) مجموعه نقشهای تحلیلگر
 ب) مجموعه نقشهای تولیدکننده
 ج) مجموعه نقشهای تست کننده
 د) مجموعه نقشهای مدیران



دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون

((نیمسال اول ۸۹-۸۸))

کارشناسی (سنتی و تجمیع)

نام درس: مهندسی ساخت و تولید سیستمهای اطلاعاتی - تحلیل و طراحی شیء گرا - سیستمهای شیء گرا
رشته تحصیلی و کد درس: ۱۱۱۹۰۱۵ (علوم کامپیوتر تجمیع) - ۱۱۱۹۰۰۷ (علوم کامپیوتر سنتی)
۱۱۱۵۱۲۸ (مهندسی کامپیوتر)
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: __
مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۵. 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 تولید کنندگان سیستم عمل می کند

۱۶. اگر مدلسازی کسب و کار با هدف بهبود یا مهندسی مجدد کسب و کار موجود باشد، کدام گزینه مناسب تر است؟

الف. از توضیح کسب و کار فعلی چشم پوشی می کنیم ب. هم کسب و کار فعلی و هم کسب و کار جدید را مدلسازی می کنیم

ج. مسیر فعلی مدلسازی کسب و کار را دنبال می کنیم د. مدلسازی دامنه را در این جریان کار دنبال می کنیم

۱۷. 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

۱۸. کدام گزینه از اهداف دیسیپلین نیازمندیها نیست ؟

الف) تبدیل نیازمندیها به طراحی سیستم مقصد

ب) تعریف یک واسط کاربر برای سیستم

ج) فراهم کردن یک پایه جهت تخمین مخارج و زمان برای تولید سیستم

د) تعریف مرزها و تعیین حدود سیستم

۱۹. 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

۲۰. عبارت " زمانی اتفاق می افتد که اشکال موجود در خروجیهایی که چندین تولید کننده در آنها سهم 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

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

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

نام درس: متدولوژى ساخت و توليد سيستمهاى اطلاعاتى - تحليل و طراحى شىء گرا - سيستمهاى شىء گرا
 رشته تحصيلى و كُده درس: ۱۱۱۹۰۱۵ (علوم كامپيوتر تجميع) - ۱۱۱۹۰۰۷ (علوم كامپيوتر ستى)
 ۱۱۱۵۱۲۸ (مهندسى كامپيوتر)
 كُده سرى سؤال: يك (۱)
 استفاده از: __
 مجاز است.
 تعداد سؤالات: تستى: ۲۵ تشريحى: ۴
 زمان آزمون: تستى: ۶۰ تشريحى: ۴۰ دقيقه
 آزمون نمره منفي دارد ○ ندارد ⊗

۲۲. فعاليت زير از وظائف كدام نقش است؟

"بر حصول اطمينان از پاسخ به موقع سيستم به رخدادها بر طبق نيازمنديهاى همروندى متمرکز مى شود."

الف) طراح كپسول ب) بازنگر كد ج) طراح پايگاه داده د) طراح تست

۲۳. در بين مجموعه ابزارهاى حمايت از RUP ، كدام ابزار مستندات پروژه را با استخراج اطلاعات از روى فايلهاى كه در طى توليد پروژه ايجاد شده اند بصورت خودكار توليد مى كند؟

الف) Rational Test Manager ب) Rational SODA

ج) Rational Project Console د) Rational Robot

۲۴. اينكه مشترى در اولين مراحل توليد نرم افزار خواسته هاى خود را تجلى يافته ببينيد و درخواست هاى اضافه اى مطرح نمايد يا به عبارتى پرتوقع شود، موضوع كداميك از دامهاى روش تكرارى است؟

الف) قربانى موفقيت خود شدن ب) تمرکز بر خروجى اشتباه

ج) عدم همگرابى پروژه د) پيشنهاده قيمت ثابت در اوایل پروژه

۲۵. كدام گزینه در رابطه با سيستم هاى مافوق و مادون نادرست است؟

الف) واسط هاى سيستم مادون تحت مالكيّت كسانى هستند كه سيستم مافوق را توليد مى كنند.

ب) كلاسهائى كه واسط هاى سيستم مادون را پياده سازى مى كنند، تحت مالكيّت كسانى هستند كه سيستم مادون را توليد مى كنند.

ج) چرخه حيات سيستم هاى مافوق قبل از سيستم هاى مادون شروع مى شود.

د) زمانى كه واسط هاى سيستم هاى مافوق ثابت هستند، چرخه حيات سيستم مادون به حالت نگهدارى مى رود.

سؤالات تشريحى:

۱. منظور از ساختار استاتيک و ساختار ديناميك در فرايند RUP چيست؟ توضيح دهيد. (۱ نمره)

۲. مورد اساسى براى استفاده از RUP كدامند (عصاره يك فرايند توليد مؤثر) آنها را نام برده و دو مورد را باختصار شرح دهيد.

(۱/۵ نمره)

۳. در توليد سيستم هاى با مقياس بزرگ (سيستم هاى متشكل از سيستم هاى متصل) با استفاده از RUP چرخه حيات سيستم هاى مافوق و

سيستم هاى مادون چگونه شروع مى شود و چگونه با هم مرتبط مى شوند؟ (۲ نمره)

۴. حالت استقرار محصول را در ديسيپلين استقرار نام برده و طرح بتا (β) را در اين ديسيپلين تعريف كنيد. (۱/۵ نمره)

1119007 - 88-89-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	د	همادي
2	الف	همادي
3	ج	همادي
4	ب	همادي
5	ج	همادي
6	ب	همادي
7	ج	همادي
8	ب	همادي
9	د	همادي
10	الف	همادي
11	د	همادي
12	د	همادي
13	د	همادي
14	الف	همادي
15	ج	همادي
16	ب	همادي
17	ج	همادي
18	الف	همادي
19	الف	همادي
20	ب	همادي
21	د	همادي
22	الف	همادي
23	ب	همادي
24	الف	همادي
25	د	همادي