

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- کدام مورد جزء سیستم های طبیعی می باشد؟

۰۱. اجتماعات انسانی ۰۲. ماشین ۰۳. منظومه شمسی ۰۴. موسسه های تجاری

۲- عواملی که به صورت مختلف مانند مواد خام، انرژی، داده های خام و نیروی انسانی وارد سیستم می شوند ویژگی کدام گزینه است؟

۰۱. پردازش ۰۲. درون داده های سیستم
۰۳. اجزای سیستم ۰۴. برون داده ها

۳- سیستمی که به طور مستمر درون داده هایی از محیط دریافت می کند و پس از تبدیل به صورتی دیگر آن را به محیط باز میگرداند، تعریف کدام یک از موارد زیر است؟

۰۱. سیستم باز ۰۲. سیستم بسته ۰۳. سیستم پویا ۰۴. سیستم اصلی

۴- تغییر سریع زیرسیستم ها در برابر تغییرات محیطی به طوریکه وضعیت کل سیستم را به خطر اندازد، مفهوم کدام گزینه است؟

۰۱. تعامل ۰۲. سلسله مراتب سیستم ها
۰۳. همپایانی ۰۴. مکانیزم سازش

۵- وقایعی که در اثر انجام عملیات و فعالیت های یک موسسه رخ می دهد را چه می نامند؟

۰۱. تراکنش ها ۰۲. سیستم پردازش ۰۳. سیستم های اطلاعاتی ۰۴. سازمان

۶- کدام سیستم گزارش های چاپی و یا تصویری را در اختیار مدیریت قرار می دهد که نوع و فرمت آن از قبل قابل پیش بینی است؟

۰۱. سیستم اطلاعات مدیریت ۰۲. سیستم گزارش های مدیریت
۰۳. سیستم پردازش تراکنش ها ۰۴. سیستم اطلاعات مدیریت سطوح بالا

۷- داده هایی که بوسیله نرم افزارهای کاربردی استفاده می شود و توسط وسایل کامپیوتری مثل نوار، دیسکت و مستندات نشان داده می شود، جزء کدامیک از اجزای فیزیکی می باشد؟

۰۱. سخت افزارها ۰۲. نرم افزارها ۰۳. رویه و دستورات عمل ها ۰۴. پایگاه داده ها

۸- فراهم نمودن اطلاعات بموقع، صحیح، قابل اطمینان و با توجه به نیاز استفاده کنندگان سیستم به کدام گزینه نزدیک تر است؟

۰۱. تعیین و ترسیم راه حل ۰۲. اجرای راه حل های انتخاب شده
۰۳. سیستم اطلاعات ۰۴. تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم ها

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- خط مشی های گام به گام موسسه ها و شرکت ها که برای تکمیل یک یا چند مرحله از مراحل چرخه تکاملی بکار گرفته می شود، ویژگی کدامیک از موارد زیر است؟

۱. متدولوژی ۲. چرخه تکاملی ۳. مدل ۴. تجزیه

۱۰- در نمودار فعالیت های تفصیلی چرخه تکاملی سنتی معمولاً تحلیل گر تهیه اسناد سیستم را به آخر کار وا می گذارد، این خصوصیت ویژگی کدام گزینه است؟

۱. پشتیبانی و نگهداشت سیستم ۲. تکیه بر خصوصیات فیزیکی سیستم
۳. متوالی بودن مراحل چرخه تکاملی سیستم ۴. مشکل مستندسازی سیستم

۱۱- در کدامیک از ابزار و تکنیک های ساخت یافته، جریان های داده و ذخایر داده بصورت گروه های داده ها و داده های جزء تشریح می شود؟

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

۱۲- طراحی و اجرای از بالا به پایین جزء مزایای کدام گزینه است؟

۱. نمودار جریان داده ها ۲. نمودار ارتباط موجودی
۳. چرخه تکاملی ساخت یافته ۴. نمودار ساختار برنامه

۱۳- کدام مورد جزء روش های متداول جمع آوری اطلاعات نیست؟

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

۱۴- اگر حجم داده ها زیاد و بررسی تمامی آن هزینه زیادی به همراه داشته باشد، از کدامیک از روش های جمع آوری اطلاعات استفاده می شود؟

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

۱۵- فرآیند هدایت فعالیت های طراحی سیستم های اطلاعاتی، با حداقل هزینه و در چارچوب زمانی مشخص را چه گویند؟

۱. سیستم های اطلاعاتی ۲. کنترل پروژه ۳. مدیریت پروژه ۴. شکست پروژه

۱۶- دو تکنیک رایج مدیریت پروژه در کدامیک از گزینه های زیر آمده است؟

۱. نمودار پرت و گرت ۲. نمودار پرت و گنت
۳. نمودار گرت و گنت ۴. نمودار گرت و هیستوگرام

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

۱۷- کدام شکل زیر نشان دهنده عملیات و یا فعالیت هایی است که درون داده های وارد به سیستم را به برون داده تبدیل می کند؟

۱. مثلث ۲. مستطیل ۳. مربع ۴. دایره

۱۸- خصوصیت تفکیک سلسله مراتب سیستم به سطوح مختلف (از کل به جزء/بالا به پایین) را اصطلاحاً چه می نامند؟

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

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر جزء اجزای تشکیل دهنده نمودارهای جریان داده ها می باشد؟

۱. ساختار داده ها ۲. داده های جزء
۳. جریان داده ها ۴. نمودارهای ارتباط عناصر

۲۰- کدامیک از گزینه های زیر جزء اجزای تشکیل دهنده دیکشنری سیستم می باشد؟

۱. نمودار پرت ۲. نمودار گنت
۳. نمودار گرت ۴. نمودارهای جریان داده ها

۲۱- کدام نمودار شرایط و اقدامات مربوط به یک تصمیم گیری را بصورتی متوالی نشان می دهد؟

۱. هیستوگرام ۲. ارتباط عناصر ۳. درخت تصمیم گیری ۴. جریان داده ها

۲۲- کدام گزینه مجموعه وظایف بهم وابسته ایست که پس از تکمیل آنها هدف تامین می شود؟

۱. مراحل ۲. وظایف ۳. شناخت مساله ۴. فعالیت

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر جزء فعالیت های مرحله تجزیه و تحلیل سیستم می باشد؟

۱. برنامه نویسی و تست سیستم ۲. آموزش و استقرار سیستم
۳. مطالعه تفصیلی ۴. طراحی سیستم جدید

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر جزء نیاز اساسی سیستم می باشد؟

۱. تعیین نیازهای جدید سیستم ۲. کنترل های داخلی
۳. طراحی سیستم جدید ۴. طراحی کنترل های سیستم

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 جزء مزایای مشهود سیستم می باشد؟

۱. قابلیت انعطاف بیشتر
۲. اعمال کنترل بیشتر
۳. افزایش سود
۴. بهبود ارائه خدمات به مشتریان

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر جزء مزایای غیر مشهود سیستم می باشد؟

۱. قابلیت انعطاف بیشتر
۲. کاهش هزینه
۳. منابع جدید درآمد
۴. اجزای قابل فروش سیستم

۲۷- کدام گزینه جزء وظایف عمده در مطالعه تفصیلی می باشد؟

۱. مدلسازی از سیستم
۲. مطالعه مقدماتی
۳. آموزش و استقرار سیستم
۴. طراحی سیستم جدید

۲۸- کدامیک از گزینه های زیر جزء مهم مزایای نرم افزارهای پیش نوشته می باشد؟

۱. هزینه تهیه نرم افزار کاهش می یابد.
۲. بازار فروش افزایش می یابد.
۳. اپراتور راحتتر است.
۴. دسترسی بالا می رود.

۲۹- کدامیک از وظایف زیر جزء فعالیت تشخیص نیازها می باشد؟

۱. تحلیل داده های جمع آوری شده
۲. تعیین نیازهای تفصیلی سیستم جدید
۳. تعیین محدوده مطالعه
۴. تهیه گزارش شناخت مساله

۳۰- کدامیک از گزینه های زیر جزء ساختار مورد استفاده در عبارات ساخت یافته می باشد؟

۱. ساختار داده
۲. ساختار منطقی
۳. ساختار ترتیبی
۴. ساختار تفصیلی