

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۹

- ۱- با اضافه شدن کدام دو جزء، مفهوم سیستم به سیستم سایبرنتیکی تکامل می یابد؟
۰۱. محدوده و محیط ۰۲. محیط و بازخور ۰۳. بازخور و کنترل ۰۴. محدوده و کنترل
- ۲- کدام گزینه در مورد سیستم بسته صحیح است؟
۰۱. تمایل فزاینده برای رسیدن به آنرویی دارند. ۰۲. تعادل پویا با محیط اطراف خود دارند.
۰۳. تعامل با محیط دارند. ۰۴. اثر عوامل محیطی بر آنها زیاد است.
- ۳- مفهوم زیر گویای کدام خصوصیت سیستم باز است:
- "مطالعه مجرد هر یک از عناصر تشکیل دهنده سیستم به تنهایی مفهومی ندارد"
۰۱. کل گرایی ۰۲. نظم
۰۳. وابستگی اجزای سیستم ۰۴. تعامل
- ۴- کدام خصوصیت سیستم باز باعث می شود که خود را با تغییرات محیط تطبیق دهد؟
۰۱. هدف ۰۲. نظم ۰۳. همپایانی ۰۴. مکانیزم سازش
- ۵- کدام خصوصیت سیستم باز بر خلاف نظریه روابط علت و معلولی ساده در فیزیک می باشد؟
۰۱. کل گرایی ۰۲. نظم ۰۳. همپایانی ۰۴. مکانیزم سازش
- ۶- در کدام سطح مدیریت، برنامه ریزیها تاکتیکی می باشد؟
۰۱. سطوح بالا ۰۲. سطوح میانی ۰۳. سطوح پایین ۰۴. سطوح عملیاتی
- ۷- کدام گزینه در مورد تصمیم گیری در سطوح پایین مدیریت صحیح است؟
۰۱. غیر مکرر است. ۰۲. از قبل قابل برنامه ریزی نیست.
۰۳. دارای ساختار غیرمشخص است. ۰۴. کمتر به قضاوت شخصی نیاز دارد.
- ۸- کدام نوع سیستم اطلاعاتی به طور کلاسیک به نام سیستمهای اطلاعاتی مدیریت نامیده می شود؟
۰۱. سیستم گزارشهای مدیریت ۰۲. سیستم اطلاعاتی پشتیبانی از تصمیم گیری
۰۳. سیستم اطلاعاتی مدیریت سطوح بالا ۰۴. سیستم پردازش تراکنشها
- ۹- کدام نوع سیستم اطلاعاتی، اطلاعات مربوط به عوامل کلیدی سازمان را در اختیار مدیریت سازمان قرار می دهد؟
۰۱. سیستم گزارشهای مدیریت ۰۲. سیستم اطلاعاتی پشتیبانی از تصمیم گیری
۰۳. سیستم اطلاعاتی مدیریت سطوح بالا ۰۴. سیستم پردازش تراکنشها

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۹

۱۰- چهارچوبی که مراحل و وظایف ضروری در بررسی، ایجاد و طراحی سیستمهای اطلاعاتی را تعیین می کند چه نامیده می شود؟

۱. چرخه تکاملی ۲. متدولوژی ۳. رویکرد سیستمی ۴. مدل

۱۱- در چرخه تکاملی سنتی، تفاهم اولیه با استفاده کنندگان سیستم به صورت ثابت در نظر گرفته شده و اصطلاحاً منجمد، می شود. این مفهوم بیانگر کدام نارسایی رویکرد سنتی است؟

۱. مشکل مستندسازی سیستم
۲. اجرای از پایین به بالای چرخه تکاملی سیستم
۳. متوالی بودن مراحل چرخه تکاملی سیستم
۴. عدم دخالت مستقیم و موثر استفاده کنندگان سیستم در کل مراحل

۱۲- کدام گزینه توالی آزمایش سیستم در چرخه تکاملی سنتی را نشان می دهد؟

۱. تست انفرادی- تست زیرسیستمها- تست یکپارچگی
۲. تست یکپارچگی- تست زیرسیستمها- تست انفرادی
۳. تست کل سیستم- تست انفرادی- تست زیرسیستمها
۴. تست زیرسیستمها- تست کل سیستم- تست انفرادی

۱۳- در چارچوب کدام خصوصیت روشهای ساخت یافته، سیستم از بالا به پایین به زیرسیستمهای کوچکتر و نسبتاً مستقلاً تفکیک می شود که بررسی هر یک از آنها ساده تر است؟

۱. استفاده از مفهوم سیستمهای یکپارچه
۲. استفاده از مفهوم سیستمهای مدولار
۳. استفاده از مفهوم سیستمهای ترکیبی
۴. استفاده از مفهوم سیستمهای پیچیده

۱۴- کدام گزینه جزو تکنیکهای مشهور ساخت یافته نیست؟

۱. نمودار ارتباط پردازش ها
۲. نمودار ساختار برنامه
۳. نمودار جریان داده ها
۴. دیکشنری داده

۱۵- در نمودار جریان داده، مستطیل ناقص نشان دهنده چیست؟

۱. عناصر داخل ۲. ذخایر داده ها ۳. عناصر خارج ۴. پردازش ها

۱۶- در تجزیه و تحلیل سیستم، بعد از رسم نمودار جریان داده منطقی سیستم موجود، کدام نمودار رسم می شود؟

۱. نمودار جریان داده منطقی سیستم جدید
۲. نمودار جریان داده فیزیکی سیستم موجود
۳. نمودار جریان داده فیزیکی سیستم جدید
۴. هیچکدام

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۹

۱۷- کدام تکنیک در مراحل پایانی تجزیه و تحلیل سیستم به منظور تعیین مدل منطقی ذخایر داده های سیستم جدید تهیه می شود؟

۱. دیکشنری داده
۲. نمودار ساختار برنامه
۳. نمودار جریان داده ها
۴. نمودار ارتباط موجودیت ها

۱۸- این ویژگی که در چرخه تکاملی ساخت یافته، تاکید اصلی بر چگونگی انجام کار است، در قالب کدام مزیت بیان می شود؟

۱. اجرایی بودن چرخه تکاملی ساخت یافته
۲. تکیه بر مدل منطقی سیستم
۳. همزمانی انجام مراحل مختلف چرخه تکاملی
۴. طراحی و اجرا از بالا به پایین

۱۹- در شروع جمع آوری اطلاعات، کدام روش مناسب نیست و بهتر است تا آنجا که امکان دارد در ابتدا استفاده نشود؟

۱. مشاهده
۲. پرسشنامه
۳. نمونه برداری
۴. پرسش مستقیم از افراد

۲۰- کدام گزینه در مورد "متن مصاحبه" صحیح نیست؟

۱. وقت گیرترین بخش مصاحبه است.
۲. هدف از آن به دست آوردن نظرات مصاحبه شونده است.
۳. استفاده از ضبط صوت برای کارایی بهتر آن پیشنهاد می شود.
۴. در متن مصاحبه، تحلیلگر باید قبل از هر چیز شنونده خوبی باشد.

۲۱- برای تشریح پردازشها از کدام ابزار استفاده نمی شود؟

۱. نمودار رابطه موجودیتها
۲. درخت تصمیم گیری
۳. جدول تصمیم گیری
۴. عبارات ساخت یافته

۲۲- کدام گزینه، شرایط تصمیم گیری و اقدامات لازم در صورت بروز آن شرایط را نشان می دهد ولی ترتیب بررسی شرایط را در نظر نمی گیرد؟

۱. جدول تصمیم گیری
۲. درخت تصمیم گیری
۳. نمودار تحلیل تصمیم
۴. متغیرهای تصمیم

۲۳- در تحلیل شرایط تصمیم، در صورتی که ۳ شرط وجود داشته باشد، چند ترکیب مختلف از شرایط، امکان پذیر است؟

۱. ۲
۲. ۴
۳. ۶
۴. ۸

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۹

۲۴- در استفاده از تکنیک انگلیسی ساخت یافته، کدام عبارت مجاز می باشد؟

۱. Process ۲. Subtract ۳. Some ۴. Operate

۲۵- کدام گزینه از اجزای دیکشنری سیستم نیست؟

۱. دیکشنری داده ها
۲. نمودارهای جریان داده ها
۳. نمودار گنت
۴. نمودارهای ارتباط موجودیتها

۲۶- مجموعه "وظایف" به هم وابسته را چه می گویند؟

۱. مرحله ۲. فعالیت ۳. پروژه ۴. هدف

۲۷- کدام گزینه جزو مزایای نرم افزارهای پیش نوشته نیست؟

۱. هزینه تهیه نرم افزار کاهش می یابد.
۲. نرم افزار تست شده است.
۳. مدت زمان تهیه نرم افزار کاهش می یابد.
۴. امکان وجود اشتباهات شناخته نشده در نرم افزار وجود دارد.

۲۸- اینکه در دو واحد سازمانی، کار یکسانی انجام شود، مربوط به کدام نوع نارسایی و مسائل سیستم است؟

۱. مسائل منطقی ۲. مسائل فیزیکی ۳. مسائل ظاهری ۴. مسائل عملیاتی

۲۹- سه فعالیت تهیه بودجه، تصمیم در مورد نحوه استقرار ماشین آلات، تغییر خط تولید، مرتبط با کدام سطوح سازمان است؟

۱. میانی- میانی- میانی ۲. بالا- بالا- بالا ۳. میانی- میانی- بالا ۴. عملیاتی- میانی- بالا

۳۰- کدام گزینه جزو مزایای مشهود سیستم می باشد؟

۱. منابع جدید درآمد
۲. بهبود ارائه خدمات به مشتریان
۳. اطلاعات بیشتر و به موقع
۴. اعمال کنترل بیشتر