

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

دوس: تاسیسات زیربنائی و ساختمانی، تاسیسات زیربنایی و ساختمان

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۴ - مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۹

۱- سیستم اعلام حریق جزو کدام دسته از سیستم های ساختمان می باشد؟

۴. ایمن

۳. نوین

۲. برقی

۱. مکانیکی

۲- APR توصیف کدام گزینه می باشد؟

۲. نسبت حجم به سطح

۱. نسبت سطح به حجم

۴. نسبت حجم به محیط

۳. نسبت مساحت به محیط

۳- "کافی بودن ارتفاع طبقه" از عوامل تاثیرگذار بر تعیین کدام گزینه است؟

۲. محل موتورخانه

۱. محل ساختمان

۴. محل تجهیزات سازه ای

۳. محل تجهیزات برقی

۴- کدام گزینه در زمرة تاسیسات مکانیکی است؟

۲. سیستم های غیر معین

۱. سیستم های معین

۴. گرمایش

۳. قدرت

۵- ضریب عملکرد "۲" در پمپ گرما به چه معناست؟

۱. به ازای مصرف هر واحد انرژی گرمایی، دو واحد انرژی الکتریکی با استفاده از پمپ گرما انتقال می یابد.

۲. به ازای مصرف هر واحد انرژی گرمایی، یک واحد انرژی الکتریکی با استفاده از پمپ گرما انتقال می یابد.

۳. به ازای مصرف هر واحد انرژی الکتریکی، دو واحد انرژی گرمایی با استفاده از پمپ گرما انتقال می یابد.

۴. به ازای مصرف هر واحد انرژی الکتریکی، یک واحد انرژی گرمایی با استفاده از پمپ گرما انتقال می یابد.

۶- "فرآیند پمپ گرما" یعنی:

۱. تلمبه کردن گرما از هوای بیرون با استفاده از انرژی الکتریکی

۲. تلمبه کردن هوای بیرون به آب زیرزمین با استفاده از انرژی الکتریکی

۳. تلمبه کردن گرما از هوای بیرون برای گرم کردن محیط داخلی با استفاده از انرژی الکتریکی

۴. تلمبه کردن هوای خارجی به هوای داخلی با استفاده از انرژی الکتریکی

۷- در نمای معماري ساختمانها، اگر عمق پیش آمدگی ها خیلی زياد باشد؟

۲. مانع مزاحمت دیداري می شود.

۱. دید تونلي ايجاد می نماید.

۴. عمق و زاويه نوربند کافي خواهد بود

۳. نور طبیعی حداکثر وارد ساختمان می نماید

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

دوس: تاسیسات زیربنائی و ساختمانی، تاسیسات زیربنایی و ساختمان

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۴ - مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۹

۸- استفاده از فضای بین دو پوسته بعنوان گرمارو سبب چه اقدامی می گردد؟

۱. افزایش ارتفاع هر طبقه

کاهش ارتفاع هر طبقه

۲.

۳. افزایش هزینه ساخت و ساز

۴. به کارگیری گرم کن الکتریکی

۹- کدام گزینه از ملاحظات اساسی برای طراحی سیستم کارکرد دفع فاضلاب می باشد؟

۱. آب باران

۲. چاهک

۳. پمپ ها

۴. لوله های تخلیه

۱۰- دمای طرح سیستم گرمایش برای فضاهای داخلی به چه میزانی مناسب است؟

۱. بین ۲۰ الی ۲۲ درجه سانتیگراد

۲. بین ۲۲ الی ۲۴ درجه سانتیگراد

۳. بین ۲۶ الی ۲۸ درجه سانتیگراد

۴. بین ۲۵ الی ۲۶ درجه سانتیگراد

۱۱- کدام یک از مواد زیر به عنوان نم گیر جذبی کاربرد دارد؟

۱.

چگالیده

۲. کندانس

۳. سیلیکاژل

۴. لیتیم

۱۲- منظور از ضریب آفتتاب گیری (SC) چیست؟

۱. نسبت گرمای خورشیدی ورودی در مقایسه با گرمایی که از شیشه تمیز و ساده با ضریب آفتتاب گیری "نیم" وارد می شود.

۲. نسبت گرمای خورشیدی ورودی در مقایسه با گرمایی که از شیشه تمیز و ساده با ضریب آفتتاب گیری "یک" وارد می شود.

۳. نسبت گرمای خورشیدی ورودی در مقایسه با گرمایی که از شیشه تمیز و ساده با ضریب آفتتاب گیری "دوازده صدم" وارد می شود.

۴. نسبت گرمای خورشیدی ورودی در مقایسه با گرمایی که از شیشه تمیز و ساده با ضریب آفتتاب گیری "یک و نیم" وارد می شود.

۱۳- کدام یک در گروه دسته بندی پمپ ها بر حسب کارکرد می باشد؟

۱. سوخت

۲. تسمه ای

۳. شناور

۴. چدنی

۱۴- در صورت نیاز به مقاومت در برابر خوردگی از کدام جنس لوله ها می بایستی استفاده نمود؟

۱. مسی

۲. چدنی

۳. شیشه ای

۴. گالوانیزه

۱۵- کدام گزینه از روش های متداول برای تامین بخار است؟

۱. موتورخانه آبی-بخاری

۲. لوله زیرزمین بخاردار

۳. کوبل بخار

۴. منبع مرکزی بخار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

دوس: تاسیسات زیربنائی و ساختمانی، تاسیسات زیربنایی و ساختمان

وشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۴ - مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۹

۱۶- اتصالات فانوسه‌ای، دارای چه کاربردی است؟

۱. عایق
۲. لوله کشی گاز
۳. انبساط گیر
۴. دیافراگم لاستیکی

۱۷- فشار جریان لوله اصلی شبکه آبرسانی شهری چقدر است؟

۱. بین ۵۰ تا ۱۰۰ کیلو پاسکال
۲. بین ۳۴۵ تا ۶۹۰ کیلو پاسکال
۳. بین ۴۵ تا ۶۰ کیلو پاسکال
۴. بین ۱۴۵ تا ۲۰۰ کیلو پاسکال

۱۸- "مایع تخلیه شده از ماند افزارهای بهداشتی" به چه سیستمی موسوم است؟

۱. فاضلاب خانگی
۲. فاضلاب سنگین
۳. فاضلاب مختلط
۴. فاضلاب فولادی

۱۹- جهت اتصال لوله‌های فاضلاب فولادی، از چه روش اتصال کاری باید استفاده کرد؟

۱. سرب کاری
۲. واشری
۳. زرد جوش
۴. رزوه ای

۲۰- گند زدایی جزو کدام یک از فرآیندهای تصفیه فاضلاب می‌باشد؟

۱. رویه گیری
۲. تصفیه نهایی
۳. تصفیه ثانویه
۴. هوادهی

۲۱- در مواردی که مصرف لوله فلزی در سیم کشی برق مجاز نباشد، ابتدا از چه روشی باید سیم کشی نمود؟

۱. سیم رو
۲. شین اصلی
۳. مجرای زیر کف
۴. مجرای صلب

۲۲- معمولاً حداکثر تا چه درصدی از سطح مقطع کامل لوله برق (کابل رو) را می‌توان با عبور سیم یا کابل پر کرد؟

۱. بیست درصد
۲. سی درصد
۳. چهل درصد
۴. محدودیتی ندارد.

۲۳- جهت انتقال برق ولتاژ پایین از چه دستگاهی استفاده می‌شود؟

۱. مدارشکن
۲. دیمیر
۳. وسایل محافظ
۴. رله

۲۴- کدام سیستم در زمرة سیستم‌های بهره برداری از ساختمان می‌باشد؟

۱. مراکز تلفن خصوصی
۲. شبکه داخلی
۳. صدا پوشانی
۴. تلویزیون مداربسته

۲۵- فرکانس‌های متوسط (چهارصد هرتز) در کجا کاربرد دارد؟

۱. رادیوی محلی
۲. سیستم تلفن همراه
۳. سیستم تلفن همراه و برق هواپیما
۴. تلویزیون

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقيقة): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

دوس: تاسیسات زیربنایی و ساختمانی، تاسیسات زیربنایی و ساختمان

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۴ - مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۹

۲۶- ساده ترین قالب در توپولوژی های شبکه داخلی چیست؟

۴. شبکه حلقه ای

۳.

۲.

۱. نقطه به نقطه

شبکه گذرگاهی

شبکه تخته کلیدی

۲۷- کدامیک از مراکز زیر مستثنی از برقراری سیستم اعلام خطر آتش سوزی هستند؟

۲. مراکز اداری

۱. مراکز تجاری

۴. مراکز تفریحی

۳. مرکز همایش های عمومی

۲۸- انشعباب گیری از خطوط اصلی تلفن:

۲. مجاز می باشد.

۱. مجاز نمی باشد.

۴. در صورت سرسیم بندی بلامانع است.

۳.

فقط در باجه تلفن مجاز است.

۲۹- در ساختمان هایی که احتمال می رود فعال شدن سیستم هشدار عمومی در هنگام بروز آتش سوزی کم اهمیت، سبب وحشت و سراسیمگی شود، از چه سیستمی استفاده می شود؟

۲. سیستم ارتباط صوتی

۱. سیستم پیش آگهی

۴. سیستم منطقه بندی شده

۳. سیستم تحت نظارت

۳۰- بر اساس آیین نامه، سیستم تلفن همگانی در کدام یک از کاربری های زیر حتما باید راه اندازی شود و الزامی است؟

۴. همه موارد

۳. مدرسه

۲. اداری

۱. مسکونی

۳۱- بارخالصی که احتمال می رود به طور همزمان در هر گروه بار مصرف شود، چه نام دارد؟

۴. بار تقاضا

۳. بار عرضه

۲. بار منفصل

۱. بار متصل

۳۲- به کدام یک از نقشه های برق، نمودار سیم کشی می گویند؟

۴.

۳. نمودار رایزر

۲. نمودار اتصال

۱. نمودار شماتیک

نمودار تک خط

۳۳- معمولاً چه میزانی رشد مصرف برق را در طراحی سیستم های برقی به عنوان ظرفیت ذخیره می بایستی پیش بینی نمود؟

۲.

۱. ۱۰ تا ۱۵ درصد

۴. ۲۰ تا ۳۰ درصد

۴. غیر قابل پیش بینی است.

۳. ۳۵ تا ۴۰ درصد

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

دوس: تاسیسات زیربنائی و ساختمانی، تاسیسات زیربنایی و ساختمان

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۴ - مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۹

۳۴- جهت نصب تقریبی جعبه ها و کابل رو ها در هنگام نازک کاری، از چه طرحی باید استفاده کرد؟

۲. طرح جانمایی سیم کشی

۴.

۱. طرح جانمایی اثاثیه

۳. طرح شماتیک

طرح رایزر مبنا

۳۵- در پیش بینی محل پریز ها حداکثر فاصله نقاط مصرف کننده از پریزها به چه میزان است؟

۴. یک و هشت دهم متر

۳. هشت متر

۲. یک و شش دهم متر

۱. شش متر