



دانشگاه شاهرود
دانشکده فنی و مهندسی جم

به نام خدا

امتحان پایان ترم درس مهندسی نرم افزار ۲

نمره: از ۴۰

۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

ریسک

۱. ناسازگاری افراد با یکدیگر را می توان جزء کدام دسته از ریسک ها قرار داد؟ (۱ نمره)



اندازه و تجربه کارکنان



ریسک مشریان

۲. کدامیک جزء مراحل شناسایی ریسک نیست؟ چرا؟ (۲ نمره)



برنامه ریزی



تحلیل



طراحی



ردیابی

۳. سوال ص و غ (۲ نمره)

“هزینه های مرتبط با تحویل با دیرکرد” مربوط به ریسک در ارتباط با اثرات کسب و کار است؟

سوال “آیا شما از روش های مهندسی نرم افزار جدیدی استفاده می کنید؟” مربوط به ریسک نوع فرایند است.

۴. یکی از ریسک ها اختصاصی که در پروژه “کتابخانه مجازی با رویکرد اجتماعی” وجود دارد، عدم تحویل به موقع

کتاب توسط امانت گیرنده می باشد. برای این ریسک کاهش، پایش و مدیریت ریسک به چه صورت باید باشد؟ (۳

نمره)

آزمون

۵. مفاهیم fault, error و failure را توضیح دهید. (۳ نمره)

۶. سوال ص و غ (۳ نمره)

تست نمی تواند نشان دهد که اشکالی وجود ندارد، بلکه تنها قادر است نشان دهد که اشکال وجود دارد!

آزمون خوب، آزموننی است که نشان دهد در سیستم خطایی وجود ندارد.

تکنیک های داینامیک تست نرم افزار، جزء آزمون جعبه سفید می باشند.

۷. تکنیک های استاتیک و داینامیک در بحث آزمون نرم افزار را با یک مثال شرح دهید. (۴ نمره)

۸. فرق بین آزمون جعبه سیاه و جعبه سفید چیست. (۲ نمره)



UML

۹. فرق بین Instance scope و Class scope در نمودار کلاس UML چیست. (۱ نمره)
۱۰. برای ساعت دیجیتال، نمودار وضعیت رفتاری را رسم کنید. (۴ نمره)
۱۱. یک نمودار شی بین اجزای زیر که شامل حداقل ۵ رابطه باشد را رسم کنید. (این روابط باید شامل روابط generalization، aggregation و association باشد) (۵ نمره)
- اتومبیل، موتور، چرخ، ترمز، چراغ ترمز، در، باتری، کلاچ، برف پاک کن.
۱۲. برای سیستم مدیریت بیمارستان، حداقل ۵ کلاس در نظر بگیرید و نمودار کلاس را ترسیم کنید. فرضیات لازم برای این سیستم را نیز در نظر بگیرید و عملیات این کلاس‌های را نیز مشخص کنید. (۵ نمره)

موفق باشید

