



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/ کُد درس: علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷)

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

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدامیک از این موارد، جزء فازهای روش سیستم‌های Yourdon محسوب نمی‌شود.

- الف. مطالعه امکان‌سنجی
ب. ساخت مدل آزمون
ج. ساخت مدل ضروری
د. ساخت مدل پیاده‌سازی

۲. در مورد متدولوژی JSD، کدام گزینه صحیح است؟

الف. عملکردهای صورت گرفته در یک موجودیت بدون ترتیب زمانی مرتب شده و به صورت نموداری در JSD نمایش داده می‌شوند.

ب. نمودارهای ساختار یافته JSD، از هم‌زمانی پشتیبانی می‌کنند.

ج. اگر موجودیتی در JSD نتواند بیش از یک نقش را هم‌زمان به عهده گیرد، گزینش نقش‌های موجودیت ضروری است.

د. نمودارهای ساختاری موجودیت نمایانگر یک سری از فعالیت‌ها هستند که در زمان تولد موجودیت و با در نظر گرفتن هم‌زمانی سازمان یافته‌اند.

۳. کدام گام، جزء گام‌های فاز شبکه متدولوژی JSD است؟

- الف. گام ساختار موجودیت
ب. گام عملکرد موجودیت
ج. گام زمان‌بندی سیستم
د. گام مشخصات سیستم فیزیکی

۴. در کدام مرحله از SSADM، عملکرد سیستم جدید، تعیین و با آن موافقت می‌شود؟

- الف. بررسی محیط فعلی
ب. گزینش‌های تکنیکی سیستم
ج. طراحی فیزیکی
د. گزینش‌های سیستم‌های کسب‌وکار

۵. رابطه، در مدل منطقی داده‌ها، معادل کدام گزینه در مدل مفهومی داده‌ها است؟

- الف. شناسه موجودیت
ب. خصوصیت شناسه
ج. موجودیت
د. رابطه‌ای با کاردینالیته (۱، ۱)

۶. هدف از برنامه ریزی استراتژی اطلاعات چیست؟

الف. تعیین رفتار سیستم به شیوه‌ای که کاربر تمایل داشته باشد.

ب. درک محدوده‌های مستقل کسب و کار

ج. تعیین نیازمندی‌های سیستم

د. ساخت یک معماری اطلاعاتی که اهداف کلی و نیازهای سازمان را پشتیبانی می‌کند.

۷. کدام گزینه، جزء فازهای مدیریت پروژه توسعه ERP ولتی محسوب نمی‌شود؟

- الف. فاز آماده‌سازی
ب. فاز شناسایی اشیاء
ج. فاز برنامه‌ریزی
د. فاز بهره‌برداری



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/ کُد درس: علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷)

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

مجاز است.

استفاده از:

۸. بر اساس نظریه کود و یوردون کدام گزینه جزء ساختار کل- جزء در متدولوژی "تحلیل شیء گرا" است؟
الف. اختصاصی سازی
ب. تعمیم
ج. نگاه دارنده و محتویات آن
د. توارث
۹. کدامیک از این گزینه ها، جزء فازهای متدولوژی JMRAD محسوب نمی شود؟
الف. تحلیل نیازمندی ها
ب. طراحی کاربر
ج. ساخت
د. گذار از سیستم موجود به سیستم جدید
۱۰. کدامیک از این گزینه ها، جزء فازهای متدولوژی DSDM محسوب نمی شود؟
الف. مطالعه امکان سنجی
ب. مطالعه کسب و کار
ج. طراحی سیستم عملکردی
د. پیاده سازی
۱۱. در رویکرد XP، مشتری باید نیازمندی های خود را چگونه مشخص کند؟
الف. در ارتباطات باز و صادقانه
ب. در برنامه نویسی زوجی
ج. در داستان های کاربر
د. در رویکرد چابک
۱۲. ETHICS جزء کدام دسته از متدولوژی ها محسوب می شود؟
الف. متدولوژی های سازمان محور
ب. متدولوژی توسعه سریع
ج. متدولوژی های مردم محور
د. متدولوژی های فرآیند محور
۱۳. متدولوژی KADS در کدامیک از سیستم های زیر استفاده می شود؟
الف. سیستم های خبره
ب. سیستم های دانش
ج. سیستم های سازمانی
د. سیستم های شیء گرا
۱۴. کدامیک از این موارد، جزء عامل های تبادل دانش در Common KADS نیست؟
الف. خبره
ب. سیستم IT
ج. کاربر
د. محاوره
۱۵. گراف A در متدولوژی ISAC، کدام موارد را تصویر می کند؟
الف. جریان ها و صفات
ب. فعالیت ها و جریان ها
ج. داده ها و فعالیت ها
د. اطلاعات و رابطه ها
۱۶. بر اساس پیشنهاد داوینپورت کدام گزینه جزء سطوح طراحی فرآیند نیست؟
الف. سطح پیاده سازی
ب. سطح فرآیندی
ج. سطح زیر فرآیندی
د. سطح فعالیت
۱۷. کدامیک از این متدولوژی ها، جزء متدولوژی سازمان محور محسوب می شود؟
الف. رنسانس
ب. تحلیل شیء گرا
ج. RAD
د. RUP



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/ کُد درس: علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷)

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

مجاز است.

استفاده از:

۱۸. در Multiview2 نتایج توسعه سیستم‌های اطلاعاتی به صورت ترکیبی از سه عنصر هستند. کدامیک از گزینه‌های زیر، جزء این سه عنصر محسوب نمی‌شود؟

الف. تحلیل سازمانی ب. رفتارهای سازمانی ج. سیستم‌های کاری د. مصنوعات فنی

۱۹. بهترین روش برای تولید یک نرم‌افزار با کیفیت چیست؟

الف. CMM ب. CommonKADS ج. ISAC د. نوآوری فرآیندی

۲۰. بر اساس نظر چکلند کدام گزینه جزء عناصر تشکیل دهنده فرم درخواست در متن مدل کلی درخواست سازمان یافته است؟

الف. چارچوب فکری و فلسفه ب. متدولوژی و ناحیه برنامه کاربردی

ج. متدولوژی و تکنولوژی د. ناحیه برنامه کاربردی و فلسفه

۲۱. در چرخه حیات توسعه سیستم‌ها یا SDLC، ترتیب انجام مراحل یا فازهای پروژه کدام است؟

الف. مطالعه امکان‌سنجی، نگهداری، طراحی، بررسی سیستم‌ها، تحلیل، توسعه، پیاده‌سازی

ب. طراحی، مطالعه امکان‌سنجی، نگهداری، تحلیل، توسعه، بررسی سیستم‌ها، پیاده‌سازی

ج. نگهداری، طراحی، تحلیل، مطالعه امکان‌سنجی، بررسی سیستم‌ها، توسعه، پیاده‌سازی

د. مطالعه امکان‌سنجی، بررسی سیستم‌ها، تحلیل، طراحی، توسعه، پیاده‌سازی، نگهداری

۲۲. در موقعیت‌های مسأله‌دارای ساختار متناسب با مسأله معین، اما دارای نیازمندی‌های نامشخص کدام رویکرد مناسب است؟

الف. رویکرد سیستم‌های نرم

ب. رویکرد اقتضایی همچون Multiview

ج. رویکرد متمرکز بر افراد مثل ETHICS

د. مدل‌سازی داده، فرآیند یا رویکرد نمونه‌سازی اولیه

۲۳. کدامیک از این عامل‌ها، جزء عامل‌های فلسفه محسوب نمی‌شود؟

الف. پارادایم ب. قابلیت اجرا ج. گستره د. مقاصد

۲۴. کدام عنصر تعیین می‌کند که چه زمانی باید نسبت به خرید متدولوژی اقدام کرد و بهای آن چه میزان است؟

الف. تکنیک‌ها و ابزارها ب. فلسفه ج. مدل د. محصول

۲۵. کدام دسته جزء متدولوژی‌های برنامه‌ریزی، سازمانی و استراتژی محسوب می‌شوند؟

الف. JSD, DSDM, OOA ب. ISAC, Merise, YSM

ج. SSM, PI, IE د. RUP, ETHICS, STRADIS



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/ کُد درس: علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷)

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

مجاز است.

استفاده از:

سوالات تشریحی

۱. نمودار سیستم تغییر محور را رسم کنید. (۱/۵ نمره)

۲. سنتز کانونی چیست؟ (۱ نمره)

۳. فاز برنامه ریزی در متدولوژی XP را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۴. رویکرد کلی CommonKads را با رسم شکل نشان دهید. (۱ نمره)

۵. به عقیده ادن و آکرمن (۲۰۰۱)، SODA چیست؟ (۱ نمره)