

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی/گد درس : مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۴ - ، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۳۹ - ، مهندسی عمران ۱۳۱۵۱۷۶

۱- هادی PEN چه نوع هادی محسوب می شود؟

۱. هادی فاز  
۲. هادی خنثی  
۳. هادی حفاظتی  
۴. هادی مشترک حفاظتی و خنثی

۲- فرکانس برق در نقطه تحویل چند هرتز است؟

۱. 11  
۲. 50  
۳. 230  
۴. 400

۳- حداکثر مقاومت مجاز اتصال زمین الکتریکی چند اهم است؟

۱. 2  
۲. 5  
۳. 10  
۴. 25

۴- کدام نوع زمین مناسب احداث الکتروود می باشد؟

۱. زمین شنی تر  
۲. زمین ماسه ای  
۳. زمین های لایه سنگی  
۴. زمین خشک

۵- در لوله کشی برق نشانه ترسیمی S- مربوط به کدام گزینه است؟

۱. سیستم آیفون توکار  
۲. سیستم تلفن توکار  
۳. سیستم صوتی توکار  
۴. سیستم موسیقی توکار

۶- کدام نوع کلید در مدارهای فرعی با بار کم مانند ترموستات ها، روی دیگ بخار و چیلرها و اتاق های عمل بکار می رود؟

۱. کلید صلیبی  
۲. کلید تبدیل  
۳. کلید جیوه ای  
۴. کلید ضد اشتعال غبار

۷- کدام سیستم نیروی برق اولیه را در برابر هرگونه قطع جریان و نوسانات ولتاژ و فرکانس حفظ می کند؟

۱. سیستم مولد برق اضطراری  
۲. سیستم مولد برق بدون وقفه  
۳. سیستم مولد برق ایمنی  
۴. سیستم مولد برق تأخیری

۸- کدام نوع سیستم جریان ضعیف می باشد؟

۱. زنگ اخبار  
۲. تلفن  
۳. الف و ب  
۴. روشنایی

۹- در دکوراسیون سینماها و نورپردازی از کدام نوع پخش نور استفاده می شود؟

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

۱۰- کاربرد کدام نوع لامپ فیبرنوری در نشان دادن مسیر در کف، روشن کردن سطح پله، و یا کاربردهای دکوراتیو در دیوار و

سقف می باشد؟

۱. فیتینگ  
۲. سل  
۳. آپولو  
۴. آرتمیس

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۴ - مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۳۹ - مهندسی عمران ۱۳۱۵۱۷۶

۱۱- پارساوت آسانسور چیست؟

۱. سیستم ضربه گیر کابین  
۲. سیستم ترمز ایمنی  
۳. تابلو کنترل آسانسور  
۴. حسگر سیستم اضافه بار

۱۲- دمایی که در آن تقطیر رطوبت هوا هنگام سرد کردن آغاز می شود چه نام دارد؟

۱. دمای خشک  
۲. دمای تعادل  
۳. دمای مرطوب  
۴. دمای نقطه شبنم

۱۳- کدام گزینه سرمایش را به روش تبخیری انجام می دهد؟

۱. بادگیر  
۲. کولر آبی  
۳. فن کویل  
۴. الف و ب

۱۴- کدام گزینه در سختی دائم آب وجود دارد؟

۱. کربنات  
۲. فسفات  
۳. نیترات  
۴. ب و ج

۱۵- از کدام نوع دریچه جهت تخلیه یا برگشت هوای اتاق استفاده می شود؟

۱. تیغه متحرک  
۲. ایجکتوری  
۳. تیغه ثابت  
۴. بشقابی

۱۶- از کدام نوع لوله برای اسیدها و گازهای خورنده استفاده می شود؟

۱. سربی  
۲. سفالی  
۳. آلومینیومی  
۴. مسی

۱۷- جهت رزوه داخلی لوله ها از کدام وسیله استفاده می شود؟

۱. برقی  
۲. کاتر  
۳. حدیده  
۴. فلاویز

۱۸- برای جلوگیری از برگشت جریان از کدام نوع شیر استفاده می شود؟

۱. شیر پروانه ای  
۲. شیر یکطرفه  
۳. شیر تویی  
۴. شیر اطمینان

۱۹- از کدام گزینه می توان برای فاضلاب خاکستری استفاده نمود؟

۱. وان  
۲. زیردوشی  
۳. سینک ظرفشویی  
۴. الف و ب

۲۰- از کدام نوع شیر جهت تغذیه آب به یک مخزن استفاده می شود؟

۱. شیر کنترل  
۲. شیر متعادل کننده  
۳. شیر شناور  
۴. شیر ترموستاتیکی

۲۱- حداقل فاصله محور سنگ توالی از دیوار مجاور چند سانتیمتر باید باشد؟

۱. 20  
۲. 45  
۳. 50  
۴. 75

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات زیربنائی وساختمانی، تاسیسات زیربنائی وساختمان، تاسیسات مکانیکی و برقی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۴ - مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۳۹ - مهندسی عمران ۱۳۱۵۱۷۶

۲۲- اثر اتمسفر در تخلیه مایع در نتیجه پیدایش خلاء نسبی در لوله فاضلاب را چه می گویند؟

۱. سیفوناژ      ۲. سپتیک تانک      ۳. انبار      ۴. ونت

۲۳- فاصله کنتور گاز از سیمهای برق روکار، کنتور برق و آبگرمکن به ترتیب چند سانتیمتر باید باشد؟

۱. 20 و 80 و 120      ۲. 100 و 50 و 10      ۳. 120 و 80 و 20      ۴. 10 و 50 و 100

۲۴- حداقل قطر دودکش تجهیزات گازسوز چند سانتیمتر باید باشد؟

۱. 6      ۲. 10      ۳. 15      ۴. 25

۲۵- کدام گزینه دو فلز غیر همجنس با ضریب انبساط حجمی نابرابر است که در زمان حریق و گرما بعنوان کاشف حریق عمل می کند؟

۱. کاشف بی متال      ۲. کاشف فتوالکتریک  
۳. کاشف مادون قرمز      ۴. کاشف دودی یونیزاسیون

۲۶- میزان رطوبت در کدام سونا 100% و درجه حرارت 40 تا 45 درجه سانتیگراد است ؟

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

۲۷- کدام گزینه از راه های جلوگیری از ضربه قوچ می باشد؟

۱. تانک موج گیر      ۲. افزایش فشار اولیه      ۳. چرخ طیار      ۴. الف و ج

۲۸- کدام نوع کمپرسور برای تراکم گاز و بخار فشار متوسط و حجم بالا مناسب است؟

۱. کمپرسور سانتریفیوژ      ۲. کمپرسور رفت و برگشتی  
۳. کمپرسور روتاری      ۴. کمپرسور محوری

۲۹- کدام گزینه مخصوص چیلر جذبی است و در چیلر تراکمی یافت نمی شود؟

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

۳۰- کدام جهت جغرافیایی برای دریافت انرژی خورشیدی بهترین است؟

۱. غرب      ۲. شرق      ۳. شمال      ۴. جنوب

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
۱	د	عادي
۲	ب	عادي
۳	الف	عادي
۴	الف	عادي
۵	ج	عادي
۶	ج	عادي
۷	ب	عادي
۸	ج	عادي
۹	ج	عادي
۱۰	الف	عادي
۱۱	ب	عادي
۱۲	د	عادي
۱۳	د	عادي
۱۴	د	عادي
۱۵	ج	عادي
۱۶	الف	عادي
۱۷	د	عادي
۱۸	ب	عادي
۱۹	د	عادي
۲۰	ج	عادي
۲۱	ب	عادي
۲۲	الف	عادي
۲۳	د	عادي
۲۴	ب	عادي
۲۵	الف	عادي
۲۶	د	عادي
۲۷	د	عادي
۲۸	الف	عادي
۲۹	ج	عادي
۳۰	د	عادي