

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ قشری: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: مهندسی نرم افزار ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) ۱۱۱۵۱۱۵ - ، مهندسی فناوری اطلاعات(چندبخشی)، کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش مدیریت سیستم‌های اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات-سیستم‌های چند رسانه‌ای، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۱۵

۱- این الگوها شامل طیف گسترده‌ای از انتزاع‌ها و کاربردها می‌شود؟

۱. الگوی معماری ۲. الگوی طراحی ۳. الگوی داده‌ای ۴. الگوی مولفه‌ای

۲-، الگوی معماری نیست، بلکه اسکلتی است با مجموعه‌ای از نقاط اتصال و یا زیرساختی مختص یک پیاده‌سازی می‌باشد.

۱. دانه‌بندی ۲. چهارچوب ۳. ژانر ۴. کیفیت

۳- همروندي جزء دامنه کدام الگو می‌باشد؟

۱. الگوی طراحی واسط کاربری ۲. الگوی مولفه‌ای ۳. الگوی ایجادی

۴- الگوی Fill-in-the-Blanks جز کدام دسته از الگوهای می‌باشد؟

۱. الگوی طراحی واسط کاربر ۲. الگوی طراحی در سطح مولفه ۳. الگوی معماری ۴. الگوی تحت وب

۵- سرعت ایجاد صفحات وب مربوط به کدام خواسته کیفی نرم افزار می‌باشد؟

۱. قابلیت نگهداری ۲. قابلیت استفاده ۳. بازدهی ۴. قابلیت اطمینان

۶- معماری یکی از چند مدل زیر ساختی برای برنامه‌های تحت وب است که واسط کاربر را از قابلیت عملیاتی و محتوای اطلاعاتی آن منفک می‌کند.

۱. مدل نما-کنترل گر MVC ۲. مدل نما-شیء MVO ۳. توزیع شده

۷- تحویل همه ویژگیها و قابلیتهای نرم افزار بدون شکست و خطابه کدام مورد زیر مربوط می‌شود؟

۱. کیفیت ویژگی ۲. قابلیت اطمینان ۳. متابعت ۴. کیفیت کارایی

۸- میزان اداره داده‌های ورودی بد و یا تعامل نامناسب کاربر توسط نرم افزار به کدام مورد مربوط می‌شود؟

۱. بازدهی ۲. غنا ۳. استحکام ۴. بصیرت گرایی

۹- جلب رضایت شاکی، هزینه‌های مرتبط با ضمانت، مرجع و جایگزین کردن محصول جزء کدام گزینه است؟

۱. هزینه شکست خارجی ۲. هزینه پیش گیری ۳. هزینه شکست داخلی ۴. هزینه ارزیابی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ قشری: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: مهندسی نرم افزار ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار، مهندسی کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) ۱۱۱۵۱۱۵ - ، مهندسی فناوری اطلاعات(چندبخشی)، کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش مدیریت سیستمهای اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات-سیستمهای چند رسانه‌ای، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۵۰

۱۰- مدل خواسته‌ها در یک مجموعه مستندات ۳۲ صفحه‌ای حاوی ۱۸ نمودار uml است. پس از مرور، ۱۸ خطای جزئی و ۴ خطای عمده کشف شده است. چگالی خطای از این هر نمودار چند است؟

۲. ۴ ۱.۲. ۳ ۱.۴. ۲ ۱.۳. ۱

۱۱- یک جلسه FTR حداقل چند ساعت است؟

۴. دو ساعت ۳. دو ساعت و نیم ۲. چهار ساعت ۱. سه ساعت

۱۲- شش سیگما برابر نمونه معیوب به ازای هر یک میلیون نمونه است.

- ۳/۴. ۴ ۲/۴. ۳ ۱/۴. ۲ ۵/۴. ۱

۱۳- کدام مورد زیر معادل با یک شکست در هر یک میلیارد ساعت عملکرد است؟

- MTBF . ۴ MTTR . ۳ MTTF . ۲ FIT . ۱

۱۴- جمله "آیا محصول درست را ساخته ایم" مربوط به کدام گزینه است؟

۴. مرور غیر رسمی ۳. مرور رسمی ۲. وارسی ۱. اعتبارسنجی

۱۵- کدام آزمون در مکان سازنده و توسط مشتری انجام می‌شود؟

۴. آزمون بتا ۳. آزمون آلفا ۲. آزمون دود ۱. آزمون رگرسیون

۱۶- اینکه نرم افزارها باید روی انواع سکوها و در بیش از یک سیستم عامل اجرا شوند مربوط به کدام آزمون می‌باشد؟

۴. آزمون ترمیم ۳. آزمون فشار ۲. آزمون استقرار ۱. آزمون کارایی

۱۷- آزمون مسیرهای پایه جزء کدام نوع آزمون است؟

۴. آزمون انسجام ۳. آزمون فشار ۲. آزمون جعبه سیاه ۱. آزمون جعبه سفید

۱۸- اگر تعداد گره‌های گزاره‌ای ۶ عدد باشد، پیچیدگی سیکلوماتیک گراف چند است؟

۷. ۴ ۲. ۳ ۹. ۲ ۱۲. ۱

۱۹- کدام یک تکنیک آزمون جعبه سیاه است؟

۲. آزمون آرایه‌های متعامد دامنه ۱. آزمون شرط‌ها
۴. آزمون آرایه‌های متعامد دامنه و آزمون مبتنی بر مدل ۳. آزمون مبتنی بر مدل

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی نرم افزار ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار، مهندسی کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) ۱۱۱۵۱۱۵ - ، مهندسی فناوری اطلاعات(چندبخشی)، کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش مدیریت سیستمهای اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات-سیستمهای چند رسانه‌ای، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۵۰

۲۰- کوچکترین واحد آزمون در سیستم‌های شیء گرا چیست؟

۱. رفتار
۲. ویژگی
۳. مسئولیت

۳. کلاس یا شیء بسته بندی شده

۲۱- آزمون اسکریپت‌های CGI مربوط به کدام مورد زیر است؟

۱. آزمون بانک اطلاعاتی
۲. آزمون واسط کاربر
۳. آزمون در سطح مولفه
۴. آزمون پیکربندی

۲۲- کدام مورد زبان تعیین مشخصات رسمی نرم افزار است؟

۱. Z .۴
۲. C .۲
۳. J .۳
۴. PASCAL .۱

۲۳- یک مفهوم مدیریت پیکربندی نرم افزار است که به کنترل تغییرات، بدون جلوگیری کردن از تغییرات موجه کمک می‌کند.

۱. PDL .۴
۲. SCM .۳
۳. مخزن
۴. SCI .۱

۲۴- کدام مورد جز معیارهای عمل گرا است؟

۱. عمق درخت وراثت
۲. تعداد فرزندان
۳. تعداد صفات
۴. اندازه میانگین متاد

۲۵- شاخص بلوغ نرم افزار (SMI) جزء کدام معیار است؟

۱. معیار کد منبع
۲. معیار طراحی در سطح مولفه
۳. معیاری برای آزمون شیء گرایی
۴. معیاری برای نگهداری

سوالات تشریحی

۱. نمره ۱،۴۰

- مدل تشدييد نقص و حذف آنرا با رسم شکل رسم نمایيد.

۲. نمره ۱،۴۰

- چهار ساختار محتوايی برنامه های تحت وب را فقط نام ببريد.

۳. نمره ۱،۴۰

- شش مورد از عوامل كيفيتی ISO 9126 را فقط نام ببريد.

۴. نمره ۱،۴۰

- پنج مورد از وظایف اتفاق تمیز را به اختصار نام ببريد.

۵. نمره ۱،۴۰

- پنج معیار CK را فقط نام ببرید.