



مجاز است.

استفاده از:

۱. کدامیک از این موارد، جزء فازهای روش سیستم های Yourdon محسوب نمی شود.
 - الف. مطالعه امکان سنجی
 - ب. ساخت مدل آزمون
 - ج. ساخت مدل ضروری
 - د. ساخت مدل پیاده سازی
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 می شوند.
 - ب. نمودارهای ساختار یافته JSD، از هم زمانی پشتیبانی می کنند.
 - ج. اگر موجودیتی در JSD نتواند بیش از یک نقش را هم زمان به عهده گیرد، گزینش نقش های موجودیت ضروری است.
 - د. نمودارهای ساختاری موجودیت نمایانگر یک سری از فعالیت ها هستند که در زمان تولد موجودیت و با در نظر گرفتن هم زمانی سازمان یافته اند.
۳. کدام گام، جزء گام های فاز شبکه متدولوژی JSD است؟
 - الف. گام ساختار موجودیت
 - ب. گام عملکرد موجودیت
 - ج. گام زمان بندی سیستم
 - د. گام مشخصات سیستم فیزیکی
۴. در کدام مرحله از SSADM، عملکرد سیستم جدید، تعیین و با آن موافقت می شود؟
 - الف. بررسی محیط فعلی
 - ب. گزینش های تکنیکی سیستم
 - ج. طراحی فیزیکی
 - د. گزینش های سیستم های کسب و کار
۵. رابطه، در مدل منطقی داده ها، معادل کدام گزینه در مدل مفهومی داده ها است؟
 - الف. شناسه موجودیت
 - ب. خصوصیت شناسه
 - ج. موجودیت
 - د. رابطه ای با کار دینالیتی (۱ و ۱)
۶. هدف از برنامه ریزی استراتژی اطلاعات چیست؟
 - الف. تعیین رفتار سیستم به شیوه ای که کاربر تمایل داشته باشد.
 - ب. درک محدوده های مستقل کسب و کار
 - ج. تعیین نیازمندی های سیستم
 - د. ساخت یک معماری اطلاعاتی که اهداف کلی و نیازهای سازمان را پشتیبانی می کند.
۷. کدام گزینه، جزء فازهای مدیریت پروژه توسعه ERP ولتی محسوب نمی شود؟
 - الف. فاز آماده سازی
 - ب. فاز شناسایی اشیاء
 - ج. فاز برنامه ریزی
 - د. فاز بهره برداری



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



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 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



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/ کُد درس: علوم کامپیوتر (۱۱۱۹۰۰۷)

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)