

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۱- سیستمی که با اضافه شدن دو جزء «بازخور» و «کنترل» کامل می شود، چه سیستمی نامیده می شود؟

۱. سیستم بسته ۲. زیر سیستم ۳. سیستم سایبرنتیکی ۴. سیستم باز

۲- سیستمی که می تواند با شرایط اولیه و درون داده های متفاوت به نتایج نهایی یکسانی دست یابد، مفهوم کدام گزینه می باشد؟

۱. مکانیزم سازش ۲. همپایانی

۳. سلسله مراتب سیستم ها ۴. تعامل

۳- کدام یک از گزینه های زیر جزء سیستم های اطلاعات مدیریت می باشد؟

۱. سیستم پردازش تراکنش ها ۲. سیستم اطلاعاتی عملیاتی

۳. سلسله مراتب سیستم ها ۴. سیستم اطلاعاتی پشتیبان تصمیم گیری

۴- مهم ترین محصول یا برون داد یک سیستم اطلاعاتی که غالباً به صورتی مستمر و با فرصتی از پیش تعیین شده تهیه می شود، چه نام دارد؟

۱. پردازش تراکنش ها ۲. تهیه گزارش های مختلف

۳. پردازش پرسش ها ۴. ابقاء و به روز رسانی فایل ها

۵- کدام یک از گزینه های زیر جزء فعالیت های تجزیه و تحلیل سیستم می باشد؟

۱. تعیین اهداف و محدودیت ها ۲. طراحی سیستم

۳. اجرای سیستم طراحی شده ۴. ارزیابی نتایج عملکرد سیستم جدید

۶- کدام ابزار کنترل پروژه است که مراحل و وظایفی را برای بررسی، ایجاد و طراحی سیستم های اطلاعاتی ضروری می سازد؟

۱. متدولوژی ۲. مدلسازی ۳. چرخه تکاملی ۴. چرخه تکامل سنتی

۷- کدام گزینه مفهوم "تصویری از سیستم است که آنچه باید در سیستم انجام شود" را نشان می دهد؟

۱. مدل فیزیکی ۲. مدل پردازش ها ۳. مدل ارتباط داده ها ۴. مدل منطقی

۸- تحلیلگر سیستم برای ایفای نقش خود، باید به چه چیزهایی مسلط باشد؟

۱. مفاهیم و تئوری سیستم ها ۲. دانش فنی تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم

۳. تکنیک ها و ابزار تجزیه و تحلیل ۴. روش های تجزیه و تحلیل و طراحی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۹- کدام یک از گزینه های زیر جزء تکنیک های مشهور ساخت یافته می باشد؟

۱. متدولوژی ساخت یافته
۲. طراحی و اجرای از بالا به پایین
۳. نمودار جریان داده ها
۴. همزمانی و اجرای مراحل مختلف

۱۰- کدام نمودار نمایشی تصویری از سلسله مراتب مدول های برنامه و ارتباطات کنترلی را نشان می دهد؟

۱. نمودار گنت
۲. نمودار پرت
۳. نمودار ساختار یافته
۴. نمودار ارتباط موجودی ها

۱۱- کدام گزینه یکی از مهمترین روش های جمع آوری اطلاعات است که به تحلیلگر فرصت جمع آوری مستقیم اطلاعات از افراد را می دهد؟

۱. مشاهده
۲. نمونه برداری
۳. پرسشنامه
۴. مصاحبه

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر جزء اطلاعات کمی می باشد؟

۱. خط مشی ها
۲. شرح فعالیت ها
۳. تناوب رویداد
۴. اظهار نظرها

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر موارد استفاده از نمودار پرت را نشان می دهد؟

۱. برنامه ریزی و تامین نیروی انسانی
۲. برنامه ریزی و اصلاح پروژه
۳. هدایت و کنترل پروژه
۴. سازمان دهی و زمانبندی پروژه

۱۴- یکی از ابزار عمومی مورد استفاده در مراحل مختلف چرخه تکاملی در کدامیک از گزینه های زیر آمده است؟

۱. تکنیک های مدیریت پروژه
۲. هدایت و کنترل پروژه
۳. سازمان دهی و زمانبندی پروژه
۴. مطالعه تفصیلی سیستم

۱۵- خصوصیت تفکیک سلسله مراتب سیستم به سطوح مختلف (از کل به جزء/بالا به پایین) شامل کدام گزینه می باشد؟

۱. موازنه جریان داده ها
۲. نامگذاری پردازش ها
۳. شماره گذاری پردازش ها
۴. تجزیه و تفکیک

۱۶- کدام یک از گزینه های زیر از مراحل مستقیم رسم مدل منطقی سیستم نمی باشد؟

۱. نمودار سطح صفر
۲. نمودار سطر n
۳. نمودار محدوده سیستم
۴. رسم ن ج د



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۱۷- دو هسته اصلی دیکشنری داده ها، در کدام یک از گزینه ها زیر آمده است؟

۱. جریان داده ها، ساختار داده ها
۲. جریان داده ها، ذخایر داده ها
۳. داده های جزء، ذخایر داده ها
۴. جریان داده ها، داده های جزء

۱۸- کدامیک از گزینه های زیر، شامل اطلاعاتی است که باید در مورد یک داده جزء در یک دیکشنری داده وجود داشته باشد؟

۱. فرصت تشریح داده های جز
۲. تهیه فهرست خلاصه
۳. نام های مستعار
۴. تهیه فهرست کامل

۱۹- مجموعه قوانین، سیاست ها و رویه هایی که تبدیل داده ها را در درون پردازش ها نشان می دهد، تعریف کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. تشریح پردازش ها
۲. تشریح داده های جزء
۳. تشریح ساختارهای داده
۴. تشریح ذخایر داده ها

۲۰- نموداری که شرایط و اقدامات مربوط به یک تصمیم گیری را به صورتی متوالی نشان می دهد، در کدامیک از گزینه های زیر آمده است؟

۱. جدول تصمیم گیری
۲. ساختار تصمیم گیری
۳. ساختار تکراری
۴. درخت تصمیم گیری

۲۱- مجموعه وظایف به هم وابسته ای که پس از تکمیل آنها، هدف آن فعالیت تامین می شود، تعریف کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. وظایف
۲. فعالیت
۳. مراحل
۴. چرخه تکاملی

۲۲- مفهوم کدام گزینه مشکل یا پرسشی است که بمنظور بررسی یا یافتن راه حل مطرح می شود؟

۱. گزارش
۲. ارزیابی
۳. پروژه
۴. مسئله

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر جزء نیازهای اساسی سیستم می باشد؟

۱. مدلسازی سیستم
۲. جمع آوری گسترده اطلاعات
۳. تحلیل داده های جمع آوری شده
۴. کنترل های داخلی

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر سطح مدیریت با برنامه ریزی، سازماندهی، کنترل و تصمیم گیری های کوتاه مدت را نشان می دهد؟

۱. مدیریت سطوح میانی
۲. مدیریت سطوح بالا
۳. سرپرستان و روسای قسمت ها
۴. مدیریت سطوح اجرایی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۲۵- کدامیک از گزینه های زیر، نقطه عطفی در چرخه تکاملی سیستم محسوب می شود؟

۱. تعیین اهداف سیستم جدید
۲. فعالیت تشخیص نیازهای سیستم جدید
۳. شرح فعالیت
۴. اولویت های سیستم جدید

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر جزء وظایف عمده در فعالیت تشخیص نیازها می باشد؟

۱. تهیه نمودار ارتباط موجودی ها
۲. تعیین نیازهای تفصیلی سیستم جدید
۳. تهیه شرح پردازش های سطوح پائین
۴. تکمیل دیکشنری داده ها

۲۷- کدامیک از گزینه های زیر جزء مشخصات تفصیلی سیستم جدید می باشد؟

۱. تعیین اهداف، محدودیت ها و اولویت های سیستم جدید
۲. تعیین نیازهای کلی سیستم
۳. تعیین و تعریف دقیق محتویات ذخایر داده ها
۴. تعیین نیازهای تفصیلی سیستم جدید

۲۸- کدامیک از گزینه های زیر، جزء مزایای مشهود سیستم می باشد؟

۱. بهبود ارائه خدمات به مشتریان
۲. منابع جدید درآمد
۳. اعمال کنترل بیشتر
۴. قابلیت انعطاف بیشتر

۲۹- «شبکه ای از ارتباطات است که در آن تجهیزات کامپیوتری مختلف می تواند به هم مرتبط شود، طوری که با سرعت زیاد بین آنها ارتباط برقرار شود» تعریف کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. سرویس دهنده
۲. اینترنت
۳. شبکه محلی
۴. اکسترانت

۳۰- کدام گزینه مفهوم « هزینه هایی که فقط یکبار اتفاق می افتد و صرف منابعی می شود که برای ایجاد سیستم جدید لازم است» می باشد؟

۱. هزینه های ایجاد سیستم
۲. هزینه های عملیاتی
۳. هزینه های پردازش
۴. هزینه های شبکه