

- در برابر سرما بدن شروع به لرزیدن می‌کند این پدیده با کدام یک از خواص سیستم‌های باز توجیه پذیر است؟

۱. هم پایانی

۱. گرایش به تکامل

۲. تناسب بین اجزاء

۲. گرایش به تعادل

- در طبقه بندی بولдинگ از کدام سطح به بعد مکانیزم خودکنترلی مطرح می‌گردد؟

۱. سیستم‌های باز

۱. ساعت‌گونه‌ها

۲. سایبرنیک

۲. دینامیک ساده

- کدام ویژگی سیستم‌ها موجب انعطاف‌پذیری و مطابقت با شرایط زمان و مکان و تغییرات محیطی می‌شود؟

۱. گرایش به تکامل

۱. هم‌پایانی

۲. آنتروپی مثبت

۲. آنتروپی منفی

- وظیفه اساسی هر سیستم در قبال تغییر شرایط محیط بر آن

۱. جلوگیری از تغییرات

۱. حفظ وضع موجود

۲. تحمل تغییر

۲. اعمال نفوذ بر تغییر

- اولین و آخرین قدم ر سیکل تجزیه و تحلیل چیست؟

۱. شناخت کل سیستم - استقرار روش نو

۱. شناخت کل سیستم - پیگیری جهت اجرا

۲. تشخیص مشکلات - استقرار روش نو

۲. تشخیص مشکلات - پیگیری جهت اجرا

- استفاده از گروه کنترل و گروه تجربی در کدام یک از طرق اثبات منطقی مرسوم است؟

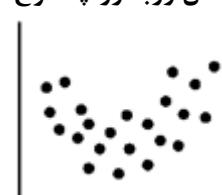
۱. متدهای ترکیبی

۱. توافق مثبت

۲. متدهای آزمایشی

۲. توافق منفی

- شکل رویه رو چه نوع همبستگی را نشان می‌دهد؟



۱. همبستگی خطی معکوس

۱. همبستگی خطی مستقیم

۲. همبستگی غیرخطی

۲. همبستگی غیرخطی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۲۲ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

و شرط تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - مهندسی صنایع ۱۳۱۴۱۲۵ گرایش مدیریت مهندسی

- ۸- کدام یک از روش‌های استقرار نظام جدید، هر دو نظام به طور متداول اجرا می‌شوند و ارزیابی نحوه عملکرد طرح جدید دشوار است؟

- ۱. روش تدریجی
- ۲. روش موازی
- ۳. روش آزمایشی
- ۴. روش یکباره

- ۹- آخرین مرحله تجزیه و تحلیل سیستم که بایستی آنالیست طی نماید کدام است؟

- ۱. اجرا
- ۲. نتیجه گیری و ارائه راه حل
- ۳. استقرار طرح جدید
- ۴. ارزیابی عملکرد

- ۱۰- از دیدگاه مینتزبرگ کدام بخش وظیفه ناظارت بر کارواحد‌ها و هماهنگی فعالیت‌های آنها را بر عهده دارد؟

- ۱. مدیریت عالی
- ۲. مدیریت میانی
- ۳. ستاد پشتیبانی
- ۴. بخش ستادی

- ۱۱- سازمان ماتریسی تلفیقی از کدام دو نوع سازمان می‌باشد؟

- ۱. برمبانی تخصص و پروژه‌ای
- ۲. برمبنای وظیفه و پروژه‌ای
- ۳. برمبانی محصول و وظیفه‌ای
- ۴. مدولار و وظیفه‌ای

- ۱۲- در روش تحلیلی پایین‌ترین سطح تقسیم کدام است؟

- ۱. فعالیت
- ۲. روش
- ۳. وظایف
- ۴. عملیات

- ۱۳- در نمودار جریان کار علامت مورد استفاده برای بازرسی و کنترل چیست؟

- ۱. دایره
- ۲. لوزی
- ۳. مستطیل
- ۴. مثلث وارونه



- ۱۴- مهمترین مرحله در تهییه جدول تقسیم کار کدام است؟

- ۱. انتخاب واحد مورد بررسی
- ۲. تهییه لیست وظایف کارکنان
- ۳. تهییه لیست فعالیتهای واحد
- ۴. تجزیه و تحلیل جدول تقسیم کار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۲۲ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

و شته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۲۴ -، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۱۲۵ گرایش مدیریت مهندسی

۱۵- فرم‌های مورد استفاده در برگ مرخصی و فرم خرید هریک به ترتیب در کدام طبقه بندی از فرم‌ها قرار می‌گیرند؟

۱. بر حسب قلمرو و بر حسب کار
۲. بر حسب وظیفه و بر حسب قلمرو
۳. بر حسب کار و بر حسب وظیفه
۴. بر حسب قلمرو و بر حسب مکان



۱۶- کدام یک از اهداف بررسی جا و مکان نیست؟

۱. رفاه و راحتی افراد در محیط کار
۲. آگاهی از بار واقعی کار
۳. تسهیل سربستی و نظارت بر کار
۴. صرفه جویی

۱۷- در کدام نوع از سیستم بایگانی هر واحد دارای بایگانی مخصوص به خود است؟

۱. متتمرکز
۲. غیر متتمرکز
۳. کنترل مرکزی
۴. نیمه متتمرکز

۱۸- نوع متغیرهای فروش و سرمایه به ترتیب در نمودار موجودی و جریان کدام است؟

۱. موجودی، نرخ
۲. نرخ، نرخ
۳. نرخ، موجودی
۴. موجودی، موجودی

۱۹- مطابق با اصل اهرم‌ها، اهرم‌های سیستم را می‌توان در کدام نوع از حلقه‌ها جستجو کرد؟

۱. حلقه‌های تقویت‌کننده
۲. حلقه‌های متعال کننده
۳. حلقه‌های رشد
۴. حلقه‌های هم نیروزا

۲۰- ترسیم نمودار علت و معلولی در کدام گام از مدلسازی صورت می‌گیرد؟

۱. تعریف مسئله
۲. شبیه‌سازی مدل
۳. تعیین ساختار و الگوی رفتاری
۴. بررسی سیاست‌ها و تصمیم‌گیری

-۲۱- در رابطه با روش‌های کارسنجی کدام جمله درست نیست؟

۱. روش نمونه‌گیری دقیق زیادی ندارد و اطلاعات حاصل از آن دقیق نمی‌باشد
۲. در روش گزارش گیری نحوه کار در گذشته ملاک رفته می‌شود
۳. در روش عناصر از پیش تعیین شده فرض بر این است که در کارهای مختلف، اجزاء همانند و حرکات مشابهی وجود دارند
۴. روش زمان‌سنجی نسبت به سایر روش‌ها هزینه‌اش کم و دقت‌ش زیاد است.

-۲۲- اندازه‌گیری و کنترل معادل است با؟

۱. مدیریت علمی
۲. کارسنجی
۳. روش سنجی
۴. ارزیابی کار و زمان

سوالات تشریحی

۱،۴۰ نمره

۱- نمودار علت و معلولی پُرکردن یک لیوان آب را ترسیم نمایید؟

۱،۴۰ نمره

۲- پدیده پس خور جبرانی را توضیح دهید؟

۱،۴۰ نمره

۳- فرم را تعریف و انواع آن را نام ببرید؟

۱،۴۰ نمره

۴- انواع روش‌های اندازه‌گیری کار را نام ببرید.

۱،۴۰ نمره

۵- محدودیت‌های جدول تقسیم کار را شرح دهید؟



سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۲ تشریحی : ۵

عنوان درس : تحلیل سیستم‌ها، مهندسی سیستم

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۲۴ - ، مهندسی صنایع

گرایش مدیریت مهندسی ۱۳۱۴۱۲۵

سلامتی و تعیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ج	عادی
۲	د	عادی
۳	الف	عادی
۴	ج	عادی
۵	ب	عادی
۶	ب	عادی
۷	ج	عادی
۸	الف	عادی
۹	د	عادی
۱۰	ب	عادی
۱۱	ب	عادی
۱۲	د	عادی
۱۳	ج	عادی
۱۴	ب	عادی
۱۵	الف	عادی
۱۶	ب	عادی
۱۷	ب	عادی
۱۸	ج	عادی
۱۹	الف	عادی
۲۰	الف	عادی
۲۱	ب	عادی
۲۲	الف	عادی

