

۱- بحث چهاردهم مقررات ملی ساختمان به چه موضوعی می پردازد؟

۱. تاسیسات بهداشتی
۲. تاسیسات گرمایی تعویض هوا و تهویه مطبوع
۳. عایق بندی و تنظیم صدا
۴. طراح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان ها

۲- کدام گزینه آلاینده هوا محسوب نمی شود؟

۱. دود
۲. گازها
۳. بخار آب همراه با هوا
۴. ذرات اب معلق در هوا

۳- حد دمای مرزی لحیم کاری نرم و لحیم کاری سخت در اتصال لحیمی موئینگی چند درجه فارنهایت است؟

۱. ۲۰۰
۲. ۴۰۰
۳. ۸۰۰
۴. ۱۰۰۰

۴- بخش بسته ساختمان که به منظور جا بجایی هوا و بعنوان بخشی از سیستم توزیع هوا در نظر گرفته می شود:

۱. کانال
۲. کانوپی
۳. ترنج
۴. پلنوم

۵- در حلقه انبساطی که به منظور جذب حرکات لوله ناشی از تغییر دما و انقباض و انبساط صورت می گیرد، چند زانو بکار می رود؟

۱. ۲
۲. ۴
۳. ۶
۴. ۱۰

۶- وسیله ای که به منظور جلوگیری از عبور هوا و دود طراحی می شود و با دریافت فرمان از حسگر بطور خودکار بسته می شود :

۱. دمپر دود
۲. دمپر آتش
۳. دودکش القایی
۴. دودکش رانشی

۷- دمای مبنا در تعیین روز درجه گرمایی چند درجه فارنهایت است؟

۱. ۶۵
۲. ۷۵
۳. ۲۱
۴. ۱۸

۸- شمعی 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. شمعک دائمی
۲. شمعک قطع شونده
۳. شمعک متناوب
۴. شمعک ساده

۹- در یک سیستم تبرید طرف فشار پایین در معرض فشار کدام بخش است؟

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

۱۰- مبرد هایی که اگر مقدار تراکم آنها در هوا برابر یا کمتر از $400 PPM$ باشد هیچ اثر سمی قابل تشخیص نداشته باشند چه می گویند؟

۱. مبرد گروه A
۲. مبرد گروه B
۳. مبرد گروه ۱
۴. مبرد گروه ۲

۱۱- چه کسی مسئول راهبری و نگهداری درست تاسیسات بهداشتی ساختمان است؟

۱. نماینده شهرداری ۲. صاحب ملک ۳. ناظر ساختمان ۴. مجری ساختمان

۱۲- وسیله دائمی که بست لوله را به اجزا ساختمان متصل می کند و در حالت یا موقیت معینی نگه می دارد؟

۱. ترنج ۲. تکیه گاه ۳. پایه ۴. اویز

۱۳- یک نوع مانع برگشت جریان روی خروجی اب از لوله که با ورود هوا فشار را به حد فشار اتمسفر می رساند؟

۱. خلاء شکن ۲. حوضچه ۳. کفشوی ۴. دریافت کننده اب محوطه

۱۴- وسیله ای که با نگهداری مقداری اب در خود در مسیر عبور فاضلاب مانع از انتشار هوای الوده و گازهای داخل شبکه لوله کشی فاضلاب در فضای ساختمان می شود؟

۱. دوخم ۲. شیر برداشت ۳. دریچه بازدید ۴. سیفون

۱۵- فاضلاب خاکستری از کدام گزینه قابل استحصال نیست؟

۱. زیردوش ۲. دستشویی ۳. توالت ۴. ماشین رخت شویی

۱۶- فاصله قائم در فضای ازاد و بدون مانع بین خروجی فاضلاب تا لبه سرریز لوله فاضلاب چه نامیده می شود؟

۱. فاصله هوایی ۲. فاصله تخلیه ۳. فاصله فشاری ۴. فاصله معکوس

۱۷- کدام گزینه فیتینگ است؟

۱. شیر ۲. سه راهه ۳. لوله ۴. پمپ

۱۸- غلاف محافظی که بین سطح خارجی لوله یا عایق ان و سطح داخلی بست گیره ای به منظور حفاظت لوله یا عایق در برابر خوردگی، الکترولیز و غیره نصب می شود؟

۱. فلاش ولو ۲. مهار ۳. لایی ۴. هوا بند

۱۹- در لوله کشی فاضلاب ساختمان واحدی برای اندازه گیری مقدار جریان فاضلاب لوازم بهداشتی مختلف می باشد؟

۱. SFU ۲. Sewage ۳. DFU ۴. Waste

۲۰- وسیله ای است که حرکت لوله را فقط در امتداد معینی امکان پذیر می سازد؟

۱. هواکش ۲. هادی ۳. مدار ۴. مانع

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات مکانیکی

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

۲۱- ساده ترین نوع سیستم تشعشعی لوله ای می باشد.

۱. کویل پیوسته ۲. آب گرم کفی ۳. سیستم مرکب ۴. کلکتوری

۲۲- یونیت هیت ر یا واحد گرمایی از چند بخش اصلی تشکیل می شود؟

۱. ۵ ۲. ۴ ۳. ۳ ۴. ۲

۲۳- کدام گزینه از کارهای هوا ساز نمی باشد؟

۱. تغییر دما ۲. افزایش یا کاهش رطوبت
۳. استریل کردن هوای برگشتی ۴. تصفیه و تنظیم سرعت

۲۴- حداقل وزن تقریبی دیگی به ظرفیت ۶۰۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت و حجم ۶/۶۳ متر مکعب، چند تن است؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۵

۲۵- رایج ترین نوع خنک کن تبخیری کدام است؟

۱. هواشوی ۲. کولر ابی ۳. برج خنک کن ۴. بادگیر

۲۶- به پمپی که دارای چند پروانه با یک محور برای انتقال و ایجاد فشار است پمپ گویند.

۱. پمپ گریز از مرکز یک طبقه ۲. پمپ گریز از مرکز طبقاتی
۳. پمپ گریز از مرکز خطی ۴. پمپ گریز از مرکز زمینی

۲۷- کدام فیلتر توانایی جذب ذرات تا ۱۲/۰ میکرون را دارد و از الیاف شیشه ای با قاب آلومینیومی تشکیل شده است؟

۱. هپا ۲. کیسه ای ۳. اولپا ۴. هود

۲۸- چنانچه ظرفیت سرمایی کویل هوا سازی ۶۰۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت باشد دبی آب سرد آن چند گالن بر دقیقه خواهد بود؟

۱. ۶۰ ۲. ۶۰۰ ۳. ۱۲۰ ۴. ۱۲۰۰

۲۹- کدام گزینه سیستم رطوبت زدایی است؟

۱. تشتکی ۲. کوئل سرد ۳. هواشوی ۴. بخاری

۳۰- زاویه ورود و خروج هوا در فن گریز از مرکز (که از تعدادی تیغه که از طرفین به دو حلقه محدود شده است)، چند درجه است؟

۱. ۱۲۰ ۲. ۴۵ ۳. ۶۰ ۴. ۹۰