

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۱- کدام گزینه در خصوص تعریف "سیستم" صحیح تر است؟

۱. مجموعه ای از درون داده ها، پردازش و برون داده ها
۲. سیستم، مجموعه ای محدود در محیط نامحدود
۳. عناصر وابسته با اهداف مشترک با کنترل و باز خورد
۴. مجموعه ای منظم از عناصر هدفمند و متعامل

۲- کدام گزینه در رابطه "معنی کنترل بازخور منفی" صحیح است؟

۱. کنترل منفی معیارها و استانداردهای مورد انتظار برای عملیات ماشینی و انسانی
۲. ادامه، ابقاء و تقویت فعالیت های موسسه به همان صورتی که انجام می پذیرد.
۳. کنترل فعالیت ها، گرفتن بازخور و در صورت انحراف از استانداردها، انجام عملیات منفی
۴. نگهداشت عملیات موسسه در محدوده ی مشخص و پذیرفته شده عملکرد (استاندارد)

۳- سیستم ها باید دو مکانیزم غالباً متضاد داشته باشند، کدام گزینه در برگیرنده این دو مکانیزم موسوم به "مکانیزم سازش" می باشد؟

۱. سیستم های ایجاد موازنه زیر سیستم ها با محیط - سیستم های شناسایی تغییرات محیطی
۲. مکانیزم های دفاعی در برابر هجوم محیط به سازمان - مکانیزمهای هجومی به محیط های بیرونی
۳. مکانیزم های تعامل با تامین کنندگان - سیستم های مدیریت مشتری
۴. نظام های مالی منطبق بر تغییرات محیطی - مکانیزم سازش با ناسامانی های محیطی

۴- سیستم های اطلاعاتی در یک سازمان را می توان از ابعاد مختلفی مورد بررسی قرار داد، کدام گزینه نشان دهنده اهم این سیستم ها در سازمان می باشد؟

۱. بررسی سیستم های اطلاعاتی بر اساس: ۱- هزینه های تهیه و نگهداری ۲- مدیریت سیستم ۳- نیازهای سازمان
۲. بررسی سیستم های اطلاعاتی بر اساس: ۱- وظائف مختلف سازمانی ۲- عملیات و ساختار مدیریتی ۳- صورت فیزیکی
۳. بررسی سیستم های اطلاعاتی بر اساس: ۱- حجم و ظرفیت سیستم ۲- در دسترس بودن ۳- تضمین ها و خدمات پس از فروش
۴. بررسی سیستم های اطلاعاتی بر اساس: ۱- توانمندی های سیستم ۲- نیازهای سازمان ۳- هزینه های خرید و نگهداری و خدمات پس از فروش

۵- کدام گزینه در خصوص ابعاد کنترل و برنامه ریزی در سطوح مختلف سازمان صحیح است؟

۱. تصمیم گیری در سطوح بالا مکرر و بصورت روزمره است.
۲. برنامه ریزی ها در سطوح پائین، بلند مدت و استراتژیک است.
۳. وظیفه کنترل در سطوح بالا به صورت کلی است.
۴. تصمیمات ساخت یافته بر اساس قضاوت شخصی مدیریت و تبحر او انجام می پذیرد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۶- کدام گزینه در رابطه با "انواع سیستم های اطلاعاتی و سطوح مختلف مدیریت و عملیات" صحیح است؟

۱. "سیستم های اطلاعاتی مدیریت" شامل TPS ها و EIS ها می گردد.
۲. DSS ها و MIS ها بطور مشترک در مدیریت سطوح پائین و عملیات بکار گرفته می شوند.
۳. TPS ها برای فعالیت در سطوح "سیستم های اطلاعاتی عملیاتی" در نظر گرفته شده اند.
۴. "مدیریت سطوح میانی" فعالیت های خود را بر مبنای بکار گیری EIS قرار می دهند.

۷- روش تجزیه و تحلیل سیستم ها دارای سه مرحله ی عمده می باشد، کدام گزینه گویای این سه مرحله می باشد؟

۱. تجزیه و تحلیل سیستم - طراحی سیستم - اجرای سیستم طراحی شده
۲. تشخیص مسئله - تعیین اهداف و محدودیت ها - تعیین راه حل های ممکن و انتخاب بهترین راه حل
۳. تعیین نیاز های سازمان - تشخیص و تعریف مسئله - طراحی سیستم متناسب
۴. تجزیه سیستم پیچیده - ترکیب مسائل سیستم ساده - طراحی و اجرای سیستم

۸- نماینده "تغییرات" در شرکتها و مؤسسه ها مطابق کدام گزینه می باشد؟

۱. استفاده کننده سیستم
۲. برنامه نویس
۳. محیط
۴. تحلیل گر

۹- کدام گزینه در خصوص "مدل منطقی" صحیح است؟

۱. تصویری از یک سیستم است که چگونگی انجام کار را نشان می دهد.
۲. تصویری از سیستم است که "آنچه باید" در سیستم انجام شود را نشان می دهد.
۳. نظامی متشکل از دستورات و فرمولهای ریاضی با متدولوژی فعالیتهای کلاسیک می باشد.
۴. یک ابزار کنترل سیستم های اطلاعاتی در رابطه با چرخه تکاملی محسوب می شود.

۱۰- در کدام روش، در مرحله تجزیه و تحلیل، تکیه تحلیل گر سیستم بر خصوصیات فیزیکی سیستم به عنوان یک نقطه قابل

انتقاد طرح می گردد؟

۱. روش سلسه مراتبی
۲. روش متدولوژی ساخت یافته
۳. روش منطقی تجزیه و تحلیل سیستم
۴. روشهای سنتی چرخه تکامل سیستم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۱۱- تفاوت بین "نمودار ارتباط موجودیتها و ن ج د ها" کدام گزینه است؟

۱. ن ج د ها پویا و نمودار ارتباط موجودیتها ایستا است.
۲. نمودار ارتباط موجودیتها پویا و ن ج د ها ایستا است.
۳. ن ج د ها در مرحله تجزیه و تحلیل سیستم نسبت به نمودار ارتباط موجودیتها بسیار منعطف تر و ساده تر است.
۴. دیگشتری داده ها برای ن ج د ها متنوع تر و برای ارتباط موجودیت ها محدود تر می باشد.

۱۲- کدام گزینه "مزایای عمده طراحی ساخت یافته" می باشد؟

۱. امکان راه اندازی سیستم ها به ترتیب از کلی به جزئی وجود دارد.
۲. از انجایی که اشتباهات مهم در مراحل اولیه برنامه نویسی و تست کردن حذف می گردد، طراحی ساخت یافته فاقد اشتباهات عمده می باشد.
۳. برنامه ریزی و تست کردن، از سیستم، زیر سیستم ها و مدولهای سطوح بالا شروع شده، و به مدولهای سطوح زیرین ادامه می یابند.
۴. برنامه ریزی و تست کردن، از مدولهای سطوح زیرین شروع شده و به سیستم، زیر سیستم، و مدولهای سطوح بالا ادامه می یابد.

۱۳- کدام گزینه به عنوان مهم ترین روشهای جمع آوری اطلاعات، به تحلیل گر فرصت جمع آوری مستقیم اطلاعات از افراد را می دهد؟

۱. مشاهده
۲. مصاحبه
۳. مناظره
۴. پرسشنامه

۱۴- دو تکنیک رایج مدیریت پروژه شامل کدام گزینه می گردد؟

۱. نمودار پرت و گنت
۲. نمودار پرت و گرت
۳. نمودار زمان بندی و گزارش دهی
۴. نمودار های پیشرو و پسرو

۱۵- در کدام تکنیک پروژه به صورت شبکه ای از وقایع و وظایف سازماندهی می شود که برای نشان دادن وقایع، فعالیت ها و ارتباطات آنها به ترتیب از گره (دایره) و مسیر (پیکان) استفاده می شود؟

۱. گزارش دهی
۲. تکنیک زمان بندی
۳. گرت
۴. پرت

۱۶- طولانی ترین مسیر در نمودار مدیریت پروژه را چه می نامند؟

۱. مسیر طولانی
۲. مسیر بحرانی
۳. مسیر مطمئن
۴. مسیر با تاخیر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تجزیه و تحلیل وطراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۱۷- کدام گزینه در خصوص LT و ET صحیح است؟

۱. LT زودترین زمان یک واقعه، یعنی دیرترین زمانی است که واقعه می تواند بدون تاخیر انداختن در زمان پروژه آغاز شود.
۲. ET زودترین زمان شروع یک واقعه برای واقعه اول صفر است.
۳. همیشه ET به علاوه LT برابر صفر در نظر گرفته می شود.
۴. برای محاسبه LT بایستی از سمت راست به چپ و ET از سمت چپ به راست نمودار محاسبه نمود.

۱۸- در " ن ج د ها " ، دایره نشانه کدام گزینه می باشد؟

۱. عملیات
۲. منبع
۳. جریان داده
۴. گزارش دهی

۱۹- کدام گزینه شامل بخش های " جدول تصمیم گیری " نمی باشد؟

۱. بخش عبارات شرطی
۲. بخش ارزش ها یا مقادیر شرایط
۳. بخش تصمیم سازی
۴. بخش اقدامات خاص

۲۰- در کدام مرحله از مراحل رسم نمودار فیزیکی ن ج د " محدود سیستم " مشخص می شود؟

۱. سطح صفر
۲. سطح ۱
۳. سطح ۲
۴. سطح ۳

۲۱- چنانچه در گوشه ای از مستطیلی با خط مورب علامت گذاری شده باشد، این علامت نشان دهنده کدام گزینه می باشد؟

۱. درون داده
۲. قابلیت حذف از نمودار
۳. فعالیت سطح اول
۴. نشان دهنده تکرار

۲۲- در کدام گزینه، " در پردازش ها، واحد، شخص یا وسیله انجام آن پردازش " از آن حذف می شود؟

۱. در مرحله تبدیل مدل منطقی به فیزیکی
۲. در مرحله تبدیل مدل فیزیکی به منطقی
۳. در مرحله رسم ن ج د از سطح ۲ به سطح ۱
۴. در مرحله رسم ن ج د از سطح ۱ به صفر.

۲۳- در متدولوژی های جدیدتر دیکشنری سیستم کدام اجزاء مد نظر قرار می گیرد؟

۱. شرح پردازش ها\_ نمودارهای جریان داده ها
۲. مدل داده های سیستم\_ مدل ارتباط موجودیت ها
۳. پردازش ها\_ جریان و ذخایر داده ها\_ مدل داده های سیستم
۴. پردازش ها\_ جریان داده ها\_ ذخایر داده ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰، تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰، تشریحی: ۰

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

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

۲۴- حجم زیاد و وقت گیر بودن تهیه دیکشنری داده ها یکی از معایب استفاده از این روش مستند سازی جزئیات سیستم است. راه حل رفع این عیوب مطابق با کدام گزینه می باشد؟

۱. سازمان دهی و برنامه ریزی قویتر طراحی سیستم
۲. به کارگیری سخت افزار بیشتر
۳. اضافه نمودن تحلیل گر سیستم
۴. استفاده از واژه پردازها و متن نگارها

۲۵- در یک ساختار داده، چنانچه واقعه ای در پیرامون درج گردد آن واقعه نشان دهنده کدام گزینه می باشد؟

۱. داده های جزء اختیاری
۲. داده های تکراری
۳. انتخاب یک داده بین دو یا چند داده
۴. جزئیات قابل حذف تکراری

۲۶- مجموعه قوانین، سیاست ها و رویه ها در کدام گزینه لحاظ می شود؟

۱. در ساختار ترتیبی قوانین و مقررات
۲. در شرایط و متغیرها
۳. شرح پردازش ها
۴. در جدول تصمیم گیری ها

۲۷- نام سطوح مختلفی که در چرخه تکاملی برای "کلیه فعالیت هایی که در یک پروژه طراحی سیستم های اطلاعاتی باید انجام پذیرد" مطابق کدام گزینه می باشد؟

۱. تعیین هدف- طراحی و برنامه نویسی- پیاده سازی
۲. طراحی - برنامه نویسی- استقرار
۳. نیازها- مطالعه- شناخت مساله
۴. مراحل- فعالیت ها- وظایف

۲۸- کدام گزینه برای "فعالیت تشخیص نیازهای سیستم جدید" صحیح است؟

۱. در این مرحله به فرایند تجزیه و تحلیل و مطالعه مقدماتی پرداخته می شود.
۲. در این فعالیت با هدف تشخیص نیازهای سیستم جدید به عصاره مدل فیزیکی دست پیدا می کنیم.
۳. در این فعالیت آنچه را سیستم جدید باید انجام دهد تشخیص داده می شود.
۴. در این فعالیت چگونگی آنچه را سیستم جدید باید انجام دهد معین می گردد.

۲۹- کدام گزینه در خصوص گروه بندی اقلام "نیازهای اساسی سیستم" صحیح است؟

۱. درون داده - برون داده - پردازش ها - فایلها - سخت افزار نرم افزار - کنترل ها - سایر اطلاعات
۲. سخت افزار - نرم افزار - مغز افزار - درون داده - برون داده - آموزش - کنترل
۳. مدیر - اپراتور - تحلیل گر - کاربر - سفارش دهنده - سفارش گیرنده - مجری
۴. قوانین و مقررات - روشها - رویه ها - سیستم ها و خط مشی ها - پردازش - فعالیت - اطلاعات

۳۰- هدف عمده فعالیت "گزینش مناسب ترین راه حل ( فیزیکی) سیستم جدید" کدام گزینه می باشد؟

۱. هدف عمده این فعالیت گزینش مناسب ترین راه حل اقتصادی سیستم جدید است.
۲. هدف عمده این فعالیت، تعیین آنچه به نام "محدوده انسان \_ ماشین" نامیده می شود، می باشد.
۳. هدف این فعالیت گزینش مناسب ترین راه حل " بهره وری" برای سیستم جدید می باشد.
۴. هدف این فعالیت مدیریت و برنامه ریزی صحیح بین مدیران، کارکنان و سیستم جدید است.