

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 فرآیندهاست.
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 کاردینالیته غیر از (۱،۱)
۳. رابطه با کاردینالیته (۱،۱)
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. سنتر 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 معمای 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



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

سوالات تشریحی

- ۱- نمادهای نمودار جریان داده YSM را ترسیم نمایید. (چهار مورد)
نمره ۱.۴۰
- ۲- سه چرخه متدولوژی Merise را نام برده و هر کدام را مختصراً توضیح دهید.
نمره ۱.۴۰
- ۳- شکل سطوح چهارگانه متدولوژی مهندسی اطلاعات (IE) را ترسیم نموده و هر کدام از سطوح آن را مختصراً توضیح دهید.
نمره ۱.۴۰
- ۴- گردش کارهای معرفی شده توسط کراچتن (2000) برای RUP چند مورد است؟ سه مورد را نام برده و کارکرد آنها را مختصراً توضیح دهید.
نمره ۱.۴۰
- ۵- شکل پنج سطح مدل بلوغ قابلیت (CMM) را ترسیم نموده و هر کدام از سطوح آنرا مختصراً توضیح دهید.
نمره ۱.۴۰

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