

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول طراحی نرم افزار، مهندسی نرم افزار ۱

و شته تحصیلی / گذ درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی)، کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش مدیریت سیستمهای اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۶ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۰ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۵

- ۱- کدامیک از موارد زیر از تعاریف نرم افزار می باشد؟

۱. نرم افزار مهندسی و بسط داده می شود و چیزی است که به معنای کلاسیک کلمه ساخته می شود.
۲. نرم افزار نسبت به نامایمایات محیطی که باعث فرسایش آن می شود نفوذپذیر است.
۳. نرم افزارها فرسوده می شوند.
۴. نرم افزارها ساخته نمی شوند بلکه مهندسی می شوند.

- ۲- طراحی سطح بالا و مرور طراحی سطح بالا جزء فعالیت چهارچوبی کدام فرایند می باشد؟

۱. فرایند نرم افزار تیمی
۲. فرایند نرم افزار شخصی
۳. فرایند آشنازی
۴. فرایند افزایشی

- ۳- پرکاربرد ترین رویکرد در توسعه نرم افزار به روش چابک چیست؟

۱. برنامه نویسی ساختار یافته
۲. برنامه نویسی جنبه گرا
۳. برنامه نویسی حدی
۴. مدل سازی شیء گرا

- ۴- در XP کدام مورد کلاس های شیء گرایی را شناسایی و سازماندهی می کند؟

۱. باز آرایی
۲. آزمون واحدها
۳. برنامه نویسی جفتی
۴. کارت CRC

- ۵- در کار مهندسی نرم افزار چه مدل هایی ایجاد می شود؟

۱. مدل خواسته ها
۲. مدل طراحی
۳. مدل خواسته ها و طراحی
۴. مدل نگهداری

- ۶- کدام گزینه بیان درست اصل پارتواست؟

۱. اثر ۹۰٪ از همه خطاهای کشف شده طی آزمون را احتمالا در ۱۰٪ از کل مولفه های نرم افزاری می توان پیدا کرد.
۲. اثر ۸۰٪ از همه خطاهای کشف شده طی آزمون را احتمالا در ۲۰٪ از کل مولفه های نرم افزاری می توان پیدا کرد.
۳. اثر ۷۰٪ از همه خطاهای کشف شده طی آزمون را احتمالا در ۳۰٪ از کل مولفه های نرم افزاری می توان پیدا کرد.
۴. اثر ۶۰٪ از همه خطاهای کشف شده طی آزمون را احتمالا در ۴۰٪ از کل مولفه های نرم افزاری می توان پیدا کرد.

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس: اصول طراحی نرم افزار، مهندسی کامپیوتر - نرم

و شته تحصیلی / **گذ درس:** مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی)، کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۶ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۰ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۵

۷ - در کدام گزینه مشخصات خواسته ها به منظور اطمینان از عدم هرگونه ابهام بررسی می شود؟

۱. مهندسی خواسته ها

۲. استخراج خواسته ها

۳. اعتبارسنجی خواسته ها

۸ - در QFD این خواسته ها برای سیستم یا محصول ضروری هستند ولی ذکری از آنها به میان نمی آید.

۱. خواسته های عادی

۲. خواسته های صریح

۳. خواسته های مهیج

۹ - هر چیزی که با سیستم یا محصول نرم افزاری ارتباط برقرار می کند و یک یا چند هدف دارد چیست؟

۱. خدمت

۲. کنش گر

۳. الگو

۴. پکیج

۱۰ - یکی از روش‌های نمایش رفتار سیستم کدام نمودار UML است؟

۱. نمودار کلاس

۲. نمودار خدمت

۳. نمودار حالت

۴. نمودار توسعه

۱۱ - کدام کلاسهای مدل یا تجاری نامیده می شوند؟

۱. کلاسهای مرزی

۲. کلاسهای موجودیت

۳. کلاسهای کنترل گر

۴. کلاسهای فرزند

۱۲ - اولین مدل در جریان داده ها که کل سیستم را نمایش می دهد چیست؟

۱. DFD سطح صفر

۲. DFD سطح یک

۳. نمودار حیطه ای

۴. DFD سطح صفر و نمودار حیطه ای

۱۳ - کدام یک از خروجی های مدل سازی خواسته ها، قابلیت های پردازشی مستقل از محتوا و ضروری برای کاربر را توصیف می کند؟

۱. مدل محتوا

۲. مدل تعامل ها

۳. مدل عملیاتی

۴. مدل پیکربندی

۱۴ - در یک مدل تعامل کدام عنصر وجود ندارد؟

۱. نمودارهای ترتیب

۲. نمونه های اولیه واسط کاربری

۳. USECASE

۴. داده های متنی، گرافیکی و تصاویر

۱۵ - کدام مورد هسته اصلی نرم افزار را تشکیل می دهد و به کار گیری آن مستقل از نوع مدل فرایند نرم افزار است؟

۱. ساخت

۲. مدل سازی

۳. نگهداری

۴. طراحی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول طراحی نرم افزار، مهندسی کامپیوتر - نرم

و شته تحصیلی / **گد درس:** مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی)، کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۶ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۰ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۵

-۱۶- هسته اصلی نرم افزار چیست؟

۱. تحلیل نرم افزار ۲. معماری نرم افزار ۳. الگوهای نرم افزار ۴. طراحی نرم افزار

-۱۷- به ساختار کلی نرم افزار و شیوه هایی مربوط می شود که که این ساختار باعث یکپارچگی مفهومی در سیستم می گردد.

۱. تحلیل ۲. طراحی ۳. معماری ۴. مدل سازی

-۱۸- نمایشی از یک دغدغه پیش نیاز که کل سیستم را در بر می گیرد چیست؟

۱. الگو ۲. جنبه ۳. استقلال عملیاتی ۴. انتزاع

-۱۹- در مورد کلاس باید از سمت راست به چپ یکپارچگی و اتصال باشد.

۱. بالا- بالا ۲. پایین- پایین ۳. بالا- پایین ۴. پایین- بالا

-۲۰- در حیطه طراحی معماری به معنای گروهی خاص در دامنه کلی نرم افزار است و رویکرد معماری مشخصی را در ساختاری که قرار است ساخته شود دیکته می کند.

۱. تحلیل معماری ۲. زبان معماری ۳. ژانر ۴. توازن

-۲۱- کدام دسته از نرم افزار در حافظه فقط خواندنی جای دارند؟

۱. نرم افزار خط تولید ۲. نرم افزار هوش مصنوعی ۳. نرم افزار تعییه شده ۴. نرم افزار سیستمی

-۲۲- کدام یک از عبارات زیر تعریف دقیقی از نرم افزار است؟

۱- دستور العمل

۲- ساختمان داده

۳- اطلاعات توصیفی

۱. گزینه ۱ و ۲ ۲. گزینه ۱ و ۳ ۳. گزینه ۲ و ۳ ۴. گزینه ۱

-۲۳- در کدام یک از چهارچوب فرایند نرم افزار برقراری ارتباط با مشتری انجام می شود؟

۱. برنامه ریزی ۲. مدل سازی ۳. ارتباطات ۴. ساخت

-۲۴- شکل دیگری از مدل آبشاری چیست؟

۱. مدل X ۲. مدل Z ۳. مدل Y ۴. مدل W

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : اصول طراحی نرم افزار، مهندسی کامپیوتر - نرم

روش تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی)، کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر - نرم

(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۶ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۰ - ، مهندسی

مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۵

۲۵- کدام مدل جزء مدل فرایند تخصص یافته است؟

۴. مدل روش رسمی

۳. مدل فرایند افزایشی

۲. مدل حلزونی

۱. مدل خطی

سوالات تشریحی

۱. نمره

- پنج فعالیت چهار چوب فرایند نرم افزار را نام ببرید.

۲. نمره

- پنج مدل برای فرایند چابک را فقط نام ببرید.

۳. نمره

- یک usecase دیاگرام برای سیستم safehome رسم نمایید.

۴. نمره

- یک کلاس در UML رسم نمایید.

۵. نمره

- برای نرم افزار منحنی شکست واقعی و ایده آل را رسم نمایید.

الرقم السؤال	الإجابة الصحيحة	وضعية الكليد
١	د	عادي
٢	ب	عادي
٣	ج	عادي
٤	د	عادي
٥	ج	عادي
٦	ب	عادي
٧	ج	عادي
٨	ب	عادي
٩	ب	عادي
١٠	ج	عادي
١١	ب	عادي
١٢	د	عادي
١٣	ج	عادي
١٤	د	عادي
١٥	د	عادي
١٦	د	عادي
١٧	ج	عادي
١٨	ب	عادي
١٩	ج	عادي
٢٠	ج	عادي
٢١	ج	عادي
٢٢	الف	عادي
٢٣	ج	عادي
٢٤	الف	عادي
٢٥	د	عادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول طراحی نرم افزار، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار ۱

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی)، کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش مدیریت سیستم‌های اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، علوم کامپیوتر (چندبخشی) (۱۱۱۵۱۴۶ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۰ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۵)

سوالات تشریحی

۱.۴۰

- صفحه ۲۷

۱.۴۰

- صفحه ۹۳

۱.۴۰

- صفحه ۱۷۵

۱.۴۰

- صفحه ۱۸۶

۱.۴۰

- صفحه ۱۸