

۱. کدامیک از موارد زیر در مورد سیستم های بی درنگ درست نمی باشد؟
الف. طراحی بالا به پایین مناسب این سیستم هاست.
ب. زمان تولید نتایج مهمترین ویژگی درستی سیستم است.
ج. روش های شی گرا برای توسعه نرم افزار مناسب نیست.
د. مدل سازی این سیستم ها مبتنی بر مدل حالت است.
۲. کدامیک از روش های زیر در صورتی که طراحی واسط کاربر بکار رود، تنوع نمایش اطلاعات را بوجود می آورد؟
الف. MVC
ب. نمایش HTML ای اطلاعات
ج. Wizard of Oz
د. برنامه نویسی Visual
۳. کدام مورد درست نمی باشد؟
الف. در XP حضور مشتری الزامی است.
ب. توسعه اول-تست به برنامه نویس برای درک بهتر خواسته کمک می کند.
ج. بهره وری برنامه نویسی جفتی کمتر از بهره وری دو برنامه نویس است.
د. XP روشی فعال (Agile Method) مبتنی بر RUP است.
۴. کدام گزینه صحیح است؟
الف. افراد وظیفه گرا علاقه مند به کار گروهی هستند.
ب. سپردن وظیفه عامل تحریک افراد خود محور می باشد.
ج. افراد تعامل گرا علاقه مند به کار با سایر افراد هستند.
د. هر سه مورد
۵. کدامیک از موارد زیر جزء مشکلات گروه های به شدت منسجم نمی باشد؟
الف. مقاومت در تعویض مسئول گروه
ب. حذف خلاقیت و ایجاد بروکراسی
ج. کاهش انتقاد از نظرات سایر افراد
د. ضعف سازمان گروه
۶. کدام گزینه در مورد امکان مقایسه بهره وری صحیح نیست؟
الف. در روش LOC در صورت یکی بودن معیارها ممکن است، وجود داشته باشد .
ب. بر اساس معیار خط- ماه (LOC) این امکان وجود ندارد.
ج. بر اساس معیار نقطه- شی (OP) این امکان وجود ندارد.
د. بر اساس معیار نقطه - عملکرد (FP) این امکان وجود دارد.
۷. کدام گزینه صحیح است؟
الف. CORBA و EJB جزء سرویس های سکو هستند.
ب. COM+ و EJB نمونه هایی از مدل مؤلفه می باشند.
ج. Com+ و CORBA میان افزاری (Middleware) برای CBSE می باشند.
د. هر سه مورد

۸. کدام گزینه در مورد سیستم‌های حیاتی صحیح نیست؟
الف. وراثت یک ساختار مولد خطا است.
ب. Try-catch، جزء ساختارهای ایجاد کننده قابلیت اتکا است.
ج. ایجاد قابلیت اتکا عامل افزایش کارایی سیستم است.
د. ترمیم عقبگرد بیش از ترمیم رو به جلو استفاده می‌شود.
۹. کدامیک از روش‌های استفاده مجدد به عنوان جایگزین الگوهای طراحی است؟
الف. چارچوب‌ها (Framework)
ب. مبتنی بر جنبه (Aspect Oriented)
ج. مولد برنامه (Program Generator)
د. ب و ج
۱۰. کدامیک از روش‌های تعاملی در سیستم‌های کنترلی و سیستم‌عامل‌ها بکار می‌رود؟
الف. زبان طبیعی
ب. زبان فرمان (Command Language)
ج. انتخاب منو
د. پرکردن فرم (Form Fill-in)
۱۱. فرایند تعمیر اضطراری (Emergency Repair) به چه صورت انجام می‌شود؟
الف. مهندسی مجدد سیستم
ب. مهندسی رو به جلو
ج. تنها تحلیل و اصلاح کد
د. تشخیص، پیشنهاد و اعمال تغییر
۱۲. معنای عبارت «آیا محصول درستی می‌سازیم» معادل کدامیک از موارد زیر است؟
الف. واریسی
ب. اعتبارسنجی
ج. تست نقص
د. الف و ب
۱۳. کدام گزینه در مورد بازبینی نرم افزار صحیح نیست؟
الف. تکنیکی ایستا است.
ب. مبتنی بر لیست کنترلی (Check List) می‌باشد.
ج. کاملاً توسط ابزار انجام می‌شود.
د. توسط تیم‌های کوچک صورت می‌گیرد.
۱۴. در کدام نوع آزمون، آزمونگر شناختی نسبت به کد سیستم ندارد؟
الف. تست ساختاری
ب. تست جعبه سفید
ج. تست جعبه سیاه
د. الف و ج
۱۵. تست مسیر جزء کدام دسته از آزمون‌های زیر است؟
الف. تست ساختاری
ب. تست جعبه سفید
ج. تست جعبه سیاه
د. الف و ب
۱۶. کدام گزینه زیر شامل پیش بینی نتایج تست است؟
الف. اراکل
ب. داده تست
ج. مورد تست
د. ب و ج
۱۷. کدام گزینه در مورد ارزیابی حفاظت به کار نمی‌رود؟
الف. استفاده از لیست کنترلی
ب. تست آماری
ج. استفاده از تیم مخالف
د. تحلیل ابزاری

۱۸. کدام گزینه در مورد معیارهای محصول صحیح است؟

الف. طول شناسه (Identifier Length)، معیاری پویا است.

ب. معیارهای پویا رابطه غیرمستقیمی با کیفیت نرم افزار دارند.

ج. معیارهای ایستا رابطه غیرمستقیمی با کیفیت نرم افزار دارند.

د. عمق درخت وراثت معیاری پویاست.

۱۹. کدام گزینه صحیح است؟

الف. مدل CMMI جایگزین مدل CMM است.

ب. CMMI و CMM مدل‌های تغییر فرایند هستند.

ج. CMMI و CMM مدل‌های بهبود فرایند هستند.

د. الف و ج

۲۰. کدام گزینه صحیح نیست؟

الف. P-CMM مدل پنج سطحی است.

ب. شرکتی که در سطح بهینه‌سازی P-CMM باشد، بهترین شرکت با توجه به معیار P-CMM می‌باشد.

ج. P-CMM مدل بهبود فرایند است.

د. P-CMM مدلی برای بهبود مدیریت افراد در سازمان است.

«سوالات تشریحی»

۱. الگوهای طراحی چه هستند و چه کاربردی دارند؟ ساختار ارائه الگو چگونه است؟

۲. دو روش تحمل عیب نرم‌افزاری را با رسم شکل توضیح دهید.

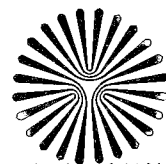
۳. فرایند توسعه اتاق تمیز (Clean Room) را با رسم شکل توضیح دهید.

۴. پنج تکنیک برآورد هزینه را نام ببرید و توضیح مختصری دهید.

۵۴. برنامه کیفیت هامفری چگونه است؟

hdaneshjoo.ir

از تغییر دادن علامت‌های دایره‌ای چهار گوشه پاسخنامه جدا خودداری نمایید. در صورت مخدوش شدن آنها برگه شد چنانچه این علامت‌ها مخدوش شده‌اند، از پاسخنامه دیگری استفاده نمایید.



دانشگاه پیام نور

گروه آزمون

نام خانوادگی و نام :

نام درس : مهندسی نرم افزار ۲

مرکز آموزشی :

شماره صندلی :

صحيح :

غلط :

توجه ۱- فقط از مداد مشکی نرم استفاده نمایید.

۲- جهت اصلاح پاسخ ، تمام خانه مورد نظر را پاک نمایید .

۳- تمام خانه مورد نظر کاملاً مطابق نمونه صحیح پر شود .

۴- این پاسخ نامه توسط کامپیوتر تصحیح می گردد . لطفاً آنرا تمیز نگهدارسته و از تا کردن آن خودداری نمایید.

۵- در صورتی که پاسخ نامه درست تکمیل نشود ، نمره به موقع اعلام نخواهد شد و مسئولیت عواقب آن به عهده خود دانشجو است .

شماره دانشجویی	کد درس	کد مرکز	سال تحصیلی	موضوع آزمون	مقطع	نیمسال تحصیلی
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰	۸۵-۸۶ ۸۶-۸۷ ۸۷-۸۸ ۸۸-۸۹ ۸۹-۹۰ ۹۰-۹۱ ۹۱-۹۲ ۹۲-۹۳ ۹۳-۹۴ ۹۴-۹۵	<input checked="" type="radio"/> پایان نیمسال <input type="radio"/> دانشپذیری <input type="radio"/> تغییر رشته <input type="radio"/> تکرار درس <input type="radio"/> انتقالی <input type="radio"/> سایر	<input checked="" type="radio"/> کارشناسی <input type="radio"/> کارشناسی ارشد <input type="radio"/> دکتری	<input checked="" type="radio"/> اول <input type="radio"/> دوم <input type="radio"/> تابستانی
					نوع آزمون <input type="radio"/> تستی <input checked="" type="radio"/> تستی - تشریحی	

محل مهر مرکز	محل عکس
توضیحات	
<p>اینجانب دانشجویی</p> <p>رشته مرکز به شماره دانشجویی</p> <p>..... تایید می نمایم که در آزمون</p> <p>درس شرکت نموده‌ام.</p> <p>امضاء:</p>	

پاسخ سؤالات تشریحی درس: همبستگی و همبستگی افراطی
رشته: همبستگی و همبستگی افراطی
سال تحصیلی ۱۷-۱۶ نیمسال اول
نیمسال دوم
۷ مهر

- ۱- فصل ۱۱ صفحه ۳۶۰ و ۳۶۱ ۱،۵ مهر
- ۲- فصل ۵ صفحه ۸۱ و ۸۲ ۱،۵ مهر
- ۳- فصل ۲۲ صفحه ۸۵ و ۸۶ ۱،۵ مهر
- ۴- صفحه ۵۲۱ ۱،۵ مهر
- ۵- صفحه ۵۵ ۱ مهر