

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۶۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس : علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱- اولین و مهمترین معیار در انتخاب متدولوژی ساختاریافته کدام است؟

۱. هزینه های سرمایه ای و فواید آن
۲. زمان لازم برای به کارگیری آن
۳. نیروی انسانی مورد نیاز برای اجرای آن
۴. توانایی های مدیریت پروژه

۲- کاربران احتمالی سیستم در حال توسعه در چه فاز شناسایی می شوند و سطوح طبقه بندی آنها کدام است؟

۱. مطالعات اولیه- سفارش دهندگان، متخصصین نرم افزار، کاربران نهایی
۲. مطالعات تفصیلی- مدیران ارشد، مدیران میانی، کاربران نهایی
۳. طراحی فیزیکی- مدیران ارشد، مدیران میانی، خریداران
۴. مطالعات تفصیلی- مدیران ارشد، متخصصین نرم افزار، کاربران نهایی

۳- فازهای اصلی مدل JSD کدامند؟

۱. مدل سازی، عملکرد، پیاده سازی
۲. مدل اولیه، عملکرد، زمان بندی سیستم
۳. مدل سازی، شبکه، پیاده سازی
۴. امکان سنجی، مدل سازی، پیاده سازی

۴- کدام یک از متدولوژی های زیر بر اساس سه چرخه تصمیم گیری، حیات و انتزاع استوار است؟

۱. Merise
۲. SSADM
۳. IE
۴. Welti ERP

۵- کدام یک از متدولوژی های زیر منشعب از IE نمی باشند؟

۱. رویکرد مبتنی بر بسته
۲. رویکرد توسعه سریع برنامه کاربردی
۳. رویکرد شی گرا
۴. رویکرد ساختاریافته

۶- کدام یک از مراحل تحلیل شی گرا به منظور افزایش درک تحلیلگر از حیطه مساله بوده و هسته اصلی برنامه را تشکیل می دهد؟

۱. پیدا کردن کلاس و اشیا
۲. شناسایی ساختارها
۳. تعریف خدمات
۴. تعریف صفات

۷- هدف از فعالیت شناسایی موضوعات در تحلیل شی گرا چیست؟

۱. کاهش پیچیدگی مدل ایجاد شده از طریق حذف برخی ابعاد قابل چشم پوشی از آن
۲. کاهش پیچیدگی مدل ایجاد شده از طریق گروه بندی آن به حوزه های قابل مدیریت
۳. افزایش کارایی مدل ایجاد شده از طریق حذف برخی ابعاد قابل چشم پوشی از آن
۴. افزایش کارایی مدل ایجاد شده از طریق ایجاد مستندات تکمیلی برای آن

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۶۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/گد درس : علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۸- کدام یک از موارد زیر اجزای معماری نرم افزار مورد اشاره در **RUP** را به کامل ترین وجه بیان می نماید؟

۱. جزئیات سخت افزاری، سیستم عامل، پایگاه داده، شبکه و نیازمندی های غیر عملکردی
۲. جزئیات فنی پیاده سازی نرم افزار و نیازمندی های غیر عملکردی
۳. جزئیات سخت افزاری، سیستم عامل، پایگاه داده، شبکه و جزئیات فنی پیاده سازی نرم افزار
۴. مشخصات عمومی نرم افزار، جزئیات فنی پیاده سازی نرم افزار و نیازمندی های غیر عملکردی

۹- کدام یک از موارد زیر در خصوص **RUP** صحیح نمی باشد؟

۱. **RUP** یک فرایند معماری محور است.
۲. تکرارپذیری و افزایشی بودن از ویژگی های **RUP** هستند.
۳. **RUP** یک فرایند سریع برای تولید نرم افزار است.
۴. **RUP** متشکل از تعدادی چرخه و تعدادی گردش کار است.

۱۰- کدام یک از موارد زیر در خصوص متدولوژی های توسعه سریع صحیح است؟

۱. متدولوژی **RAD** در متدولوژی **IE** جای می گیرد.
۲. نیاز به توسعه سریع نرم افزار بسیار پیش تر از احساس نیاز مدیران به تغییر سریع ایجاد گردید.
۳. متدولوژی **RAD** بر اساس چرخه حیات سنتی شکل گرفته است.
۴. حصول تعهد کاربران کسب و کار در این گونه متدولوژی ها نقش کمرنگی دارد.

۱۱- متغیرهای کلیدی توانمندسازی تیم ها در روش توسعه پویای سیستم ها (**DSDM**) کدامند؟

۱. منابع، اطلاعات، زمان
۲. اختیار، منابع، اطلاعات، پاسخگویی
۳. منابع مالی، منابع اطلاعاتی، منابع تخصصی
۴. اختیار، منابع، اطلاعات، زمان

۱۲- استفاده از **XP** در چه زمان هایی توصیه می شود؟

۱. توسعه سریع برنامه های کاربردی کوچک
۲. توسعه برنامه های کاربردی کوچک با هزینه بسیار پایین
۳. توسعه سریع برنامه های کاربردی بزرگ
۴. توسعه برنامه های کاربردی بزرگ با هزینه معقول

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۶۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس : علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۳- تحلیل اطلاعات در WISDM چیست؟

۱. صورت رسمی نیازمندی های اطلاعاتی و فرایندی سازمان
۲. صورت غیررسمی نیازمندی های اطلاعاتی و فرایندی سازمان
۳. تاکیدکننده بر استراتژی به عنوان سازنده ارتباطات و نگهدارنده بازه وسیعی از ذی نفعان
۴. صورت رسمی تایید و رضایت مشتری

۱۴- متدولوژی های مردم محور بر پایه کدام اصل استوار است؟

۱. ماهیت کسب و کار و سیستم اطلاعات
۲. ماهیت رویکرد اجتماعی- فنی و مشارکت
۳. ماهیت برنامه ریزی زمان و هزینه
۴. ماهیت مشتری مداری

۱۵- متدولوژی مورد استفاده در توسعه سیستم های خبره کدام است؟

۱. KADS
۲. WISDM
۳. ETHICS
۴. DSDM

۱۶- کدام یک از موارد زیر از جمله متدولوژی های سازمان محور هستند؟

۱. روش توسعه سیستم جکسون (JSD)
۲. روش تحلیل و طراحی سیختم های ساختاریافته (SSADM)
۳. روش تحلیل شی گرا (OOA)
۴. متدولوژی سیستم های نرم (SSM)

۱۷- مدل مفهومی در متدولوژی سیستم های نرم چیست و به چه منظوری مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. نموداری از داده ها که به منظور تعریف کارهای سیستم به صورت ریشه ای استفاده می شود.
۲. نموداری از فعالیت ها که به منظور تعریف دامنه سیستم استفاده می شود.
۳. نموداری از فعالیت ها که به منظور تعریف کارهای سیستم به صورت ریشه ای استفاده می شود.
۴. نموداری از داده ها که به منظور تعریف دامنه سیستم استفاده می شود.

۱۸- متدولوژی نوآوری فرایندی (PI) به چه منظور معرفی گردید؟

۱. پیاده سازی BPR
۲. پیاده سازی ERP
۳. ایجاد ارزش سازمانی
۴. مشتری مداری

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۶۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس : علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۰۷

۱۹- کدام گزینه بیان گر ذی نفعانی است که انتظار می رود در ساختار مدیریت پروژه PRINCE دخیل باشند؟

۱. بورد پروژه، مدیر ارشد، مدیر تیم، متخصصین فنی پروژه
۲. مدیر ارشد، مدیر تیم، متخصصین فنی پروژه
۳. مدیر اجرایی ارشد، مدیر پروژه، رهبران تیم ها، قهرمان مدیریت
۴. بورد پروژه، مدیر پروژه، رهبران تیم ها، قهرمان مدیریت

۲۰- دلیل اتلاق عبارت "تصادفی" به متدولوژی Multiview چیست؟

۱. نیاز به پوشش نیازمندی های تصادفی مشتریان
۲. نیاز به بهره گیری از نیروی تحلیلگر متخصص با توانایی های متنوع و تصادفی
۳. نیاز به توجه به شرایط انجام پروژه و به کارگیری ابعاد گوناگون متدولوژی در شرایط متفاوت
۴. نیاز به پوشش درخواست های تصادفی و پیش بینی نشده ذی نفعان

۲۱- کدام یک از موارد زیر در خصوص مدل بلوغ قابلیت صدق می نماید؟

۱. یک متدولوژی برای توسعه نرم افزار و ارزیابی فرایندهای آن است.
۲. یک چارچوب برای سنجش بلوغ پروژه نرم افزاری است.
۳. یک چارچوب برای ارزیابی فرایندهای مورد استفاده در توسعه نرم افزار است.
۴. یک متدولوژی برای ارزیابی قابلیت های پروژه نرم افزاری است.

۲۲- مدل تبادل Euromethod به کدام یک از مفاهیم زیر می پردازد؟

۱. درک، مدیریت و تسهیل تعاملات بین مشتریان/ تامین کنندگان در داخل مرزهای سازمانی
۲. شناسایی حیطه هدف به منظور انطباق سیستم های اطلاعاتی
۳. تعریف رویکرد مورد نیاز به منظور کاهش ریسک های یک وضعیت خاص
۴. توسعه استراتژی مرتبط با نصب، ساخت و تشریح سیستم و کنترل پروژه

۲۳- کدام یک از موارد زیر توسط متدولوژی تعیین نمی شوند؟

۱. چه هزینه ای باید برای کار در نظر گرفته شود.
۲. چه نتایجی باید حاصل شود.
۳. چه افرادی باید در کار دخیل باشند.
۴. از کدام ابزارهای پشتیبان باید استفاده شود.

۲۴- کدام یک از معیارهای چارچوب مقایسه متدولوژی ها، بیش از سایر موارد به تمایز بین متدولوژی و روش می پردازد؟

۱. تکنیک ها و ابزارهای
۲. خروجی ها
۳. محصول
۴. فلسفه



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/گد درس: علوم کامپیوتر ۱۱۹۰۰۷

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

۲۵- معیار گستره در بررسی متدولوژی ها، به کدام مفهوم می پردازد؟

۱. کسب و کاری که در آن تعریف می شود.
۲. سطح جزئی نگری خروجی هایی که ایجاد می کند.
۳. مراحل چرخه حیاتی که متدولوژی ساماندهی می کند.
۴. حجم فعالیت هایی که ساماندهی و هدایت می شود.

سوالات تشریحی

- ۱- مراحل روش تحلیل و طراحی سیستم های ساختاریافته (SSADM) را به ترتیب بیان نمایید.
نمره ۲,۳۳
- ۲- چهار مورد از گردش کارهای RUP را نام برده و هر یک را به اختصار توضیح دهید.
نمره ۱,۱۷
- ۳- متدولوژی تحلیل تغییر و کار سیستم های اطلاعاتی (ISAC) را معرفی کرده و فازهای عمده آن را نام ببرید.
نمره ۱,۱۷
- ۴- فرایندهای هشتگانه PRINCE را با رسم شکل بیان نمایید.
نمره ۱,۱۷
- ۵- دلایل منطقی استفاده از متدولوژی را صرفاً نام ببرید.
نمره ۱,۱۶