

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات مکانیکی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۳۶ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۴۹

۱- دمایی است که توسط دماسنج های معمولی قابل اندازه گیری و نمایش است؟

۰۱. دمای خشک      ۰۲. دمای مرطوب      ۰۳. دمای نهان      ۰۴. دمای نقطه شبنم

۲- کدام تجهیز دوفضلی است؟

۰۱. رادیاتور      ۰۲. کنوکتور      ۰۳. فن کوئل      ۰۴. یونیت هیتر

۳- چه زمانی بهتر است از پکیج دو مبدله ای استفاده شود؟

۰۱. فشار آب کم      ۰۲. فشار آب بالا      ۰۳. سختی آب بالا      ۰۴. سختی آب کم

۴- کدام سیستم مولد سرما نمی باشد؟

۰۱. تبخیری      ۰۲. اشباع      ۰۳. تراکمی      ۰۴. جذبی

۵- کدام گزینه تعریف لایه اوزون می باشد؟

۰۱. اوزون ترکیب ۳ اتم اکسیژن ناپایدار که مانند سپری در برابر اشعه مضر ماورای بنفش عمل میکند.  
۰۲. اوزون ترکیب ۳ اتم اکسیژن پایدار که مانند سپری در برابر اشعه مضر ماورای بنفش عمل میکند.  
۰۳. اوزون ترکیب ۳ اتم اکسیژن پایدار که مانند سپری در برابر اشعه مضر فرو سرخ عمل میکند.  
۰۴. اوزون ترکیب ۳ اتم اکسیژن ناپایدار که مانند سپری در برابر اشعه مضر فرو سرخ عمل میکند.

۶- کدام گزینه برای ایجاد شرایط آسایش در اماکنی مانند استخرهای شنا مناسبتر است؟

۰۱. فن کوئل      ۰۲. هواساز      ۰۳. رادیاتور      ۰۴. گرمایش کف

۷- کولر آبی در چه مناطقی کار آیی خوبی دارد؟

۰۱. معتدل و مرطوب      ۰۲. گرم و مرطوب      ۰۳. سرد و خشک      ۰۴. گرم و خشک

۸- لوله، پمپ و فن در کدام گروه سیستم های گرمایش و سرمایش و تهویه مطبوع قرار می گیرند؟

۰۱. تجهیزات مولد      ۰۲. تجهیزات انتقال و توزیع  
۰۳. تجهیزات تبادل حرارت      ۰۴. تجهیزات رطوبت زنی و رطوبت گیری

۹- واحد تشعشعی شعله مستقیم از چه امواجی برای گرمایش استفاده می کند؟

۰۱. امواج رادیویی      ۰۲. امواج ماورای بنفش      ۰۳. امواج مادون قرمز      ۰۴. امواج گاما

۱۰- ارتفاع نصب شیر گاز از کف تمام شده برای آبگرمکن های دیواری چند سانتیمتر باید باشد؟

۰۱. ۵۰ تا ۷۰      ۰۲. ۳۰ تا ۴۵      ۰۳. ۱۲۰ تا ۱۵۰      ۰۴. ۹۰ تا ۱۱۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات مکانیکی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۳۶ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۴۹

۱۱- کدام گزینه جزو محدوده بررسی مبحث ۱۴ (تاسیسات گرمایی تهویه مطبوع و تعویض هوا) می باشد؟

۱. تاسیسات مکانیکی خنک سازی فضای داخل ساختمان  
۲. لوله کشی گاز داخل ساختمان  
۳. تاسیسات آتش نشانی داخل ساختمان  
۴. تاسیسات بهداشتی داخل ساختمان

۱۲- به قسمت بسته ای از ساختمان گویند که به منظور جابجایی هوا طراحی شده است و بخشی از یک سیستم توزیع هوا را تشکیل می دهد؟

۱. اواپراتور  
۲. پلنوم  
۳. حائل  
۴. کانوپی

۱۳- حد مرزی دمایی برای ذوب مفتول لحیم کاری نرم و سخت در اتصال لحیمی موئینگی چند درجه سانتیگراد است؟

۱. ۲۸۹  
۲. ۳۰۰  
۳. ۴۲۷  
۴. ۵۴۳

۱۴- به حداقل تراکم مبرد که قابلیت گسترش اشتعال در یک مخلوط یکنواخت مبرد و هوا را داشته باشد چه می گویند؟

۱. حداکثر فشار کار مجاز  
۲. حد بالایی اشتعال پذیری  
۳. حد مجاز مبرد در محیط کار  
۴. حد پایینی قابلیت اشتعال

۱۵- قسمتی از دودکش که گازهای حاصل از احتراق را با کمک یک بادزن در فشار استاتیک منفی به خارج منتقل می کند؟

۱. دمپر دود  
۲. دودکش القایی  
۳. دودکش رانشی  
۴. دودکش دما پایین

۱۶- ADDC چیست؟

۱. روز درجه سرمایی سالیانه  
۲. روز درجه گرمایی سالیانه  
۳. روز درجه سرمایی  
۴. روز درجه گرمایی

۱۷- شمعی است که با مشعل اصلی روشن می شود و در تمام طول مدت کار مشعل اصلی روشن باقی می ماند و با خاموش شدن مشعل خاموش می شود؟

۱. شمعی دائمی  
۲. شمعی قطع شونده  
۳. شمعی بالارونده  
۴. شمعی متناوب

۱۸- قسمت فشار بالای یک سیستم تبرید تراکمی مربوط به کدام سمت است؟

۱. اواپراتور  
۲. کندانسور  
۳. شیر انبساط  
۴. ژنراتور

۱۹- هوایی که از فضای ساختمان برگردانده شده و بدون استفاده دوباره از آن، از ساختمان خارج می شود چه نامیده می شود؟

۱. هوای برگشت  
۲. هوای بیرون (تازه)  
۳. هوای تخلیه  
۴. هوای دریافتی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات مکانیکی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۳۶ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۴۹

۲۰- نام مبرد مایع که از تقطیر گاز بدست می آید چیست؟

۱. چگالیده      ۲. چگالنده      ۳. کندانسور      ۴. تبخیر کننده

۲۱- پرداخت هزینه لازم برای آزمایش کیفیت مصالح و تهیه مدارک فنی لازم ساختمان بر عهده کیست؟

۱. شهرداری      ۲. ناظر      ۳. مهندس مجری      ۴. صاحب ساختمان

۲۲- حداقل دمای تعریف شده برای آب گرم مصرفی چند درجه سانتیگراد است؟

۱. ۲۷      ۲. ۳۲      ۳. ۴۹      ۴. ۵۵

۲۳- وسیله ای است که برای جذب حرکت لوله، ناشی از تغییر دما یا عوامل دیگر استفاده می شود و با ایجاد خم ها یا منحنی هایی در طول لوله ساخته می شوند؟

۱. تکیه گاه لغزنده      ۲. حلقه انبساط      ۳. خلاء شکن      ۴. بست و پایه

۲۴- وسیله ای است که با نگهداری مقداری آب در خود در مسیر عبور فاضلاب، مانع از انتشار هوای آلوده و گازهای داخل شبکه لوله کشی فاضلاب در فضای ساختمان می شود و هیچ اثری بر جریان عادی فاضلاب ندارد؟

۱. سطح موثر دهانه      ۲. هواکش      ۳. سیفون      ۴. شیر اطمینان

۲۵- کدام گزینه جزو فاضلاب بهداشتی است؟

۱. فاضلاب آب باران      ۲. فاضلاب آب های زیرزمینی  
۳. فاضلاب آب های سطحی      ۴. فاضلاب دوش حمام

۲۶- کدام گزینه جزو فاضلاب خاکستری محسوب نمی شود؟

۱. فاضلاب سینک آشپزخانه      ۲. فاضلاب ماشین رختشویی  
۳. فاضلاب زیردوشی      ۴. فاضلاب وان

۲۷- کدام گزینه جزو فیتینگ محسوب نمی شود؟

۱. زانو      ۲. تبدیل      ۳. سیفون      ۴. سه راهه

۲۸- وسیله ای است برای ثابت نگه داشتن لوله در یک نقطه، هم از نظر موقعیت و هم از نظر جهت در شرایط دمای معین و بارهای وارده:

۱. مهار      ۲. بست      ۳. لایی      ۴. آویز

۲۹- در سیستم فاضلاب ساختمان به واحد اندازه گیری مقدار جریان فاضلاب لوازم بهداشتی مختلف گویند؟

۱. COP      ۲. ISO      ۳. SFU      ۴. DFU

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات مکانیکی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۳۶ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۴۹

۳۰- یک شاخه هواکش است که به امتداد لوله قائم فاضلاب متصل می شود؟

۰۴. هواکش تر

۰۳. هواکش کمکی

۰۲. هواکش حلقوی

۰۱. هواکش قائم