

تعداد سوالات: تست: ۲۵
تشرییح: ۶
زمان آزمون: تستی: ۴۰
تشرییح: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⚡

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی

رشته تحصیلی، گذار: مهندسی صنایع - تجمیع (۱۱۲۰۲۹) - مهندسی اجرایی (۱۱۱۵۲۰۱)

۷۳ سری سوال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

امام علی^(۴): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. کدام یک از نوع سیستمهای باز می‌باشد؟

ب. فیزیکی، بیولوژیکی

الف. فیزیکی، شیمیایی

د. شیمیایی، اجتماعی

ج. بیولوژیکی، اجتماعی

۲. اگر سیستم بتواند با شرایط اولیه و درون داده‌های متفاوت، به نتایج نهایی یکسانی دست یابد، مفهوم کدام گزینه است؟

د. تعامل

ج. نظم

ب. همپایانی

الف. مکانیزم سازش

۳. تصمیم‌گیری در کدام سطح مدیریت بصورت مکرر، روزمره و دارای ساختاری مشخص و از قبیل پیش‌بینی و برنامه‌ریزی شده است؟

د. هر سه سطح

ج. سطوح میانی

ب. سطوح بالا

الف. سطوح بالا

۴. اولین گام حل مسئله چیست؟

ب. جمع آوری اطلاعات

الف. شناخت مسئله

د. اجرای راه حل

ج. انتخاب بهترین راه حل

۵. تصویری از سیستم که «آنچه»، «باید» در سیستم انجام شود را نشان می‌دهد، مفهوم کدام مدل است؟

الف. مدل ریاضی

ب. مدل ذهنی

ج. مدل فیزیکی

د. مدل منطقی

۶. ترتیب مراحل تست کردن سیستم از پائین به بالا در چرخه تکاملی سنتی کدام گزینه است؟

ب. کل سیستم - زیر سیستم - کل سیستم

الف. برنامه - زیر سیستم - برنامه

د. کل سیستم - برنامه - زیر سیستم

ج. زیر سیستم - کل سیستم - برنامه

۷. نمودار جریان داده‌ها تاکید بر کدام یک از وجوه سیستم دارد؟

ج. هم فیزیکی و هم منطقی

ب. منطقی

الف. فیزیکی

۸. یکی از مزیتهای چرخه تکاملی ساخت یافته نسبت به چرخه سنتی چیست؟

ب. طراحی و اجرا از پائین به بالا

الف. تکیه بر مدل فیزیکی سیستم

د. سهولت تهیه مستندات نهایی سیستم

ج. نگرش از جزء به کل

۹. کدام یک از نقاط قوت مصاحبه آزاد است؟

الف. سهولت اداره و ارزیابی نتایج

ب. کوتاه‌تر بودن زمان مصاحبه

ج. داشتن قابلیت انعطاف مصاحبه‌گر برای طرح پرسش‌های مناسب با مصاحبه شونده

د. حصول اطمینان از طرح و پرسش‌های یکسان برای کلیه مصاحبه شوندگان

۱۰. در کدام نوع پرسشنامه، شخص مصاحبه شونده فرصت اظهارنظر و استدلال بیشتری دارد؟

الف. پرسشنامه باز

ب. پرسشنامه بسته

ج. پرسشنامه نیمه باز

د. پرسشنامه نیمه بسته



تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریی: ۶
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریی: ۳۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⚡

مجاز است.

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی
 رشته تحصیلی، گذاری: مهندسی صنایع - تجمیع (۱۱۱۵۲۰۱) - مهندسی اجرایی (۱۱۱۲۰۲۹)
 استفاده از: —
 گذاری سوال: یک (۱)

۱۱. کدام گزینه در مورد مسیر بحرانی صحیح است؟

الف. کوتاهترین مسیر است

ب. فعالیتها در مسیر بحرانی وقت اضافی یا آزاد دارند

ج. دیرترین و زودترین زمان شروع واقعه مساوی است

د. اگر فعالیتی در مسیر بحرانی از برنامه زمان بندی عقب بیفت، باعث تأخیر در زمان کل پروژه نمی‌شود.

۱۲. منبع یا مقصد داده‌ها در نمودار جریان کار به وسیله چه شکلی نشان داده می‌شوند؟

الف. دایره ج. لوزی ب. بیضی د. مستطیل

۱۳. هدف کدام سطح از نمودار جریان داده‌ها تعیین مرز و محدوده سیستم است؟

الف. سطح صفر ج. سطح دو ب. سطح یک د. سطح سه

۱۴. دو هسته اصلی دیکشنری داده‌ها کدام گزینه است؟

الف. ساختار داده‌ها، داده‌های جزء ب. ساختار داده‌ها، جریان داده‌ها

ج. نخایر داده‌ها، نخایر داده‌ها

۱۵. معایب استفاده از دیکشنری داده‌ها چیست؟

الف. مبنای محکم و مناسبی برای تهیه مستندات سیستم قرار نمی‌گیرد

ب. باعث سردرگمی و صرف وقت زیاد برای ردیابی جزئیات سیستم می‌شود

ج. ابقا و نگهداری کارهای انجام شده از هر مرحله به مرحله دیگری را مشکل می‌کند

د. حجم زیاد و وقت گیر بودن تهیه دیکشنری

۱۶. مقادیر یا ارزشهایی نظیر مجرد، متاھل، طلاق و بیوه از کدام نوع داده‌های جزء می‌باشند؟

الف. پیوسته ج. مستمر ب. ناپیوسته د. گسترده

۱۷. نموداری که شرایط و اقدامات مربوط به یک تصمیم‌گیری را به صورت متواالی نشان می‌دهد چه نام دارد؟

الف. عبارات ساخته یافته ج. درخت تصمیم‌گیری

ب. جدول تصمیم‌گیری

۱۸. قدرت درخت تصمیم‌گیری چیست؟

الف. سادگی روش آن برای نمایش ترکیبی از شرایط و نتایج آن

ب. انجام تغییرات در آن به سادگی انجام می‌پذیرد

ج. موارد الف و ب

د. هیچکدام

۱۹. کدام گزینه در مورد عبارات ساخت یافته صحیح است؟

الف. قوانین تصمیم‌گیری را نشان می‌دهد

ب. قوانین تصمیم‌گیری را بیان می‌کند

د. از عبارات شرحی با ساختار مشخص برای تشریح عملیات استفاده نمی‌شود

ج. نمی‌تواند ابهامات منطقی را از بین ببرد



تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریح: ۶

زمان آزمون: تست: ۴۰ تشریح: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است.

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی

رشته تحصیلی، گذار: مهندسی صنایع - تجمیع (۱۱۲۰۲۹) - مهندسی اجرایی (۱۱۱۵۲۰۱)

استفاده از: —

۷۳ سری سوال: یک (۱)

۲. برای چهار شرط، چه تعداد ترکیب در جدول تصمیم‌گیری می‌توان در نظر گرفت؟

د. ۳۲ ترکیب

ب. ۸ ترکیب

ج. ۱۶ ترکیب

الف. ۴ ترکیب

۲۱. در کدام ساختار از کلمات کلیدی while ... do استفاده می‌شود؟

د. ساختار تکراری

ب. ساختار انتخابی

ج. ساختار تصمیم‌گیری

الف. ساختار ترتیبی

۲۲. تعیین برنامه زمانبندی پروژه جزء کدام فعالیتهای مرحله تجزیه و تحلیل سیستم است؟

ب. مطالعه مقدماتی

د. گزینش مناسبترین راه حل

الف. مطالعه تفصیلی

۲۳. سیستم اطلاعاتی مدیریت شامل کدام گروهها می‌باشد؟

الف. مدیریت سطح بالا، سطح میانی، سرپرستان قسمتها

ب. مدیریت سطح بالا، سطح میانی، کارکنان اداری و خدماتی

ج. کارکنان اداری و خدماتی

د. مدیریت سطح بالا، سطح میانی، کارکنان اداری و خدماتی

۲۴. پس از تأیید مدل منطقی سیستم جدید، چه چیزی را باید مشخص کرد؟

الف. تعیین اهداف و محدودیتهای سیستم جدید

ب. تعیین اولویتهای سیستم جدید

ج. تعیین نیازهای تفصیلی سیستم جدید

د. تعیین نیازهای کلی سیستم جدید

۲۵. کدام یک از مزایای مشهود است؟

الف. بهبود و ارائه خدمات به مشتریان

ج. اطلاعات بیشتر و به موقع

سوالات تشریحی

۱. بازخور و کنترل را تعریف نمائید. (۱ نمره)

۲. مشکل مستند سازی را در روش چرخه تکاملی سنتی تشریح نمائید. (۱ نمره)

۳. در رسم نمودار سطح صفر یا نمودار محدوده سیستم در رسم مدل منطقی چه مواردی قبل از رسم مشخص شوند. (۱ نمره)

۴. ساختار ترتیبی در عبارات ساخت یافته را توضیح دهید. (۱ نمره)

۵. مدیران سطوح بالا چه مدیرانی هستند. (۱ نمره)

۶. اهم مزایای نرم افزار پیش نوشه را بنویسید. (۱ نمره)

سلامتی و تعییل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

