

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. گزینه‌های سیستم

ج. طراحی فیزیکی

د. گزینه‌های سیستم‌های کسب و کار

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 کاردینالیتی (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



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 چکولند کدام گزینه جزء عناصر تشکیل دهنده فرم درخواست در متن مدل کلی درخواست سازمان یافته است؟

الف. چارچوب فکری و فلسفه ج. متدولوژی و تکنولوژی  
ب. متدولوژی و ناحیه برنامه کاربردی 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 مسأله دارای 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 برنامه ریزی، سازمانی و استراتژی محسوب می‌شوند؟

الف. JSD, DSDM, OOA ب. ISAC, Merise, YSM  
ج. SSM, PI, IE د. RUP, ETHICS, STRADIS

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم‌های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/ کُد درس: علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷)

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

استفاده از:

مجاز است.

### سؤالات تشریحی

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

۲. سنتز کانولی چیست؟ (۱ نمره)

۳. فاز برنامه‌ریزی 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)

www.Sanjesh3.com