

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات زیربنائی و ساختمانی، تاسیسات زیربنائی و ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۴ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۳۹

۱- کدام گزینه در نمودار سایکرومترک آمده است؟

- ۰۱ گرمای نهان ۰۲ دمای مرطوب ۰۳ دمای موثر حرارتی ۰۴ شدت تبرید

۲- کدام نوع سیستم برگشت آب گرم افت فشار یکسان در مبدل های حرارتی ایجاد می نماید (تعادل فشاری یکسان دارد)؟

- ۰۱ سیستم برگشت آب معکوس ۰۲ سیستم برگشت آب مستقیم
۰۳ سیستم برگشت آب یک لوله ای ۰۴ سیستم لوله کشی جریان باز

۳- منظور از ضریب کارایی ساختمان چیست؟

- ۰۱ درصد استفاده مفید از همکف ساختمان ۰۲ درصد استفاده مفید از طبقات ساختمان
۰۳ درصد استفاده مفید از سطح ساختمان ۰۴ درصد استفاده مفید از فضای داخلی ساختمان

۴- حداقل فاصله مجاز کولر آبی از دهانه دودکش ها یا هواکش فاضلاب ساختمانی چند متر باید باشد؟

- ۰۱ ۱ ۰۲ ۲ ۰۳ ۳ ۰۴ ۵

۵- کدام سیستم از سرمایش تبخیری برای خنک سازی استفاده نمی کند؟

- ۰۱ کولر آبی ۰۲ کولر گازی ۰۳ بادگیر ۰۴ زنت

۶- کدام گزینه از سختی های موقت آب است؟

- ۰۱ کربنات ۰۲ سولفات ۰۳ فسفات ۰۴ نیترات

۷- کدام تجهیز در موتورخانه می تواند نشان دهنده سوراخ شدن سطح مشترک داخلی منبع دوجداره تولید آبگرم مصرفی باشد؟

- ۰۱ دیگ ۰۲ پمپ آب گرم ۰۳ منبع انبساط ۰۴ سختی گیر

۸- جهت رزوه روی لوله ها از کدام تجهیز استفاده می شود؟

- ۰۱ کاتر ۰۲ برقو ۰۳ قلاویز ۰۴ حدیده

۹- کدام گزینه علامت استاندارد گاز ایران است؟

- ۰۱ IGS ۰۲ ISIRI ۰۳ ASTM ۰۴ API

۱۰- برای جلوگیری از برگشت جریان در لوله کشی از کدام شیر استفاده می شود؟

- ۰۱ شیر پروانه ای ۰۲ شیر توپی ۰۳ شیر سماوری ۰۴ شیر یک طرفه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات زیربنائی و ساختمانی، تاسیسات زیربنائی و ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۴ - مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۳۹

۱۱- کدام گزینه جزو منابع تامین کننده فاضلاب خاکستری می باشد؟

- ۰۱ وان ۰۲ توالت ۰۳ سینک ظرفشویی ۰۴ ماشین ظرفشویی

۱۲- حداقل حجم انباره چاه فاضلاب سنگین چند متر مکعب باید باشد؟

- ۰۱ ۲۰ ۰۲ ۵۵ ۰۳ ۷۵ ۰۴ ۱۵۰

۱۳- به اثر اتمسفر در تخلیه مایع شترگلو در نتیجه پیدایش خلا نسبی در لوله چه می گویند؟

- ۰۱ سپتیک ۰۲ بافل ۰۳ سیفوناژ ۰۴ تهویه

۱۴- کدام گزینه صحیح است؟

- ۰۱ وجود زانوی اضافی در مسیر دودکش موجب افزایش سرعت محصولات احتراق می شود
۰۲ گاز طبیعی خانگی بیشتر از متان تشکیل شده است
۰۳ شیر اصلی گاز از نوع سوزنی است
۰۴ نصب هیچ شیر گاز به حالت غیر افقی مجاز نمی باشد.

۱۵- حد خطرناک منوکسید کربن برای اتاق چند ppm است؟

- ۰۱ ۵۰ ۰۲ ۱۰۰ ۰۳ ۱۵۰ ۰۴ ۲۵۰

۱۶- برای عایقکاری لوله های روکار به ترتیب چه مراحل باید طی شود؟

- ۰۱ چربی زدایی، زنگ زدایی، پرایمر زدن، رنگ روغن
۰۲ چربی زدایی، زنگ زدایی، ضد زنگ، رنگ روغن
۰۳ چربی زدایی، زنگ زدایی، پرایمر زدن، نوار پیچی
۰۴ زنگ زدایی، چربی زدایی، پرایمر زدن، رنگ روغن

۱۷- واحد اندازه گیری فشار صوتی کدام است؟

- ۰۱ دسی بل ۰۲ هرتز ۰۳ متر صوت ۰۴ وات

۱۸- در کدگذاری کابل‌های تلفن هوایی مهاردار A-2Y(St)2Y-T، عبارت St به چه معناست؟

- ۰۱ عایق با غلاف پلی اتیلن ۰۲ نوار آلومینیومی پوشیده از پلی اتیلن
۰۳ مهاردار ۰۴ حفاظ الکترواستاتیک

۱۹- سیستمی که نیروی برق متناوب اولیه را در برابر هرگونه قطع جریان نوسانات ولتاژ و فرکانس حفاظت می کند.

- ۰۱ سیستم برق ایمنی ۰۲ سیستم برق اضطراری
۰۳ سیستم برق بدون وقفه ۰۴ سیستم برق موتور دیزل

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات زیربنائی و ساختمانی، تاسیسات زیربنائی و ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۴ - مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۳۹

۲۰- کدام گزینه خروجی ولتاژ ترانسفورماتورهای مبدل افزایشدهنده برق تولیدی نیروگاه ها می باشد؟

۱. ۱۱ ۲. ۱۹ ۳. ۲۱ ۴. ۶۳

۲۱- کدام نوع پریز باید در ارتفاع بلند تری روی دیوار نصب شود؟

۱. پریز هواکش ۲. پریز کولر ۳. پریز برق عمومی ۴. پریز تلفن

۲۲- پریز ایمنی از کدام نوع پریز می باشد؟

۱. پریز صنعتی ۲. پریز اتصال ۳. پریز بی خطر ۴. پریز قفل شو

۲۳- در مدارات سه فاز کدام رنگ سیم ، فاز نیست؟

۱. خاکستری ۲. زرد ۳. قرمز ۴. سیاه

۲۴- کدام گزینه جریان برق فشار ضعیف است؟

۱. روشنایی ۲. آنتن ۳. آسانسور ۴. سیستم تهویه

۲۵- در آیفون های تصویری رنگ سیم قرمز مربوط به چه عملکردی است؟

۱. انتقال تصویر از پنل به مانیتور ۲. انتقال صدا از پنل به مانیتور

۳. انتقال صدا از مانیتور به پنل ۴. قطب مثبت یا منفی

۲۶- در دکوراسیون سینماها و نور پردازی های مشابه از کدام نوع پخش نور استفاده می شود؟

۱. غیر مستقیم ۲. نیمه مستقیم ۳. نیمه غیر مستقیم ۴. مستقیم

۲۷- جهت نور پردازی در کف، دیوار یا سقف بصورت هاله نوری از کدام نوع لامپ استفاده می گردد؟

۱. آرتمیس ۲. آپولو ۳. سل ۴. ناکس

۲۸- کنترل کننده های مکانیکی سرعت آسانسور چه نام دارند؟

۱. گاورنر ۲. پاراشوت ۳. بالاسری ۴. یوک

۲۹- در سیستم تبرید تراکمی از کدام گزینه بعنوان مبرد استفاده نمی شود؟

۱. HCFC ۲. CFC ۳. HFC ۴. H₂O

۳۰- کدام گزینه در سیکل تبرید جذبی وجود ندارد؟

۱. اواپراتور ۲. کندانسور ۳. کمپرسور ۴. ژنراتور

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات زیربنائی و ساختمانی، تاسیسات زیربنائی و ساختمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۴ - مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۳۹

۳۱- کدام جهت جغرافیایی بیشترین دریافت انرژی خورشیدی را دارد؟

۱. شمال ۲. جنوب ۳. غرب ۴. شرق

۳۲- هادی مشترک حفاظتی و خنثی را با چه علامتی نشان می دهند؟

۱. IEC ۲. N ۳. PE ۴. PEN

۳۳- جریانی است که بین مداري که از نظر الکتریکی آسیب ندیده است با زمین یا بدنه های هادی بیگانه بوجود می آید.

۱. همبندی جریان ۲. برق گرفتگی ۳. جریان نشت ۴. دیمانند

۳۴- کدام عبارت صحیح است؟

۱. تا ولتاژ ۵۰ کیلوولت هیچ صدمه ای به بدن انسان وارد نمی شود
۲. با کاهش رطوبت پوست اثرات برق گرفتگی کمتر می شود
۳. تا جریان ۵۰ آمپر هیچ صدمه ای به بدن انسان وارد نمی شود
۴. با کاهش دمای محیط اثرات برق گرفتگی افزایش می یابد

۳۵- کدام نوع زمین برای احداث الکتروود زمین نامناسب است؟

۱. زمین باتلاقی ۲. زمین رسی ۳. زمین ماسه ای ۴. زمین چمن زار

۳۶- شاپله کدام نوع تجهیز بالابرنده آب است؟

۱. چرخ آبکشی ۲. الواتور لومر ۳. چرخ ایی ۴. پمپ زنجیری

۳۷- در کدام نوع سونا میزان رطوبت بین ۴۰ تا ۶۵ درصد و درجه حرارت بین ۴۵ تا ۶۵ درجه سانتیگراد می باشد؟

۱. سونای بخار ۲. سونای مرطوب ۳. سونای خشک ۴. حمام بخار

۳۸- در کدام گروه حفاظتی حریق، مسیره های فرار توسط دیتکتورهای اتوماتیک پوشش داده می شوند؟

۱. M ۲. P1 ۳. L3 ۴. P2

۳۹- کدام گزینه از راه های جلوگیری از کاویتاسیون می باشد؟

۱. تانک موج گیر ۲. چرخ لنگر ۳. محفظه هوا ۴. افزایش فشار اولیه

۴۰- کدام رنگ سر آبپاش حبابی در دمای بالاتری واکنش نشان می دهد؟

۱. سبز ۲. سیاه ۳. قرمز ۴. زرد