

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تنظیم شرایط محیطی

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

۱- تابش پخش کدام است؟

۰۱. تابش مستقیم ۰۲. تابش غیر مستقیم ۰۳. تابش انعکاس ۰۴. تابش بیناب

۲- میزان فاصله خورشید و زمین در طول سال چند درصد تغییر می کند؟

۰۱. ۱/۷ ۰۲. ۱۷ ۰۳. ۳ ۰۴. ۳۰

۳- عرض جغرافیایی ۲۳/۵ - مربوط به کدام مدار است؟

۰۱. راس السرطان ۰۲. استوا ۰۳. قطبی ۰۴. راس الجدی

۴- کدام گزینه عامل پیدایش فصول مختلف در طی سال می باشد؟

۰۱. موقعیت زمین در منظومه شمسی ۰۲. فاصله زمین و خورشید
۰۳. ثابت خورشیدی ۰۴. زاویه انحراف محور زمین

۵- زاویه ای که راستای شعاع تابش خورشید با راستای تصویر خود در سطح افق می سازد چه نام دارد؟

۰۱. زاویه فرود ۰۲. زاویه شیب ۰۳. زاویه ارتفاع ۰۴. زاویه سمت الراس

۶- مجموع دو زاویه سمت الراس خورشید و زاویه ارتفاع خورشید چند درجه است؟

۰۱. ۴۵ ۰۲. ۹۰ ۰۳. ۱۸۰ ۰۴. ۳۶۰

۷- در ظهر خورشیدی در حالت اینکه صفحه کاملاً جنوبی باشد کدام عبارت صحیح است؟

۰۱. زاویه سمت خورشید صفر است.
۰۲. مجموع زاویه سمت صفحه و زاویه سمت خورشید ۳۶۰ درجه می باشد.
۰۳. زاویه سمت صفحه در مقادیر حداکثر ۱۸۰+ و ۱۸۰- درجه می باشد.
۰۴. مجموع زاویه سمت صفحه و زاویه سمت خورشید ۹۰ درجه می باشد.

۸- در نمودار استریوگرافیک، خطوط منحنی شرقی غربی نشانه چیست؟

۰۱. مسیر فضایی که هر روزه توسط خورشید در نیمکره آسمان پیموده می شود.
۰۲. تصویر مواضع خورشید در یک ماه است.
۰۳. تصویر مواضع خورشید در تمام مواقع سال است.
۰۴. مکان خورشید در هر روز و هر ساعت معین است.

سری سوال: ۱ یک

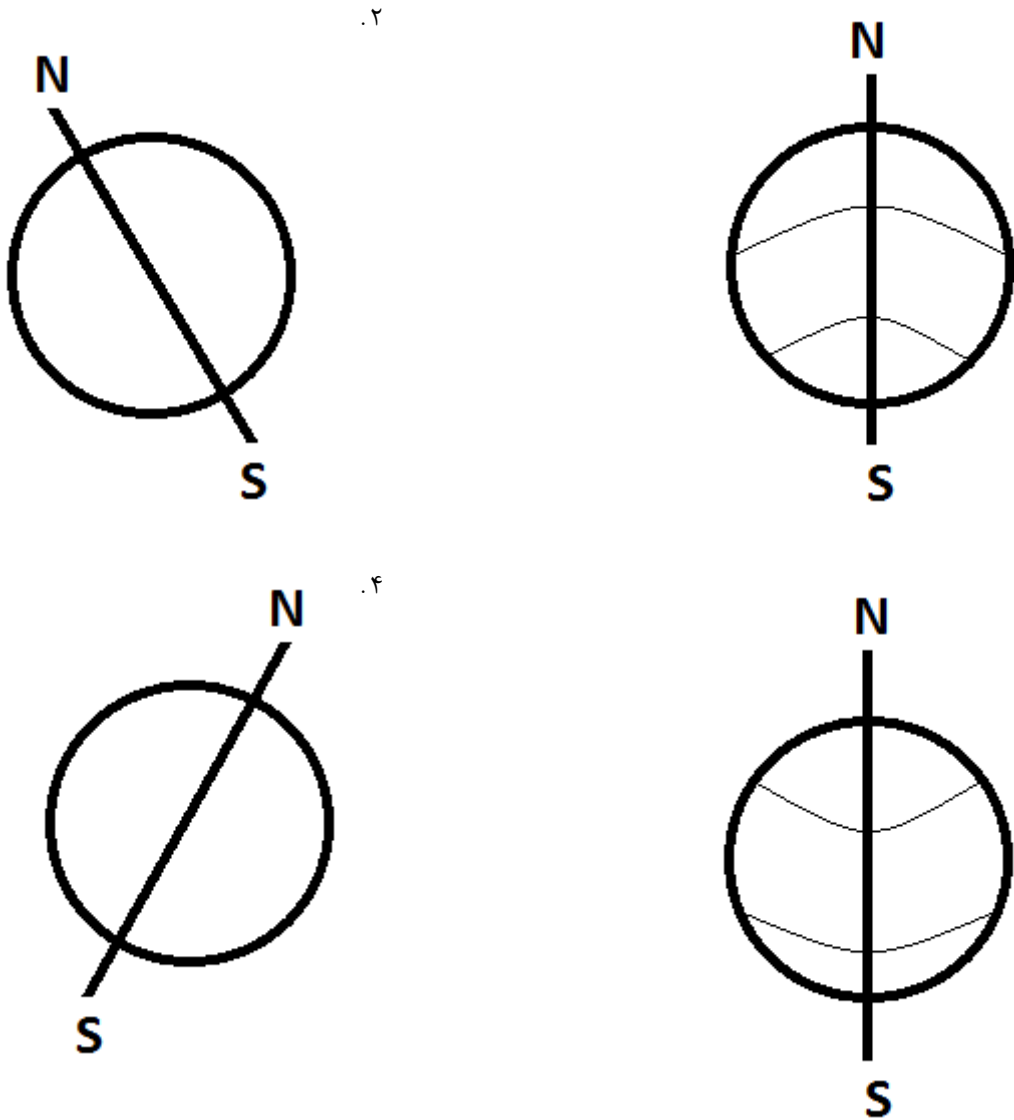
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تنظیم شرایط محیطی

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

۹- کدام گزینه نشان دهنده بهار است؟



۱۰- کدام شرایط آب و هوایی گزینه مصداق اختلاف زیاد بین بیشترین و کمترین دمای هوا در شبانه روز می باشد؟

۱. سرد ۲. گرم و خشک ۳. معتدل ۴. گرم و مرطوب

۱۱- باران سنج وسیله ای است که از یک قیف و یک لوله باریک مدرج ساخته شده که مقدار قطر دهانه قیف قطر لوله می باشد.

۱. ۲ برابر ۲. ۵ برابر ۳. ۱۰ برابر ۴. هم اندازه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تنظیم شرایط محیطی

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

۱۲- با توجه به دمای روزها و درجه گرمایی روزهای داده شده، درجه حرارت مطلوب چند درجه است؟

| سینه | دمای روز | درجه گرمایی روز |
|----------|----------|-----------------|
| سینه | ۱۳ | ۵ |
| یکسینه | ۱۹ | ۰ |
| دوسینه | ۱۵ | ۳ |
| سه سینه | ۲۳ | ۰ |
| چهارسینه | ۲۴ | ۰ |

۱۵ .۱ ۱۸ .۲ ۲۲ .۳ ۳۰ .۴

۱۳- کدام گزینه بطور مستقیم توان تبخیر هوا را بیان می کند؟

۱. رطوبت نسبی ۲. رطوبت مطلق ۳. رطوبت اشباع ۴. محتوای رطوبت

۱۴- کدام گزینه در نمودار سایکرومتریک نشان داده نمی شود؟

۱. دمای خشک ۲. رطوبت نسبی ۳. دمای نقطه شبنم ۴. دبی

۱۵- راست باد در کدام منطقه ایران می وزد؟

۱. کردستان ۲. سیستان ۳. گناباد ۴. خوزستان

۱۶- کدام گزینه جزو شرایط تامین راحتی انسان (آسایش) می باشد؟

۱. رطوبت ۲. آلودگی هوا ۳. کیفیت هوا ۴. جریان هوا

۱۷- آهنگ تابش انرژی از یک جسم تابع و آهنگ جذب انرژی تابع است.

۱. دمای محیط، دمای جسم ۲. دمای جسم، دمای محیط
۳. دمای مرطوب، دمای خشک ۴. دمای خشک، دمای مرطوب

۱۸- کدام گزینه از سیستم های فعال خورشیدی در ساختمان نمی باشد؟

۱. بادرسان ۲. انباره ۳. توزیع کننده حرارت ۴. پرتوگیر

۱۹- کدام گزینه تنظیم کننده حرارت در سیستم انفعالی خورشیدی ساختمان می باشد؟

۱. سایبان ۲. پمپ ۳. وانتیلاتور ۴. نورگیر سقف

۲۰- کدام گزینه از روش های موجود در گرمایش خورشیدی انفعالی نمی باشد؟

۱. دیوار ترموب ۲. گرداورها ۳. گرمخانه ۴. برج 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/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۲۶ - مرمت بناهای تاریخی، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۴۴

۲۱- DrumWall چیست؟

۰۱. یک نوع دیوار آجری
 ۰۲. یک نوع جداره پنجره ای
 ۰۳. یک نوع ذخیره کننده آبی
 ۰۴. یک نوع نورگیر سقفی

۲۲- گرم کردن فلزات که باعث دادن انرژی حرارتی به الکترونها گشته و بطور موثر الکترونها را تحریک نموده و از سطح فلز خارج می نماید، چه نام دارد؟

۰۱. گسیل ترمونیک
 ۰۲. گسیل فتو الکتریک
 ۰۳. گسیل ثانوی
 ۰۴. گسیل میدانی

۲۳- به نقاطی از ساختمان که بعلت ناپیوستگی عایق حرارتی پوسته خارجی مقاومت حرارتی در آنها کاهش می یابد و باعث افزایش موضعی میزان انتقال حرارت می گردد، چه می گویند؟

۰۱. بازشو
 ۰۲. پایانه حرارتی
 ۰۳. پل حرارتی
 ۰۴. ضریب انتقال حرارت هدایتی

۲۴- حداقل ضریب عبور نور مرئی از یک جدار چقدر باید باشد تا بتوان به آن جدار، جدار نورگذر گفت؟

۰۱. ۰/۵
 ۰۲. ۰/۱۵
 ۰۳. ۰/۰۵
 ۰۴. ۰/۰۸۳

۲۵- حداکثر ضریب هدایت حرارتی یک عایق، حرارت قابل استفاده در ساختمان چند وات بر متر کلومین می تواند باشد؟

۰۱. ۰/۶۵
 ۰۲. ۰/۰۶۵
 ۰۳. ۶/۵
 ۰۴. ۶۵

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

۰۱. ۲۵
 ۰۲. ۴۵
 ۰۳. ۵۵
 ۰۴. ۸۵

۲۷- کدام گزینه جزو عوامل ویژه فرعی در ساختمان ها است؟

۰۱. گونه بندی کاربری ساختمان
 ۰۲. گونه بندی نیاز سالانه انرژی ساختمان
 ۰۳. گونه بندی شهر محل استقرار ساختمان
 ۰۴. گونه بندی از نظر شرایط بهره گیری از انرژی خورشیدی

۲۸- در گروه بندی ساختمان ها از نظر میزان صرفه جویی در مصرف انرژی، ساختمان های بدون نیاز به صرفه جویی در مصرف انرژی در کدام گروه قرار می گیرند؟

۰۱. ۴
 ۰۲. ۳
 ۰۳. ۲
 ۰۴. ۱

۲۹- ضریب انتقال حرارت مرج γ با افزایش شاخص خورشیدی چه تغییری می کند؟

۰۱. کاهش می یابد.
 ۰۲. افزایش می یابد.
 ۰۳. ثابت می ماند.
 ۰۴. افزایش و کاهش تناوبی دارد.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تنظیم شرایط محیطی

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

۳۰- حداقل مقاومت حرارتی بام یا سقف در کدام حالت کمتر است؟

۱. عایق حرارتی خارجی بام یا سقف با عایق کاری داخلی یا همگن دیوار
۲. عایق حرارتی داخلی بام یا سقف با عایق کاری خارجی یا میانی دیوار
۳. عایق حرارتی خارجی بام یا سقف با عایق کاری خارجی یا میانی دیوار
۴. عایق حرارتی داخلی بام یا سقف با عایق کاری داخلی یا همگن دیوار