

سوی سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی نرم افزار ۲

رشه تحصیلی / گد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۱۱۵، مهندسی فناوری اطلاعات(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات-سیستم‌های چند رسانه‌ای ۱۱۱۵۱۵.

۱- کدامیک از الگوهای ایجادی با تعریف زیر سازگار است؟

"ساخت اشیای پیچیده را از نمایش آن‌ها جدا می‌کند، به طوریکه با یک فرآیند ساخت می‌توان نمایش‌های مختلفی ایجاد کرد."

۲. الگوی روش کارخانه‌ای

۱. الگوی کارخانه انتزاعی

۴. الگوی نمونه اولیه

۳. الگوی سازنده

۲- کدام الگوی ساختاری یک انتزاع را از پیاده سازی منفک می‌سازد؟

۴. الگوی پل

۳. الگوی مرکب

۲. الگوی یگانه

۱. الگوی پروکسی

۳- برای پرداختن به کدام یک از الگوهای معماری از "الگوی Broker" استفاده می‌شود؟

۴. همروندی

۳. توزیع

۲. میانجی

۱. کنترل دستیابی

۴- "رهایی از وضعیت خطأ" جزء کدامیک از صفات کیفیتی طراحی وب محسوب می‌شود؟

۴. قابلیت عملیاتی

۳. قابلیت اطمینان

۲. بازدهی

۱. قابلیت استفاده

۵- کدام ساختار مربوط به معماری محتوای برنامه‌های تحت وب، محتوای برنامه تحت وب را در دو یا چند بعد سازماندهی می‌کند؟

۲. ساختارهای شبکه‌ای

۱. ساختارهای سلسله مراتبی

۴. ساختارهای مشبك

۳. وب- خالص

۶- در طراحی ابر رسانه‌ها به روش شی گرا، کدام فعالیت طراحی تشکیل نمی‌شود؟

۴. پیاده سازی

۳. طراحی نحوی

۲. طراحی واسط انتزاعی

۱. طراحی مفهومی

سوی سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی نرم افزار ۲

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۱۱۵-، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات-سیستم‌های چند رسانه‌ای ۱۱۱۵۱۵۰

۷- کدام یک از عوامل کیفیتی، به منظور تعیین صفات کیفیتی مهم برای نرم افزارهای کامپیوترا، تدوین شده است؟

۲. عوامل کیفیتی ISO9126

۱. عوامل کیفیتی مک کال

۴. عوامل کیفیتی هدفمند

۳. عوامل کیفیتی گاروبن

۸- "کار لازم برای یافتن و تصحیح خطاهای برنامه" تعریف کدامیک از عوامل کیفیتی مک کال می باشد؟

۴. بازدهی

۳. قابلیت نگهداری

۲. درستی

۱. قابلیت اطمینان

۹- کدام یک از ویژگی های مرور غیر رسمی نمی باشد؟

۱. بررسی ساده رومیزی یک محصول کاری مهندسی نرم افزار.

۲. برای خطاهای کشف شده هیچ پیگیری در کار نیست.

۳. دستور کار یا ساختار این نشست از قبل تنظیم شده است.

۴. اثر بخشی آن بطور چشم گیری کوچک تر از رویکردهای رسمی تر است.

۱۰- کدام یک از گزینه ها راهبردی برای تضمین کیفیت آماری محسوب می شود؟

۴. FTP

۳. شش سیگما

۲. SQA

۱. ایمنی نرم افزار

۱۱- تعاریف زیر به ترتیب مربوط به کدام گزینه می باشد؟

الف- آیا محصول را درست ساخته ایم؟

ب- آیا محصول درست را ساخته ایم؟

۲. ایمنی و وارسی

۱. وارسی و اعتبار سنجی

۴. اعتبار سنجی و ایمنی

۳. اعتبارسنجی و ایمنی

سوی سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی نرم افزار ۲

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۱۱۵-، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات-سیستم‌های چند رسانه‌ای ۱۱۱۵۱۵-

۱۲- کدام گزینه راهبرد کلی برای آزمون نرم افزار از جزء به کل محسوب می شود؟

۱. آزمون های واحد، اعتبار سنجی، انسجام، سیستم.

۲. آزمون های واحد، اعتبار سنجی، انسجام، سیستم.

۱۳- در آزمون واحدها برای نرم افزارهای سنتی، کدام مورد از ملاحظات زیر مربوط به آزمون واحدها نمی باشد؟

۱. واسط پیمانه ها آزمون می شود.

۲. آزمون مرزی انجام می شود.

۳. جریان داده هایی که از واسط یک پیمانه عبور می کنند، آرموده می شوند.

۴. نقاط کنترلی و تصمیم گیری اصلی در ابتدای فرآیند آزمون بررسی می شود.

۱۴- کدام یک از موارد زیر از وظایف تیم SQA محسوب نمی شود؟

۱. شرکت در توسعه توصیف فرآیند نرم افزاری پروژه

۲. اثر بخشی کنترل کیفیت

۳. بازبینی فعالیت های مهندسی نرم افزار برای وارسی مطابقت با فرآیند نرم افزاری مشخص

۴. ثبت هرگونه عدم مطابقت و گزارش به مدیریت ارشد

۱۵- کدام یک از آزمون های انسجام در حیطه شی گرا نمی باشد؟

۱. آزمون نخ ها

۲. آزمون خوشه ای

۳. آزمون مبتنی بر کاربرد

۱۶- کدام آزمون سیستم، نرم افزار را به طرق گوناگون وادر به شکست می کند؟

۱. آزمون کارایی

۲. آزمون فشار

۳. آزمون ترمیم

۴. آزمون امنیت

سوی سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی نرم افزار ۲

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۱۱۵-، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات-سیستم‌های چند رسانه‌ای ۱۱۱۵۱۵-

۱۷- کدام یک از آزمون‌های زیر جزء آزمون‌های جعبه سیاه محسوب می‌شود؟

۱. آزمون حلقه‌ها

۲. افزایش ارزی

۳. آزمون مسیرهای پایه

۴. آزمون شرط‌ها

۱۸- کدام نمودار برای ارزیابی سازگاری هر کلاس و اتصالات آن با کلاس‌های دیگر در مدل‌های شی گرا مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

Activity

نمودار حالت

CRC

ER

۱. نمودار

۲. نمودار

۳. نمودار مارپیچی

۴. نمودار

۱. مدل آبشاری

۲. مدل تکاملی

۳. مدل افزایشی

۴. مدل مارپیچی

۱۹- راهبرد اتاق تمیز جزء کدام یک از مدل‌های فرآیند توسعه نرم افزار است؟

۱. طراحی مولفه‌ها و واسط

۲. طراحی واسط و زیبایی شناختی

۳. طراحی معماری و واسط

۴. طراحی زیبایی شناختی و محتویات

۲۰- آزمون واسط بر روی کدام یک از سطوح هرم طراحی برنامه‌های تحت وب، کاربرد دارد؟

۱. برنامه ریزی نسخه‌ها، جمع آوری خواسته‌ها، طراحی رسمی

۲. طراحی رسمی، مشخصه ساختار چهار گوش، وارسی

۳. تولید و وارسی کدها، آزمون کاربرد آماری، صدور گواهی

۴. بررسی ایمنی، کنترل خط، وارسی

۲۱- کدام گزینه از وظایف اتاق تمیز محسوب نمی‌شود؟

۲۲- در کدام یک از مشخصات عملیاتی، یک سیستم با به کارگیری مجموعه‌ای از قواعد انتقال که محرک را به پاسخ تبدیل می‌کنند، به محرک‌ها پاسخ می‌دهد؟

۱. چهار گوش سیاه

۲. چهار گوش شفاف

۳. چهار گوش حالت

۴. چهار گوش تمیز

سوی سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی نرم افزار ۲

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۱۱۵-، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات-سیستم‌های چند رسانه‌ای ۱۱۱۵۱۵-

۲۳- کدام عنصر از عناصر سیستم مدیریت پیکربندی مجموعه‌ای از کنش‌ها و وظایف می‌باشد که رویکردی اثر بخش برای تغییر دادن مدیریت و مهندسی و کاربران نرم افزار تعریف می‌کند؟

۱. عناصر انسانی
۲. عناصر پردازشی
۳. عناصر ساختمانی
۴. عناصر مولفه‌ای

۲۴- کدام گزینه وظایف **SCM** یا "سیستم مدیریت پیکربندی" نمی‌باشد؟

۱. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات

۲. کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی و گزارش دهی

۳. شناسایی، گزارش دهی و کنترل نسخه

۴. ردگیری خواسته‌ها، مدیریت پیکربندی و مدیریت تغییرات

۲۵- کدام گزینه از معیارهای عمل گرا در مجموعه معیارهای شی گرا، تعداد پیام‌های ارسال شده توسط متده را برای سنجش اندازه‌ی عمل بکار می‌گیرد؟

۱. اندازه میانگین متده

۲. پیجیدگی عملیاتی

۳. تعداد میانگین پارامترها به ازای هر متده

سوالات تشریحی

۱- پنج مورد از اهداف طراحی وب را نام برد و هر یک را به اختصار توضیح دهید؟

۲- مدل تشدید نقایص و حذف آنها را با رسم شکل توضیح دهید؟

۳- تاکتیک‌های اشکال زدایی را نام برد و هر یک را به اختصار شرح دهید؟

۴- آزمون مسیرهای پایه، که از تکنیک‌های جعبه سفید محسوب می‌شود را تعریف کنید و مراحل آنرا به اختصار توضیح دهید؟

۵- اصطلاحات: میزان، اندازه گیری و معیار در حیطه مهندسی نرم افزار به چه معنا می‌باشند؟ هر یک را تعریف کنید.