

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی نرم افزار 2

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 رسانه ای، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۵۰

۱- این الگوها شامل طیف گسترده ای از انتزاع ها و کاربردها می شود؟

۱. الگوی معماری      ۲. الگوی طراحی      ۳. الگوی داده ای      ۴. الگوی مولفه ای

۲- ..... الگوی معماری نیست، بلکه اسکلتی است با مجموعه ای از نقاط اتصال و یا زیرساختی مختص یک پیاده سازی می باشد.

۱. دانه بندی      ۲. چهارچوب      ۳. ژانر      ۴. کیفیت

۳- همروندی جزء دامنه کدام الگو می باشد؟

۱. الگوی طراحی واسط کاربری      ۲. الگوی مولفه ای  
۳. الگوی ایجادی      ۴. الگوی معماری

۴- الگوی Fill-in- the-Blanks جز کدام دسته از الگوها می باشد؟

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 می باشد؟

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

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

۱. مدل -نما-کنترل گر MVC      ۲. مدل -نما-شیء MVO  
۳. توزیع شده      ۴. جنبه گرا

۷- تحویل همه ویژگیها و قابلیتهای نرم افزار بدون شکست و خطا به کدام مورد زیر مربوط می شود؟

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

۸- میزان اداره کردن داده های ورودی بد و یا تعامل نامناسب کاربر توسط نرم افزار به کدام مورد مربوط می شود؟

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

۹- جلب رضایت شاکی، هزینه های مرتبط با ضمانت، مرجوع و جایگزین کردن محصول جزء کدام گزینه است؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندسی نرم افزار 2

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 رسانه ای، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۵۰

۱۰- مدل خواسته ها در یک مجموعه مستندات 32 صفحه ای حاوی 18 نمودار uml است. پس از مرور، 18 خطای جزئی و 4 خطای عمده کشف شده است. چگالی خطا به ازاء هر نمودار چند است؟

۱. 1.3      ۲. 1.4      ۳. 1.2      ۴. 2

۱۱- یک جلسه FTR حداکثر چند ساعت است؟

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

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

۱. ۵/۴      ۲. ۱/۴      ۳. ۲/۴      ۴. ۳/۴

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

۱. FIT      ۲. MTF      ۳. MTTR      ۴. MTBF

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

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

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

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

۱۶- اینکه نرم افزارها باید روی انواع سکو ها و در بیش از یک سیستم عامل اجرا شوند مربوط به کدام آزمون می باشد؟

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

۱۷- آزمون مسیرهای پایه جزء کدام نوع آزمون است؟

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

۱۸- اگر تعداد گره های گزاره ای ۶ عدد باشد، پیچیدگی سیکلوماتیک گراف چند است؟

۱. ۱۲      ۲. ۹      ۳. ۲      ۴. ۷

۱۹- کدام یک تکنیک آزمون جعبه سیاه است؟

۱. آزمون شرط ها      ۲. آزمون آرایه های متعامد دامنه  
۳. آزمون مبتنی بر مدل      ۴. آزمون آرایه های متعامد دامنه و آزمون مبتنی بر مدل

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندسی نرم افزار 2

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 رسانه ای، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۵۰

۲۰- کوچکترین واحد آزمون در سیستم های شیء گرا چیست؟

۱. رفتار  
۲. ویژگی  
۳. کلاس یا شیء بسته بندی شده  
۴. مسئولیت

۲۱- آزمون اسکریپت های 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. PASCAL  
۲. C  
۳. J  
۴. Z

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

۱. SCI  
۲. خط مبنا  
۳. مخزن SCM  
۴. PDL

۲۴- کدام مورد جز معیارهای عمل گرا است؟

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

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

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

### سوالات تشریحی

۱- مدل تشدید نقص و حذف آنرا با رسم شکل رسم نمایید.

۱.۴۰ نمره

۲- چهار ساختار محتوایی برنامه های تحت وب را فقط نام ببرید.

۱.۴۰ نمره

۳- شش مورد از عوامل کیفیتی ISO 9126 را فقط نام ببرید.

۱.۴۰ نمره

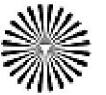
۴- پنج مورد از وظایف اتاق تمیز را به اختصار نام ببرید.

۱.۴۰ نمره

۵- پنج معیار CK را فقط نام ببرید.

۱.۴۰ نمره

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



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی نرم افزار 2

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 رسانه ای، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۵۰

### سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره	۱- صفحه ۴۴۲
۱.۴۰ نمره	۲- صفحه ۴۰۶
۱.۴۰ نمره	۳- صفحه ۴۲۷
۱.۴۰ نمره	۴- صفحه ۵۹۰
۱.۴۰ نمره	۵- صفحه ۶۶۳