

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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- " فرایند تبدیل درون داده ها ، مانند تولید و انجام محاسبات " تعریف کدام گزینه است ؟

۱. عملیات ۲. پردازش ۳. تشریح نظم دهی ۴. فرایند کنترل

۲- " نگهداشت عملیات موسسه در محدوده مشخص و پذیرفته شده عملکرد " تعریف کدام گزینه است ؟

۱. کنترل و بازخورد سیستم ۲. کنترل بازخورد مثبت
۳. مدار عملکرد با بازخورد منفی ۴. کنترل بازخورد منفی

۳- کدام گزینه در خصوص " سیستم بسته " صحیح است ؟

۱. یک سیستم بسته بتدریج به طرف بی نظمی حرکت می کند .
۲. یک سیستم بسته بتدریج در کسب و پردازش داده ها توانا تر می شود .
۳. سیستم های بیولوژیکی و اجتماعی از نوع سیستم بسته است .
۴. این نوع سیستم ها در واقع با محیط به تعادلی پویا میرسند .

۴- مفهوم " همپایانی " با کدام گزینه تعریف می گردد ؟

۱. یادگیری از طریق بازخور اطلاعاتی ، پاره افزایی و تخصصی شدن زیرسیستم های درونی را همپایانی می گویند .
۲. سیستم می تواند با شرایط اولیه و درون داده های متفاوت ، به نتایج نهایی یکسانی دست یابد . این مفهوم همپایانی است .
۳. هدفمندی و تعامل به ارتباط متقابل اجزای یک سیستم با یکدیگر را همپایانی می نامند .
۴. همپایانی یعنی پایان یکسان و یکنواخت سیستم یکپارچه که عناصر آن در هم گره خورده باشند .

۵- " تصمیم گیری در سطوح بالا " دارای ویژگی کدام گزینه می باشد ؟

۱. قابل پیش بینی ۲. قابل برنامه ریزی ۳. ساخت یافته ۴. غیر مکرر

۶- بالاترین و پائین ترین سیستم اطلاعاتی به ترتیب (از راست به چپ) ، کدام گزینه است ؟

۱. MIS - DSS ۲. MIS - TPS ۳. DSS - MIS ۴. TPS - EIS

۷- کدام گزینه در رابطه با " اجزای فیزیکی سیستم اطلاعاتی " صحیح است ؟

۱. پایگاه داده یا فایل ها - سخت افزارها - تراکنش ها
۲. رویه ها و دستورالعمل ها - گزارش ها - پرسنل اجرایی
۳. دستگاه های ورودی - دستگاه های خروجی - دستگاه های جانبی
۴. سخت افزار - نرم افزار - مغز افزار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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

۸- چنانچه مسئله ای را ابتدا سازماندهی نموده ، سپس برای درک بهتر مسئله و یافتن راه حل از سیاست های تجزیه و ترکیب بهره بجوئیم ، به کدام رویکرد عمل نموده ایم ؟

۰۱. رویکرد سیستمی ۰۲. رویکرد تحلیلی ۰۳. رویکرد عملیاتی ۰۴. رویکرد علمی

۹- روش تجزیه و تحلیل علمی سیستم ها دارای سه مرحله عمده می باشد ، کدام گزینه گویای این سه مرحله است ؟

۰۱. تجزیه و تحلیل سیستم - طراحی سیستم - اجرای سیستم طراحی شده
 ۰۲. گردآوری اطلاعات - تجزیه و تحلیل مسئله - یافتن راه حل سیستمی
 ۰۳. تجزیه سیستماتیک مسئله - راه حل یابی برای مسئله - ترکیب مجدد اجزاء سیستم
 ۰۴. شناخت مسئله - طراحی سیستم راه حل یاب - انتخاب بهترین راه حل با توجه به معیار مشخص

۱۰- سه جزء " دانش فنی و تخصصی تجزیه و تحلیل " کدام گزینه می باشد ؟

۰۱. دانش فنی - ابزار و وسائل تجزیه و تحلیل - تحلیگر
 ۰۲. دانش - انسان سازمان
 ۰۳. مفاهیم سیستم ها - ابزارها و تکنیک های تجزیه و تحلیل - متدولوژی تجزیه و تحلیل و طراحی
 ۰۴. علم ودانش - مسئله برای تجزیه و تحلیل - ابزارو تکنیک

۱۱- مدل چیست و اقسام آن کدام است ؟

۰۱. سیستمی از متغیر هاست - مدل ریاضی و مدل تحلیلی
 ۰۲. نمایشی از واقعیت هاست - مدل منطقی و مدل فیزیکی
 ۰۳. سیستمی از تعامل درون دادها و برون دادها - مدل ترسیمی و مدل توصیفی
 ۰۴. ارتباطات مفهومی متغیرهای فیزیکی - مدل سیستمی و مدل غیر سیستمی

۱۲- کدام مدل عملیات سیستم را به همان ترتیبی که واقعا رخ می دهد ، در مکانی که رخ می دهد ، با وسیله ، یا شخصی که آنرا انجام می دهد ، نشان می دهد ؟

۰۱. مدل تحلیلی ۰۲. مدل توصیفی ۰۳. مدل فیزیکی ۰۴. مدل سیستمی

۱۳- در کدام مدل به ترتیب واقعی و وسائل پردازش عملیات توجهی نمی شود ؟

۰۱. مدل ریاضی ۰۲. مدل منطقی ۰۳. مدل عملیاتی ۰۴. مدل توصیفی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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

۱۴- کدام گزینه فعالیت های عمده "مرحله طراحی" را نشان می دهد؟

- ۰۱ برنامه نویسی - تست کردن - اشتباه زدایی
- ۰۲ طراحی نیازها - برنامه نویسی ، تست ، اشتباه زدایی - انتخاب سیستم
- ۰۳ برنامه نویسی - اجرای برنامه - کنترل و نظارت
- ۰۴ مطالعه مقدماتی - طراحی نیازهای اساسی - برنامه نویسی - رفع اشکال

۱۵- در کدام مرحله طراحی سیستم ، امکان "تغییر ساختار سازمانی" و "استخدام کارکنان جدید" وجود دارد؟

- ۰۱ در مرحله استقرار
- ۰۲ در مرحله برنامه نویسی
- ۰۳ در مرحله خرید سیستم
- ۰۴ در مرحله مطالعات اولیه

۱۶- در کدام مرحله "چرخه" هزینه بر طرف نمودن اشتباه کمتر است؟

- ۰۱ طراحی
- ۰۲ برنامه نویسی
- ۰۳ تجزیه و تحلیل
- ۰۴ اجرای عملیات

۱۷- در تکنیک "نمودار جریان داده ها" تاکید بر کدام وجه می باشد؟

- ۰۱ منطقی
- ۰۲ تفصیلی
- ۰۳ توصیفی
- ۰۴ ریاضی

۱۸- عمدتاً به منظور کنترل صحت و کفایت اطلاعات جمع آوری شده در مورد چگونگی کارکرد سیستم موجود و درک آن از کدام گزینه استفاده می شود؟

- ۰۱ از مدل توصیفی استفاده می شود .
- ۰۲ از مدل منطقی استفاده می شود .
- ۰۳ از مدل فیزیکی استفاده می شود .
- ۰۴ از مدل ریاضی استفاده می شود .

۱۹- کدام روش "فرایندی خود مستند ساز" است؟

- ۰۱ روش چرخه طراحی نیمه هوشمند
- ۰۲ روش چرخه هوشمند
- ۰۳ روش چرخه سنتی
- ۰۴ روش چرخه ساخت یافته

۲۰- مصاحبه به طور کلی شامل سه بخش است ، کدام گزینه گویای سه بخش مصاحبه است؟

- ۰۱ مصاحبه گر - موضوع مصاحبه - مصاحبه شونده
- ۰۲ موضوع مصاحبه - ابزارهای مصاحبه - روش های مصاحبه
- ۰۳ مقدمه - متن - نتیجه گیری
- ۰۴ نوع مصاحبه - موضوع مصاحبه - روش مصاحبه

۲۱- تکنیک های رایج "مدیریت پروژه" کدام گزینه است؟

- ۰۱ گرت و پرت
- ۰۲ گنت و گرت
- ۰۳ پرت و گنت
- ۰۴ دلبلیو بی اس و گرت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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

۲۲- کدام گزینه در خصوص "مسیر بحرانی" در نمودارها صحیح است؟

۱. طولانی ترین مسیر در نمودار است .
۲. مسیرهای موازی در نمودارها را می گویند .
۳. مسیرهایی هستند که دارای فعالیت شناوری زمان می باشند .
۴. در صورت تاخیر در فعالیت ها ، پروژه در مسیر بحرانی قرار می گیرد .

۲۳- کدام گزینه در خصوص ، "قواعد تجزیه و تفکیک" صحیح است؟

۱. درجه تفکیک - میزان تجزیه - شماره گذاری
۲. موازنه جریان داده ها - نامگذاری پردازش ها - شماره گذاری پردازش ها
۳. تعیین سطح تفصیلی - نمودار سطح بعد - حالت کلی
۴. قاعده یکتایی - قاعده موازنه - قاعده پردازش

۲۴- هدف از ترسیم کدام گزینه ، تعیین محدوده یا دامنه ی سیستم مورد مطالعه است؟

۱. نمودار منطقی سطح صفر
۲. نمودار تعیین محدوده سیستم
۳. نمودار توصیفی سطح یک
۴. نمودار سطح ۲ سیستم

۲۵- کدام گزینه دو "هسته اصلی دیکشنری داده ها" را تشکیل می دهد؟

۱. جریان داده ها - ذخائر داده ها
۲. داده جزء - فیلد
۳. ساختار داده - ارتباط داده
۴. معنای داده ها - مفهوم داده ها

۲۶- داده های جزء اختیاری یک ساختار داده در کدام علامت نمایش داده می شود؟

۱. ()
۲. < >
۳. { }
۴. //

۲۷- برای تشریح و تسهیل درک قوانین و سیاست های حاکم بر پردازش عملیات ، کدام تکنیک ها بکار گرفته می شوند؟

۱. عبارات ساخت یافته - رویه های پردازشی
۲. درخت تصمیم گیری - روش تجزیه و تحلیل
۳. تکنیک اقدامات مشخص - تکنیک عبارات مشروط
۴. درخت تصمیم گیری - جدول تصمیم گیری



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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

۲۸- کدام گزینه شامل سه گام نخست مجموعه وظائف " بررسی اولیه " می باشد ؟

۱. تشخیص مسئله - تعیین نیازها - تعریف منابع

۲. تعیین اهداف پروژه - تعیین محدودیت های پروژه - ارائه راه حل

۳. تشخیص مسئله - تعیین محدوده مطالعه - تعیین اهداف پروژه

۴. تعریف مسئله - تعیین اهداف - تهیه گزارش شناخت مسئله

۲۹- در مورد " برون داده های سیستم " ، کدام گزینه باید مورد توجه قرار گیرد ؟

۱. آیا امنیت سیستم برقرار است ؟ تضمین ایمنی اطلاعات را چگونه ارزیابی می کنید ؟

۲. چه نوع اطلاعاتی لازم است ؟ چرا ؟ - چه کسی بدان نیاز دارد ؟ چه موقع و در کجا ؟

۳. تجهیزات جانبی برون داد سیستم کدامند ؟ آیا امکان برون سپاری این فعالیتها وجود دارد ؟

۴. بازه زمانی اعتبار برون داده ها چقدر است ؟ انواع روشهای خروجی برون داده های سیستم کدامند ؟

۳۰- " انواع عبارات ساخت یافته " در کدام گزینه منعکس است ؟

۱. ساختار منطقی - ساختار توصیفی - ساختار تصمیم گیری

۲. ساختار عملیاتی - ساختار سازمانی - ساختار مدیریتی

۳. ساختار عبارات - ساختار گرامری - ساختار مفهومی

۴. ساختار ترتیبی - ساختار انتخابی - ساختار تکراری



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	د	عادي
6	د	عادي
7	د	عادي
8	الف	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	ج	عادي
13	ب	عادي
14	ب	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	الف	عادي
18	ج	عادي
19	د	عادي
20	ج	عادي
21	ج	عادي
22	الف	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي
26	الف	عادي
27	د	عادي
28	ج	عادي
29	ب	عادي
30	د	عادي