

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات مکانیکی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۳۶ - ، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۴۹

- ۱- کدام گزینه در محدوده «مبحث ۱۶ - تاسیسات بهداشتی» قرار نمی‌گیرد؟**
- ۱. لوله کشی آب صرفی ساختمان
 - ۲. لوله کشی آب باران
 - ۳. لوله کشی آتش نشانی
 - ۴. لوله کشی فاضلاب بهداشتی
- ۲- تامین هزینه لازم برای آزمایش کیفیت مصالح و تهیه مدارک فنی لازم به عهده چه کسی است؟**
- ۱. صاحب ساختمان
 - ۲. نظام مهندسی
 - ۳. مهندس ناظر
 - ۴. شهرداری
- ۳- به آب با حداقل چه دمایی، آب گرم گفته می‌شود؟**
- ۱. ۱۲۰ درجه سانتیگراد
 - ۲. ۴۹ درجه سانتیگراد
 - ۳. ۳۰ درجه سانتیگراد
 - ۴. ۶۷ درجه سانتیگراد
- ۴- حداقل مقدار مجاز سرب در یک اتصال چند درصد می‌تواند باشد تا به آن اتصال، اتصال لحیمی بدون سرب گویند؟**
- ۱. ۸٪
 - ۲. ۲٪
 - ۳. ۰/۸٪
 - ۴. ۰/۲٪
- ۵- کدام گزینه از نوع اتصال مکانیکی است؟**
- ۱. اتصال جوشی
 - ۲. اتصال سیمانی
 - ۳. اتصال فشاری
 - ۴. اتصال دنده ای
- ۶- حداقل طول اتصال افقی انتهای بسته (کور) چند سانتیمتر باید باشد؟**
- ۱. ۱۵۰
 - ۲. ۳۰
 - ۳. ۶۰
 - ۴. ۱۲۰
- ۷- وسیله ای 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 می‌شود و در عین حال هیچ اثری بر جریان عادی فاضلاب ندارد، چه نام دارد؟**
- ۱. هواکش
 - ۲. حوضچه
 - ۳. خلاء شکن
 - ۴. سیفون
- ۸- شیار باریک دراز و کم عمق حفر شده در زمین به منظور لوله گذاری را چه می‌نامند؟**
- ۱. ترنج
 - ۲. هورنو
 - ۳. کانوپی
 - ۴. پلنوم
- ۹- از کدام نوع فاضلاب نمی توان برای فاضلاب خاکستری استفاده نمود؟**
- ۱. وان
 - ۲. سینک ظرفشویی
 - ۳. ماشین رختشویی
 - ۴. زبردوشی
- ۱۰- غلاف محافظی که بین سطح خارجی لوله یا عایق آن و سطح داخلی بست گیره ای، به منظور حفاظت لوله یا عایق در برابر خوردگی، الکترولیز، محدود کردن مقدار انتقال گرما با توزیع بارهای وارد نصب می‌شود، چه نام دارد؟**
- ۱. حائل
 - ۲. فاصله هوایند
 - ۳. مانع هوایند
 - ۴. لایی
- ۱۱- در لوله کشی توزیع آب صرفی ساختمان، واحدی که برای اندازه گیری و محاسبات احتمال هیدرولیکی مصرف آب در لوازم بهداشتی مختلف بکار می‌رود، کدام است؟**
- ۱. SEWAGE
 - ۲. WASTE
 - 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/ گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۳۶ - ، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۴۹.

۱۲- در تهویه مطبوع، حداکثر دمای مجاز آب خنک کننده چند درجه سانتیگراد می تواند باشد؟

۱۰۰ . ۴

۶۵ . ۳

۴۰ . ۲

۲۲ . ۱

۱۳- در سیستمهای تهویه مطبوع، وظیفه تبخیر کنندگی به عهده کدام تجهیز است؟

۴. اوپرатор

۳. کمپرسور

۲. شیر انبساط

۱. کندانسور

۱۴- معیار دمای ذوب در سنجش لحیم کاری نرم و سخت، در اتصال لحیمی موئینگی، چند درجه فارنهایت است؟

۱۲۰۰ . ۴

۸۰۰ . ۳

۵۵۰ . ۲

۴۰۰ . ۱

۱۵- کدام گزینه جزو آلاتینده های هوا به شمار نمی روید؟

۴. گاز ها همراه با هوا

۳. ذرات آب همراه با هوا

۲. بخار آب همراه با هوا

۱. ذرات دود همراه با هوا

۱۶- تغییر امتداد لوله در یک صفحه با یک زانو، به منظور جذب حرکات لوله ناشی از تغییر دما، انقباض و انبساط را چه می نامند؟

۴. خم انبساط

۳. شیر انبساطی

۲. اتصاله انبساطی

۱. حلقة انبساط

۱۷- در دستگاه های با دمای پایین، حداکثر مجاز دمای گازهای حاصل از احتراق در نقطه ورود به دودکش در شرایط کار عادی، چند درجه می تواند باشد؟

۱۲۰۰ . ۴

۱۰۰۰ . ۳

۲۰۰ . ۲

۱۵۰ . ۱

۱۸- قسمتی از دودکش که گازهای حاصل از احتراق را، با کمک یک بادزن، در فشار استاتیکی منفی به خارج منتقل می کند، چه نام دارد؟

۴. دمپر دود

۳. دودکش القابی

۲. دمپر آتش

۱. دودکش رانشی

۱۹- دمای مبنا در محاسبه روز درجه سرمايش و گرمایش، چند درجه فارنهایت است؟

۸۰ . ۴

۲۱ . ۳

۱۸ . ۲

۶۵ . ۱

۲۰- شمعکی 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، چه نام دارد؟

۴. شمعک متناوب

۳. شمعک غیر مستقیم

۲. شمعک دائمی

۱. شمعک قطع شونده

۲۱- کدام نوع مبرد می باشد که از نظر سمی بودن، اگر مقدار تراکم آنها در هوا برابر یا کمتر از $450 ppm$ باشد، ناید هیچ اثر سمی قابل تشخیصی داشته باشد؟

۴. مبرد گروه B

۳. مبرد گروه A

۲. مبرد گروه ۳

۱. مبرد گروه ۲

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات مکانیکی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۳۶ - ، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۴۹

۲۲- وسیله ایمنی می باشد که طوری طراحی شده است تا در دمای معینی ذوب شود و دو قطعه را از هم جدا کند یا دمپری را رها نماید؟

۴. مهار

۳. غلاف

۲. فیلتر

۱. فیوز

۲۳- حجم مخلوط هوای خشک و بخار آب به جرم واحد هوای خشک را چه میگویند؟

۲. رطوبت مطلق

۱. چگالی بخار آب

۴. نسبت رطوبت

۳. حجم مخصوص هوای مرطوب

۲۴- این تجهیز از یک یا چند لوله پره دار مستقیم یا U شکل که در داخل محفظه ای قرار گرفته اند تشکیل شده و در آن هوا از طریق شبکه های تحتانی وارد محفظه شده و با لوله های پره دار حاوی آبگرم یا بخار تماس پیدا می کند و پس از گرم شدن از طریق شبکه های فوقانی محفظه به فضای اتاق باز می گردد؟

۴. فن کویل

۳. هواساز

۲. کنوکتور

۱. رادیاتور

۲۵- از کدام نوع سیال حامل حرارت در یونیت هیتر استفاده نمی شود؟

۴. آب سرد

۳. بخار

۲. آب داغ

۱. آبگرم

۲۶- کدام تجهیز دوفصلی نمی باشد؟

۲. فن کویل

۱. هوашوی

۴. کولر گازی (سیستم تراکمی)

۳. هواساز

۲۷- وزن یک دیگ فولادی آبگرم با حجم ۶/۶ متر مکعب، تقریباً چند تن میباشد؟

۵. ۴

۳. ۳

۲. ۲

۱. ۱

۲۸- مطابق مقررات ملی ساختمان، ارتفاع نصب شیر گاز از کف تمام شده برای آبگرمکن دیواری چند سانتیمتر است؟

۱۲۰. ۴

۹۰. ۳

۷۰. ۲

۳۰. ۱

۲۹- منع انبساط باید در ترازی نصب شود که سطح آب داخل آن در وضعیت کار عادی سیستم، حداقل سانتیمتر از بالاترین وسیله تبادل گرمایی باشد.

۴. ۲۰۰ - پایین تر

۲۰۰. ۳ - بالاتر

۲. ۱۲۰ - پایین تر

۱. ۱۲۰ - بالاتر

۳۰- کدام تجهیز با سیستم تبخیری، سرمایش ایجاد نماید؟

۴. چیز

۳. برج خنک کن

۲. هواشوی

۱. کولر آبی

السؤال	رقم السؤال	الجواب الصحيح	وضعية الباب
	١	ج	عادي
	٢	الف	عادي
	٣	ب	عادي
	٤	د	عادي
	٥	ج	عادي
	٦	ج	عادي
	٧	د	عادي
	٨	الف	عادي
	٩	ب	عادي
	١٠	د	عادي
	١١	ج	عادي
	١٢	ب	عادي
	١٣	د	عادي
	١٤	ج	عادي
	١٥	ب	عادي
	١٦	د	عادي
	١٧	ج	عادي
	١٨	ج	عادي
	١٩	الف	عادي
	٢٠	د	عادي
	٢١	ج	عادي
	٢٢	ج	عادي
	٢٣	الف	عادي
	٢٤	ج	عادي
	٢٥	ب	عادي
	٢٦	د	عادي
	٢٧	د	عادي
	٢٨	الف	عادي
	٢٩	ب	عادي
	٣٠	ج	عادي