

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- در سیستمهای تأسیسات تهویه مطبوع ساختمان، حداکثر دمای آب خنک کننده چند درجه سانتیگراد می تواند باشد؟

۱. ۲۰ ۲. ۳۰ ۳. ۴۰ ۴. ۵۰

۲- کدام گزینه از مواد معلق در هوا آلاینده محسوب نمی شود؟

۱. بخار آب ۲. بویا ۳. ذرات آب ۴. ذرات جامد

۳- اتصال لحیمی موبینگ برای کدام نوع لوله بکار میرود؟

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

۴- به قسمت بسته ای از ساختمان که به منظور جابجایی هوا طراحی شده و بخشی از یک سیستم توزیع هوا را شکل میدهد چه می گویند؟

۱. اواپراتور ۲. کاناپی ۳. ترنچ ۴. پلنوم

۵- در حلقه انبساطی شبکه لوله کشی که به منظور جذب حرکات لوله ناشی از تغییر دما، انقباض و انبساط ایجاد می شود، تغییر امتداد لوله، چه مقدار از زانو صورت می گیرد؟

۱. ۱ ۲. ۴ ۳. ۶ ۴. ۸

۶- به قسمتی از دودکش که گازهای حاصل از احتراق را با کمک یک بادزن در فشار استاتیک مثبت به خارج انتقال می دهد چه می گویند؟

۱. دودکش قائم ۲. دودکش رانشی ۳. دودکش القایی ۴. دودکش با دمای پایین

۷- به سیستمی که در آن یک سیال ثانویه که با عمل تبرید سرد یا گرم شده، با گردش در یک مدار باز و تماس مستقیم، هوا یا ماده دیگری را سرد یا گرم می کند چه می گویند؟

۱. سیستم بسته ولی مربوط به هوای آزاد ۲. سیستم توزیع هوا ۳. سیستم تبرید غیرمستقیم ۴. سیستم پاششی باز

۸- در یک سیستم تبرید کدام جزء طرف فشار بالا گفته می شود؟

۱. قبل از کمپرس ۲. کندانسور ۳. اواپراتور ۴. بعد از شیر انبساط

۹- از لحاظ کاربردی نوع اشتغال و تصرف فضای ساختمان توسط انسان، بیمارستان روانی در کدام گروه قرار می گیرد؟

۱. A ۲. I ۳. E ۴. A و E

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

۱۰- برای دستگاه هایی که با سوخت مایع یا گاز کار می کنند، دریافت هوای احتراق از کدام فضا مجاز است؟

۱. پارکینگ ۲. انبار ۳. اتاق خواب ۴. سرویس بهداشتی

۱۱- هزینه لازم برای آزمایش کیفیت و تهیه مدارک فنی لازم برای مصالح به کار رفته در ساختمان بر عهده کیست؟

۱. ناظر فنی ساختمان ۲. مسئول امور ساختمان در شهرداری ۳. صاحب ملک ۴. نظام مهندسی

۱۲- کدام نوع اتصال، مکانیکی محسوب می شود؟

۱. جوشی ۲. لحیمی ۳. دنده ای ۴. فشاری

۱۳- کدام فاضلاب ساختمانی نمی تواند برای فاضلاب خاکستری مورد استفاده قرار گیرد؟

۱. سینک آشپزخانه ۲. وان ۳. ماشین رخت شویی ۴. زیر دوش

۱۴- کدام گزینه فیتینگ محسوب نمی شود؟

۱. زانو ۲. شیر ۳. سه راه ۴. تبدیل

۱۵- SFU چیست؟

۱. واحدی برای اندازه گیری جریان فاضلاب آب باران
۲. واحدی برای اندازه گیری هوای تهویه مورد نیاز فاضلاب
۳. واحدی برای اندازه گیری مقدار جریان فاضلاب لوازم بهداشتی مختلف
۴. واحدی برای اندازه گیری و محاسبات احتمال هیدرولیکی مصرف آب در لوازم بهداشتی
۱۶- به لوله هواکشی که برای انتقال فاضلاب هم مورد استفاده قرار می گیرد چه می گویند؟

۱. هواکش تر ۲. هواکش قائم ۳. هواکش حلقوی ۴. هواکش کمکی

۱۷- نصب کدام گزینه در چاه آسانسور یا اتاق ماشینهای آسانسور مجاز است؟

۱. لوله آب باران ۲. لوله قائم فاضلاب ۳. کف شوی فاضلاب ۴. کانال عبور لوله آب و فاضلاب

۱۸- معبرهایی که برای لوله گذاری در مجاورت پی ساختمان حفر می شوند نباید زیر خط درجه ای که از سطح باربر پی رسم شده باشد قرار گیرند.

۱. ۳۰ ۲. ۴۵ ۳. ۶۰ ۴. ۹۰

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

۱۹- در یک سیفون سیستم فاضلاب فاصله قائم بین سقف لوله سیفون و کف نقطه ریزش را چه می نامند؟

۱. هواکش ۲. دریچه بازدید ۳. هوابند ۴. مهار

۲۰- حداکثر تعداد سیفون بهداشتی که می تواند به یک شاخه افقی هواکش مداری متصل شود چه مقدار است؟

۱. ۴ ۲. ۶ ۳. ۸ ۴. ۱۰

۲۱- گرمایی که صرف تغییر حالت ماده می شود مانند تبخیر مایع به بخار را چه می گویند؟

۱. آنتالپی کل ۲. گرمای محسوس ۳. گرمای ویژه ۴. گرمای نهان

۲۲- پمپ و فن در کدام گروه بندی سیستم های تاسیسات قرار می گیرند؟

۱. تجهیزات انتقال و توزیع ۲. تجهیزات مولد ۳. تجهیزات تبادل حرارت ۴. تجهیزات رطوبت زنی و پاکسازی

۲۳- کدام تجهیز دوفصلی است؟

۱. رادیاتور ۲. هواساز ۳. کنوکتور ۴. یونیت هیتر

۲۴- ارتفاع و عمق تقریبی فن کویل های سقفی به ترتیب چند سانتیمتر است؟

۱. ۵۰ و ۱۰۰ ۲. ۱۵ و ۳۰ ۳. ۴۵ و ۵۵ ۴. ۲۰ و ۵۰

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

۱. فن کوئل ۲. رادیاتور ۳. هواساز ۴. گرمایش کف

۲۶- کدام گزینه در گروه نیمه مولد مرکب دو فصلی قرار می گیرد؟

۱. جذبی - تراکمی ۲. کوره های هوای گرم - جذبی ۳. تبخیری - تراکمی ۴. تبخیری - جذبی - تراکمی

۲۷- محل نصب منبع انبساط بسته کدام گزینه است؟

۱. سمت مکش پمپ ۲. سمت دهش پمپ ۳. حتما در بلندترین نقطه ساختمان ۴. پایین تر از سطح دیگ

۲۸- کدام گزینه تحت سیستم سرمایش تبخیری نمی باشد؟

۱. کولر آبی ۲. چیلر تراکمی ۳. هواشوی ۴. برج خنک کن



۲۹- در منبع انبساط به لوله سرریز منبع که تا موتورخانه امتداد می یابد چه می گویند؟

۱. لوله پر کن ۲. لوله ورودی منبع ۳. لوله خبر ۴. لوله سیفون

۳۰- کدام گزینه از اجزای پمپ حرارتی نمی باشد؟

۱. شیر انبساط ۲. کمپرسور ۳. ژنراتور ۴. انباره مبرد