



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۹۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۹۰

عنوان درس : تاسیسات مکانیکی

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

۱- کدام گزینه برای تعریف آنتالپی صحیح است؟

۱. درجه بندی شدت گرما
۲. دمای حباب خشک
۳. شدت گرما
۴. کل انرژی داخلی گرمای نهان و محسوس

۲- نسبت جرم بخار آب به حجم کل هوا را چه می گویند؟

۱. رطوبت ویژه
۲. رطوبت نسبی
۳. رطوبت مطلق
۴. رطوبت مخصوص

۳- تجهیزات مولد، زیر شاخه کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. انتقال و توزیع
۲. آب و فاضلاب
۳. تبادل حرارت
۴. تهویه مطبوع

۴- کدامیک از رادیاتورهای زیر حرارت خود را دیرتر از دست می دهد؟

۱. رادیاتور چدنی
۲. رادیاتور فولادی
۳. رادیاتور آلومینیومی
۴. رادیاتور دکوراتیو

۵- کدام گزینه جزو تجهیزات تک فصلی است؟

۱. رادیاتور، هواساز
۲. کنوکتور، لوله تشعشعی کفی
۳. فن کوئل، یونیت هیت ریکوئیت
۴. واحد القایی، لوله تشعشعی کفی

۶- در تاسیسات حرارت مرکزی از کدام دیگ کمتر استفاده می شود؟

۱. فولادی
۲. گالوانیزه
۳. چهارپاس
۴. چدنی

۷- در کدام یک از آبگرمکن های زیر به دودکش نیازی نیست؟

۱. آبگرمکن گازسوز
۲. آبگرمکن برقی
۳. آبگرمکن لحظه ای
۴. آبگرمکن نفتی

۸- کدام مورد نمونه ای از واحد تشعشعی آبگرم کفی نمی باشد؟

۱. واحد تشعشعی نردبانی
۲. واحد تشعشعی کلکتوری
۳. واحد تشعشعی مرکب
۴. واحد تشعشعی کوئل پیوسته

۹- کولرهای گازی جزو کدام یک از خنک کننده ها قرار می گیرند؟

۱. جذبی
۲. تراکمی
۳. پیچیده
۴. گسترده

۱۰- عامل اصلی حرکت و گردش سیال مایع در شبکه چیست؟

۱. پمپ
۲. توربین
۳. کمپرسور
۴. فن



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۱۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۳۰

عنوان درس : تاسیسات مکانیکی

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

۱۱ - کدام نوع از لوله های زیر در انتقال گرمای بسیار بالا عمل می کند؟

۱. مسی ۲. فولادی ۳. آلومینیومی ۴. گالوانیزه

۱۲ - کدام گزینه جزو پمپ های گریز از مرکز نمی باشد؟

۱. پمپ در مدار باز ۲. پمپ زمینی ۳. پمپ هوایی ۴. پمپ گردشی

۱۳ - در تجهیزات پاکسازی کدام فیلترها مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. فیلتر کیسه ای اسید ۲. فیلتر الکترواستاتیکی
۳. فیلتر خاکستر ذغال ۴. فیلتر خشک و مرطوب

۱۴ - در تجهیزات رطوبت زنی تشتکی، تشتک آب چگونه گرم می شود؟

۱. با کوئل ۲. با هیتر برقی ۳. با هواساز ۴. با بخار و آب گرم

۱۵ - کدام یک از موارد زیر در تجهیزات سرمایش نقشی ندارند؟

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

۱۶ - حد بالایی مجاز دمایی در سیستم گرمایش با بخار تا چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۱. ۶۰ ۲. ۱۲۰ ۳. ۱۵۰ ۴. ۱۸۰

۱۷ - در طبقه بندی گرمایش با بخار از نظر فشار کدام گزینه نادرست می باشد؟

۱. سیستم بخار کم فشار (۱ تا ۱۵ پوند)
۲. سیستم بخار فشار (۱۰- تا ۱ پوند)
۳. سیستم بخار فشار متوسط (۱۳ تا ۱۰۰ پوند)
۴. سیستم بخار پر فشار (بیش از ۱۰۰ پوند)

۱۸ - سه محوری که تاسیسات مربوط به آب بر پایه آن استوارند در کدام گزینه درست آمده است؟

۱. چگونگی تامین، شبکه توزیع، نوع مصرف
۲. چگونگی توزیع، شبکه تامین، شبکه توزیع
۳. چگونگی توزیع، شبکه تامین، شبکه انتقال
۴. چگونگی تامین، شبکه توزیع، شبکه انتقال

۱۹ - مصرف آب غیر شرب در ساختمان شامل چه مواردی نمی شود؟

۱. آبیاری محوطه ۲. ذخیره پشتیبان
۳. تجهیزات حرارتی و برودتی ۴. اطفای حریق

۲۰ - طول لوله افقی منشعب از رایزر تا چه حدودی می تواند تجاوز نماید؟

۱. بیش از ۴ متر ۲. بیش از ۲/۵ متر ۳. بیش از ۳ متر ۴. بیش از ۴/۵ متر



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۱۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۱۲۰

عنوان درس : تاسیسات مکانیکی

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

۲۱- در مناطقی که امکان حفر چاه عمیق و جذبی وجود ندارد، باید طی چه دوره ای برای تخلیه و لایروبی آن اقدام نمود؟

۱. ۴۵ روز ۲. ۶۰ روز ۳. ۱۲۰ روز ۴. ۱۸۰ روز

۲۲- به شیار دراز، باریک و کم عمق که در زمین برای لوله گذاری حفر شود چه می گویند؟

۱. حوضچه ۲. فیتینگ ۳. سیفون ۴. ترنج

۲۳- غلاف محافظی را که بین سطح خارجی لوله یا عایق آن و سطح داخلی بست گیره به منظور حفاظت لوله در برابر خوردگی و غیره نصب می شود چه می نامند؟

۱. لایی ۲. فیتینگ ۳. فاصله هوایی ۴. حلقه ی انبساط

۲۴- به فاضلاب خروجی از وان، زیردوشی، دست شویی و غیره که می توان برای شستشوی توالت ها استفاده مجدد نمود چه می نامند؟

۱. فاضلاب سیاه ۲. فاضلاب جذبی ۳. فاضلاب بهداشتی ۴. فاضلاب خاکستری

۲۵- وسیله ای که برای ثابت نگه داشتن لوله در یک نقطه هم از نظر موقعیت و هم از نظر جهت در شرایط دمای معین و بارهای وارده مورد استفاده قرار می گیرد چه نام دارد؟

۱. آویز ۲. مهار ۳. بست ۴. تکیه گاه

۲۶- به قسمت بسته ای از ساختمان که به منظور جابجایی هوا طراحی شده و بخشی از یک سیستم توزیع هوا را تشکیل می دهد چه می نامند؟

۱. دمپر ۲. ونت ۳. بازشو ۴. پلنوم

۲۷- کدام نوع دودکش گازهای حاصل از احتراق را با کمک یک بادزن در فشار استاتیک منفی به خارج منتقل می کند؟

۱. رانشی ۲. القایی ۳. پیش ساخته ۴. دما پایین

۲۸- کدام بخش یک سیستم تبرید را طرف فشار بالا می نامند؟

۱. سمت اواپراتور ۲. سمت کمپرسور ۳. سمت کندانسور ۴. سمت شیر انبساط

۲۹- کدام فضا از نظر تاسیسات تهویه مطبوع در کاربری نوع E قرار می گیرد؟

۱. ساختمان آموزشی دبیرستان ۲. استادیوم با پارک تفریحی ۳. فضای اجتماعات ۴. خانه سالمندان



زمان آزمون (دقیقه): ۹۰ تستی: ۹۰ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

عنوان درس: تاسیسات مکانیکی

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

۳۰ - کانوپی چیست؟

۱. مجرای برای هدایت هوای رفت، برگشت یا تخلیه
۲. کلاهک هود که روی دستگاه پخت و پز قرار می گیرد.
۳. کانالی که به طور قائم، یک طبقه یا بیشتر ادامه می یابد.
۴. وسیله ای برای جذب حرکات لوله ناشی از تغییرات که دما و انقباض و انبساط