

کارشناسی (ستی- تجمیع)- جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تست: ۳۰

تیریخ: ۵

دشته تحصیلی / گذوں: نرم افزار - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۱۱۴

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۴۰

تشریحی

فناوری اطلاعات(ستی- تجمیع) - علوم کامپیوتر (تجمیع) - علوم کامپیوتر (ستی) ۱۱۱۵۱۴۶

۱۱۱۵۱۷۰- مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۵

مجاز است.

استفاده از:

گذوں سوال: یک (۱)

نام:

امام حسینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدام گزینه در مورد هزینه تغییر در نیازمندیهای نرم افزار صحیح می باشد؟

الف. به دلیل انعطاف پذیر بودن نرم افزارها هزینه تغییر در آن بسیار ناچیز است.

ب. هزینه تغییر در نیازمندیهای نرم افزار به زمان اعمال تغییر بستگی ندارد.

ج. هزینه اعمال تغییرات در هنگام ایجاد نرم افزار بسیار بیشتر از اعمال تغییرات پس از عرضه می باشد.

د. هزینه اعمال تغییرات در هنگام ایجاد نرم افزار بسیار کمتر از اعمال تغییرات پس از عرضه می باشد.

۲. کدام یک از موارد زیر در مورد ویژگیهای نرم افزار صحیح است؟

الف. نرم افزار با گذشت زمان فرسوده نمی شود.

ب. نرم افزار یک عنصر فیزیکی است نه یک عنصر سیستمی منطقی.

ج. پروژه های نرم افزاری را می توان همانند پروژه های تولیدی معمولی مدیریت کرد.

د. نمودار شکست پروژه های نرم افزاری و سخت افزاری یکسان است.

۳. برای ساخت نرم افزار کنترل باز و بسته شدن دریچه های سد کدام فرآیند تولید مناسب می باشد؟

الف. آبشاری ب. حلزونی ج. توسعه سریع د. رسمی

۴. کدام مورد از شباهت های اصلی بین مدل RAD و مدل توسعه مبتنی بر اجزاء می باشد؟

الف. هر دو مدل از دسته مدل های افزایشی محسوب می شوند.

ب. هر دو مدل بر ساخت بر اساس مولفه های موجود تاکید دارند.

ج. هر دو مدل زمانی که ریسک فنی زیاد می باشد مناسب هستند.

د. هر دو مدل برای ایجاد سیستم هایی که در آنها کارایی اهمیت زیادی دارد مناسب می باشند.

۵. کدام گزینه در مورد مدل های رسمی (Formal) صحیح نمی باشد؟

الف. این مدل شامل مجموعه ای از فعالیت هاست که نرم افزار را به صورت ریاضی تعریف می کند.

ب. بسط این دسته از مدلها بسیار وقت گیر و پرهزینه است.

ج. این مدل می تواند خطا های زیادی را که تا زمان اجرا قابل تشخیص نیستند را در مراحل ابتدایی برطرف کند.

د. ارتباط با مشتری در این روش نسبت به سایر روش ها بسیار ساده می باشد.

۶. تفاوت اصلی دو فرآیند مارپیچی و مارپیچی WinWin در کدام مرحله می باشد؟

الف. تحلیل ریسک ب. ارتباط با مشتری ج. ساخت نصب و تحویل د. برنامه ریزی

۷. در کدام یک از مدل های تولید نرم افزار، مشتری تا انتهای فرآیند تولید خروجی پروژه را نمی تواند مشاهده کند؟

الف. توسعه سریع ب. حلزونی ج. افزایشی د. آبشاری

کارشناسی (ستی- تجمیع)- جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تست: ۳۰

دشته تحصیلی / گذوں: نرم افزار - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۱۱۴

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۴۰

تشریحی فناوری اطلاعات(ستی- تجمیع) - علوم کامپیوتر (تجمیع) ۱۱۱۵۱۴۶

۱۱۱۵۱۷۰- علوم کامپیوتر (ستی) ۱۱۱۵۱۹۵

مدیریت اجرایی مجاز است.

استفاده از: --

گذوں سوال: یک (۱)

نام: مهندسی نرم افزار ۱ - اصول طراحی نرم افزار

دشته تحصیلی / گذوں: نرم افزار - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۱۱۴

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۴۰

تشریحی فناوری اطلاعات(ستی- تجمیع) - علوم کامپیوتر (تجمیع) ۱۱۱۵۱۴۶

۱۱۱۵۱۷۰- علوم کامپیوتر (ستی) ۱۱۱۵۱۹۵

مدیریت اجرایی مجاز است.

استفاده از: --

گذوں سوال: یک (۱)

۸. کدام یک از فعالیت‌های زیر در مهندسی نرم افزار جزو فعالیت‌های چتری محسوب می‌شود؟

الف. شناخت نیازمندیها

ج. تحلیل و طراحی

ب. تضمین کیفیت نرم افزار

ج. تست

۹. کدام یک از الگوهای سازمانی مانندی تعریف تیم مهندسی نرم افزار فاقد رهبری دائمی است؟

الف. الگوی تصادفی

ب. تمرکز زدایی کنترل شده

ج. تمرکز کنترل شده

د. تمرکز زدایی دموکراتیک

۱۰. کدام یک از فنون هماهنگ کننده پروژه شامل اسناد و مدارک قابل تحویل مهندسی نرم افزار و نوشته‌های فنی می‌باشد؟

الف. رهیافت‌های رسمی و غیرشخصی

ب. شیوه‌های رسمی و بین اشخاص

ج. شبکه میان فردی

د. شیوه‌های غیررسمی بین اشخاص

۱۱. معیار مبتنی بر زمان، میانگین زمان لازم برای تغییر (MTTC) برای اندازه‌گیری کدام ویژگی نرم افزار مناسب می‌باشد؟

الف. درستی

ب. یکپارچگی

ج. قابلیت نگهداری

د. قابلیت استفاده

۱۲. مقدار ایده‌آل برای ضریب کارایی رفع نقص DRE چند است؟

الف. صفر

ب. یک

ج. دو

د. نمی‌توان به طور دقیق معین کرد.

۱۳. کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد تکنیک‌های تعیین مشخصات کاربرد (FAST) صحیح است؟

الف. مشتری نیازهای خود را به صورت نامه و مستندات رسمی اعلام می‌کند.

ب. نیازهای مشتری در جلسات مختلف از طریق پرسش و پاسخ مشخص می‌شود.

ج. نیازهای مشتری از طریق مدیران مربوطه مشخص می‌شود.

د. ایجاد یک تیم همکاری از مشتریان و سازندگان برای شناسایی نیازمندیها پیشنهاد می‌شود.

۱۴. نقطه اشیا در کدامیک از مدل‌های برآورد نرم افزار مورد استفاده قرار می‌کیرد؟

الف. کوکومو

ب. معادله نرم افزار

ج. مبتنی بر فرآیند

ج. مبتنی بر مساله

۱۵. کدامیک از موارد زیر از فعالیت‌های مورد انتظار از ابزارهای خودکار برآورد می‌باشد؟

الف.

تصمیم‌گیری درخصوص خرید یا ساخت نرم افزار

ب.

شناسایی نیازمندی‌های مشتری و دامنه مساله

ج.

پیش‌بینی هزینه نرم افزار

د.

امکان‌سنجی انجام پروژه نرم افزاری

۱۶. تهدید در مورد کیفیت و سروقت بودن نرم افزاری که قرار است تولید شود، از ناحیه کدام ریسک است؟

الف. ریسک فنی

ب. ریسکهای پروژه‌ای

ج. ریسکهای تجاری

د. الف و ج

کارشناسی (ستی- تجمیع)-جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تست: ۳۰

نام مهندسی نرم افزار ۱ - اصول طراحی نرم افزار

دشته تحصیلی / گذوں: نرم افزار - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۱۱۴ - نرم افزار(تجمیع) - سخت افزار ۱۱۱۵۱۴۶ - زمان آزمون (دقیقه): تست: ۴۰

تشریحی فناوری اطلاعات(ستی- تجمیع) - علوم کامپیوتر (تجمیع) ۱۱۱۵۱۴۶ - علوم کامپیوتر (ستی) ۱۱۱۵۱۷۰ - مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۵

استفاده از: ---
گذ سوال: یک (۱)

۱۷. کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با مخاطرات انواع ریسکها در پروژه های نرم افزاری صحیح می باشد؟

- الف. ریسکهای تجاری کیفیت و سر وقت بودن نرم افزاری را تهدید می کند.
- ب. ریسکهای فنی عملی بودن ساخت نرم افزار را تهدید می کند.
- ج. ریسکهای تجلی ای برنامه ریزی پروژه را تهدید می کند.
- د. ریسکهای پروژه ای برنامه ریزی پروژه را تهدید می کند.

۱۸. فرض کنید ۶۰ مولفه نرم افزاری قابل استفاده مجدد در انجام پروژه برنامه ریزی شده است. از طرفی به عنوان ریسک پروژه می دانیم که تنها ۷۰٪ آنها قابل استفاده مجدد هستند. اگر هر مؤلفه به طور متوسط ۱۰۰ خط کد داشته باشد و هزینه تولید هر خط کد ۲۰۰۰ تومان باشد و احتمال وقوع ریسک ۸۰٪ باشد، میزان قرار گرفتن در معرض ریسک چقدر است؟

الف. ۳۸۸۰۰۰. ب. ۲۸۸۰۰۰. ج. ۴۸۸۰۰۰. د. ۱۸۸۰۰۰.

۱۹. کدام گزینه در مورد زمانبندی پروژه صحیح می باشد؟

- الف. زمانبندی پروژه های نرم افزاری فعالیتی است که کارهای برآورده شده را میان وظایف مهندسی مشخص توزیع می کند.
 - ب. در مراحل انتها ی برنامه ریزی پروژه یک زمانبندی کلان خواهد شد.
 - ج. در مراحل ابتدایی برنامه ریزی پروژه یک زمانبندی تفصیلی می باشد.
 - د. زمانبندی پروژه با گذشت زمان ثابت می ماند.
۲۰. بررسی PERT و روش مسیر بحرانی (CPM) در یک پروژه به چه منظور استفاده می شوند؟

- الف. برنامه ریزی پروژه
- ب. زمانبندی پروژه
- ج. ارزیابی ریسک

۲۱. کدام گزینه در مورد مسیر بحرانی صحیح است؟

- الف. ریسکهای بالقوه ایی که در مسیر انجام پروژه هستند را مشخص می کند.
- ب. مسیری را مشخص می کند که در صورت وقوع پروژه با شکست مواجه می شود.
- ج. زنجیره وظایفی است که طول مدت پروژه را تعیین می کند.
- د. مسیری را مشخص می کند که در صورت بروز بحران باید از آن استفاده کرد.

۲۲. مقدار بودجه کار انجام شده (BCWP) برابر است با:

- الف. حاصل جمع BCWS برای همه وظایف کاری است که باید تا آن نقطه از زمانبندی کامل شده باشند.
- ب. حاصل جمع مقادیر بودجه زمانبندی شده برای همه وظایف کاری که واقعاً تا نقطه ای از زمانبندی کامل شده اند.
- ج. بازدهی استفاده از منابع زمانبندی شده در پروژه است.
- د. حاصل جمع کاری است که واقعاً صرف وظایف کاری شده است.

کارشناسی (ستنی- تجمیع)- جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تست: ۳۰

نام: مهندسی نرم افزار ۱ - اصول طراحی نرم افزار

دشته تحصیلی / گذوں: نرم افزار - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۱۱۴ - نرم افزار(تجمیع) - سخت افزار ۱۱۱۵۱۴۶ - زمان آزمون (دقیقه): تست: ۴۰

تشریحی فناوری اطلاعات(ستنی - تجمیع) - علوم کامپیوتر (تجمیع) ۱۱۱۵۱۴۶ - علوم کامپیوتر (ستنی) ۱۱۱۵۱۷۰ - مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۵

استفاده از: ---
گذ سوی سوال: یک (۱)

۲۳. کدام گزینه در مورد شناوری کل از زمانهای مرزی تعریف شده توسط ریگز صحیح است؟

الف. زودترین زمانی که یک وظیفه را می‌توان شروع کرد.

ب. زمان دیرترین شروع به علاوه طول مدت پروژه

ج. دیرترین زمان برای شروع انجام وظایف

د. مقدار زمان پسازند یا انحراف مجاز در وظایف زمانبندی

۲۴. نتایج راهکار پوکایوک چیست؟

الف. جلوگیری و آشکارسازی سریع مشکلات کیفیتی

ب. جلوگیری و آشکارسازی سریع مشکلات نتایج ریسک

ج. جلوگیری و آشکارسازی سریع مشکلات فنی

د. جلوگیری و آشکارسازی سریع مشکلات طراحی

۲۵. وظیفه گروه SQA چیست؟

الف. کمک به تیم نرم افزاری جهت تشخیص ریسکهای پروژه

ب. کمک به تیم نرم افزاری جهت انجام کارهای فنی

ج. کمک به تیم نرم افزاری جهت برنامه ریزی برای تضمین کیفیت

د. کمک به تیم نرم افزاری جهت تضمین امنیت محصول نهایی

۲۶. کنترل تغییرات در پروژه های نرم افزاری از وظایف چه کسی است؟

الف. مدیر پروژه

ج. مدیر تضمین کیفیت

ب. مدیر پیکربندی نرم افزار

د. مدیر ریسک

۲۷. استفاده از جدول کلی قابلیت پیکری به چه منظور می باشد؟

الف. پیدا کردن سریع خطا های نرم افزار

ب. عمل تست را آسان می کند.

ج. شناسایی و کنترل نیازمندیها را آسان می کند. د. امکان ردیابی منبع خطا را آسان می کند.

۲۸. هدف کدام گزینه ترجمه نیازهای مشتری به یک محصول بالفعل است؟

الف. مهندسی محصول

ج. مهندسی نیازمندیها

ب. مهندسی سیستم

د. مهندسی فرایند تجاری

۲۹. کدام یک از نیازمندیهای زیر در QFD (انتقال عملکرد کیفیت) در نظر گرفته می شود؟

الف. خواسته های تکنولوژی

ب. خواسته های عادی

د. خواسته های موجود

ج. خواسته های غیر ضروری

کارشناسی (ستی- تجمیع)- جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ انتبه: ۵

نامه مهندسی نرم افزار ۱ - اصول طراحی نرم افزار

دشته تحصیلی / گذوں: نرم افزار - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۱۱۴ - نرم افزار (تجمیع) - سخت افزار ۱۱۱۵۱۴۶ - زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی
فناوری اطلاعات (ستی- تجمیع) - علوم کامپیوتر (تجمیع) ۱۱۱۵۱۴۶ - علوم کامپیوتر (ستی) ۱۱۱۵۱۷۰ - مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۵
استفاده از: --
گذ سوی سوال: یک (۱)

۳۰. کدام گزینه در مورد الگوی نمونه سازی انتهای- باز صحیح نیست؟

الف. به منظور ~~تئوری~~ تئوری نیازهای کاربر استفاده می شود.

ب. در انتهای ~~فار~~ فار تئوری دور اندادخته می شود.

ج. این روش ساخت نمونه اولیه تکاملی نیز نامیده می شود.

د. نمونه اولیه نرم افزار، نخستین گام تکاملی به طرف سیستم نهایی است.

سوالات تشریحی

۱. مدل مارپیچی را به همراه شکل به طور کامل شرح دهید؟ (۵ نمره)

۲. مدیریت ریسک از اساسی‌ترین قسمت‌های مدیریت پروژه محسوب می‌شود. انواع ریسک‌هایی که ممکن است در پروژه‌های نرم افزاری رخ دهد را شرح دهید؟ (۵ نمره)

۳. مهندسی سیستم را تعریف کنید؟ (۰ نمره)

۴. بازبینی فنی رسمی (FTR) یکی از فعالیت‌های SQA می‌باشد، FTR را توضیح دهید و اهداف آن را نام ببرید؟ (۵ نمره)

۵. پیکربندی نرم افزار و مدیریت پیکربندی نرم افزار را توضیح دهید؟ (۱ نمره)

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰

مرکز آزمون
کلید سوالات تشریحی (محرم‌ماه)



صفحه: از

کمترین نمره از مرتبه ۱۰۰ درصد حاصل چشم نداشتن

۱۱۵۷۰ - ۱۱۵۶۹ / ۱۱۵۱۹۵

نام: _____
کد درس: _____

رشته تحصیلی-گرایش: فناوری های پردازشی (تجزیه) علوم کاربردی اطلاعات (رنجی و تحقیق) مدیریت اجرایی
قطعه: سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ نیمسال: اول ○ نمره آزمون: ۲۳ بارم: ۶ نفره

سوال ۱: (۱۱۵۶۱) صفحه ۴۴ و ۴۵

سوال ۲: (۱۱۵۰) صفحه ۱۴۳

سوال ۳: (۱۱۵۰) صفحه ۲۲۹

سوال ۴: (۱۱۵۰) صفحه ۱۹۵

سوال ۵: (۱۱۵۰) صفحه ۲۱۰

بانک سوال