

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تنظیم شرایط محیطی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۲۶ - ، مرمت بناهای تاریخی، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۴۴

۱- کدام گزینه از سیستم های توزیع کننده در سیستم انفعالی است؟

۴. انباره

۳. وانتیلاتور

۲. سایبان

۱. هواکش

۲- کدام گزینه روش گرمایش خورشیدی انفعالی نمی باشد؟

۴. برج هوا

۳. گرمخانه

۲. دیوار ترومب

۱. گردآورها

۳- به پنجره با دولایه شیشه با فاصله ۷ سانتیمتر از هم با دانه های پلاستیکی کم وزن داخل این فضا چه می گویند؟

BEADWALL ۴

DRUMWALL ۳

SKYTHERM ۲

SKYLIGHT ۱

۴- استخراج الکترونها از فلز به وسیله یک میدان الکتریکی خارجی قوی چه نوع گسیلی است؟

۴. گسیل فتوالکتریک

۳. گسیل ثانوی

۲. گسیل میدانی

۱. گسیل ترمونیک

۵- کدام روش انتقال گرما در خلاء نیز انجام می شود؟

۴. تابش

۳. همرفت و اداشته

۲. همرفت آزاد

۱. رسانایی

۶- آهنگ تابش یک جسم گرم تابع کدام گزینه است؟

۴. دمای خلاء

۳. دمای جسم گرم

۲. دمای محیط

۱. دمای جسم سرد

۷- کدام طیف اشعه ها اثر انتقال انرژی گرمایی و فتو شیمیایی دارند؟

۲. طیف اشعه مادون قرمز

۴. طیف امواج گاما

۱. طیف اشعه ماورای بینفس

۳. طیف امواج مرئی

۸- کدام گزینه تعریف شرایط اقلیمی است؟

۲. تشعیش امواج الکترومغناطیس مؤثر در دمای منطقه

۴. نسبت رطوبت مطلق هوا به رطوبت مطلق حالت اشباع

۱. کیفیت آب و هوا در یک منطقه

۳. عواملی که بر شرایط جوی منطقه یا محل اثر می گذارد.

۹- خصوصیت تابستان های گرم و زمستان های سرد و با دماهای مداوم در طول سال مربوط به کدام نوع اقلیم می باشد؟

۴. گرم و مرطوب

۳. معتدل

۲. گرم و خشک

۱. سرد

۱۰- کدام عامل نشان دهنده اغتشاش هوا و شروع طوفان جدید است؟

۲. تغییرات صعودی و تدریجی فشار هوا

۴. تغییرات نزولی و ناگهانی فشار هوا

۱. فشار کم و متغیر هوا

۳. فشار زیاد و ثابت هوا

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تنظیم شرایط محیطی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۲۶ - مرمت بنای تاریخی، مهندسی معماری. ۱۸۱۴۰۴۴

۱۱- کدام گزینه مستقیماً توان تبخیر هوا را بیان می کند؟

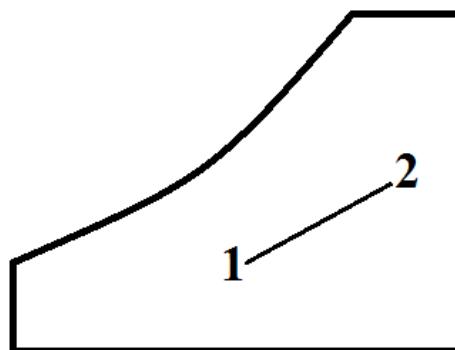
۴. رطوبت نقطه شبنم

۳. رطوبت اشباع

۲. رطوبت مطلق

۱. رطوبت نسبی

۱۲- کدام گزینه فرایند ۱ به ۲ را صحیح تعریف می کند؟



۱. دمای خشک هوا و رطوبت نسبی هوا کاهش می یابد.

۲. دمای خشک هوا و رطوبت نسبی هوا افزایش می یابد.

۳. دمای خشک هوا افزایش و رطوبت نسبی هوا کاهش می یابد.

۴. دمای خشک هوا کاهش و رطوبت نسبی هوا افزایش می یابد.

۱۳- باد هرات یا راست باد حاصل کدام جریان باد است و در کدام منطقه ایجاد می شود؟

۲. باد اقیانوس هند - گناباد

۱. باد اقیانوس اطلس - سیستان

۴. باد اقیانوس هند - سیستان

۳. باد اقیانوس اطلس - گناباد

۱۴- کدام گزینه صحیح است؟

۱. هرچه زاویه تابش خورشید بزرگتر باشد، سطح موثر پنجره کمتر و مقدار تابش وارد به داخل بیشتر خواهد شد.

۲. هرچه زاویه تابش خورشید کوچکتر باشد، سطح موثر پنجره کمتر و مقدار تابش وارد به داخل کمتر خواهد شد.

۳. هرچه زاویه تابش خورشید بزرگتر باشد، سطح موثر پنجره کمتر و مقدار تابش وارد به داخل کمتر خواهد شد.

۴. هرچه زاویه تابش خورشید کوچکتر باشد، سطح موثر پنجره کمتر و مقدار تابش وارد به داخل بیشتر خواهد شد.

۱۵- محور دورانی زمین با خط عمود بر صفحه مسیر حرکت زمین به دور خورشید زاویه انحراف چند درجه دارد؟

۴۵

۳۷/۵

۱۵/۵

۲۳/۵

۱۶- به قوسی از نصف النهار مکان که بین دایره عظیمه استوا و مکان واقع است چه می گویند؟

۴. زاویه شیب

۳. زاویه سمت الراس

۲. زاویه عرض جغرافیایی

۱. زاویه طول جغرافیایی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تنظیم شرایط محیطی

و شرط تحصیلی/گذ درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۲۶ - مرمت بناهای تاریخی، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۴۴

۱۷- کدام گزینه زاویه بین شعاع تابش بر یک صفحه و خط عمود بر آن صفحه نمی باشد؟

۱. زاویه ارتفاع ۲. زاویه ورود ۳. زاویه فرود ۴. زاویه تابش

۱۸- در نمودار مسیر خورشید کدام منحنی، ساعت را مشخص می کند؟

۱. منحنی شرقی- غربی ۲. منحنی تلاقی خطوط
۳. دواير زاویه ارتفاع ۴. منحنی شمالی- جنوبی

۱۹- ساعت استاندارد ایران با گرینویچ چند ساعت اختلاف دارد؟

۱. ۳/۵ - ۲. ۳/۵ + ۳. ۱/۵ - ۴. ۱/۵ +

۲۰- کدام تجهیز، پایانه حرارتی است؟

۱. دیگ بخار ۲. منبع انبساط
۳. رادیاتور ۴. منبع دوجداره آب گرم مصرفی

۲۱- کدام عبارت صحیح است؟

۱. پوسته کالبدی دربرگیرنده پوسته خارجی است.
۲. پوسته کالبدی همان پوسته خارجی است.
۳. پوسته خارجی دربرگیرنده پوسته کالبدی است.
۴. پوسته خارجی و کالبدی در وجود مجاور با خاک تاثیر گذار نیستند.

۲۲- به حاصل ضرب جرم سطحی موثر در سطح یک جدار چه می گویند؟

۱. جرم موثر ساختمان ۲. جرم موثر جدار ۳. جرم سطحی کل ۴. جرم کلی دیوار

۲۳- مبنای دمایی برای تعیین روز درجه گرمایش چند درجه سانتیگراد است؟

۱. ۱۸ . ۱ ۲. ۲۱ . ۲ ۳. ۲۴ . ۳ ۴. ۳۶ . ۴

۲۴- کدام گزینه جزو فضاهای گرم نشده ساختمان است؟

۱. اتاق خواب ۲. آشپزخانه ۳. راه پله ها ۴. تراس

۲۵- حداقل بازده لامپ کم مصرف چند لومن بر وات است؟

۱. ۴۵ . ۱ ۲. ۵۵ . ۲ ۳. ۸۰ . ۳ ۴. ۹۵ . ۴

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تنظیم شرایط محیطی

و شرط تحصیلی/ کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۲۶ - مرمت بنای تاریخی، مهندسی معماری. ۱۸۱۴۰۴۴

۲۶- چک لیست انرژی ساختمان شامل کدام گزینه نمی باشد؟

- ۱. مشخصات پرونده ساختمان
- ۲. گونه بندی نحوه استفاده از ساختمان
- ۳. عوامل ویژه فرعی
- ۴. ضریب انتقال حرارت طرح و مرجع ساختمان

۲۷- کدام گزینه جزو عوامل ویژه اصلی نمی باشد؟

- ۱. گونه بندی شهر محل استقرار ساختمان
- ۲. گونه بندی سطح زیر بنای مفید ساختمان
- ۳. گونه بندی کاربری ساختمان

۲۸- کدام گزینه جزو عوامل ویژه فرعی می باشد؟

- ۱. شدت روشنایی فضاهای کنترل آن
- ۲. شرایط بهره‌گیری از انرژی خورشیدی
- ۳. مشخصات سیستم‌های گرمایش و سرمایش

۲۹- کدام گزینه جزو شرایط استفاده از روش تجویزی برای طراحی پوسته خارجی ساختمان نمی باشد؟

- ۱. ساختمان مسکونی
- ۲. ساختمان باحداکثر ۹ طبقه
- ۳. ساختمان گروه ۴ مصرف انرژی
- ۴. ساختمان با زیر بنای کمتر از ۲۰۰۰ متر مربع

۳۰- جدار مجاور فضای خارج چیست؟

- ۱. جداری بین یک فضای کنترل شده و فضای کنترل نشده
- ۲. جداری بین یک فضای کنترل شده و فضای خارج
- ۳. جداری بین یک فضای کنترل شده و فضای خارج
- ۴. جداری بین یک فضای داخل و فضای خارج