

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: طراحی معماری و شهرسازی، طراحی معماری و شهرسازی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۰۰۰۱ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۴۵

۱- کدامیک از روشهای زیر برای جلوگیری از اثرات بادهای نامناسب بر ساختمان کاربرد ندارد؟

۱. قرارگرفتن ساختمان های کوتاه در کنار ساختمان های بلند

۲. طراحی مناسب زمین و فرم آن

۳. فرم شیب سقف و تغییر جهت ساختمان

۴. ارتفاع دادن به ساختمان

۲- کدام مورد زیر در تعیین سطوح لازم نورگیرهای فضاهای زیستی، دخالت ندارد؟

۱. نوع فضای ساختمان

۲. فونکسیون داخلی

۳. آب و هوا

۴. وضعیت ساختمانهای اطراف

۳- حجم هوای مورد نیاز انسان در طراحی اتاق کار اداری چند متر مکعب بر ساعت لحاظ می شود؟

۱. ۱۸

۲. ۲۸

۳. ۳۲

۴. ۳۸

۴- جهت طراحی معماری بنا در بررسی موقعیت طبیعی و جغرافیایی زمین، کدام یک از عوامل زیر لحاظ نمی شود؟

۱. شرایط جوی

۲. مشخصات زمین

۳. نوع کاربری زمین

۴. همه موارد لحاظ می شوند.

۵- کدام عبارت زیر در مورد طراحی فضای خواب ساختمانهای مسکونی صحیح نیست؟

۱. پنجره های اتاق خواب بهتر است موازی با تخت خواب در نظر گرفته شوند.

۲. باید دقت شود که جریان هوا مستقیماً از بالای تخت عبور نماید.

۳. درب اتاق خواب ها در جهت محوطه خواب باز شوند.

۴. با توجه به تعداد تخت خواب و امکانات داخلی آن طرح می شوند.

۶- مثلث کار آشپزخانه کدام است؟

۱. لباسشویی، یخچال، اجاق گاز

۲. اجاق گاز، سینک ظرفشویی، یخچال

۳. لباسشویی، سینک ظرفشویی، یخچال

۴. اجاق گاز، لباسشویی، سینک ظرف شویی

۷- استاندارد عرض اشغال شده توسط بدن انسان در حالت ایستاده از بغل چند سانتی متر است؟

۱. ۴۰

۲. ۵۰

۳. ۶۰

۴. ۷۲

۸- حداکثر O.K.B پنجره آشپزخانه جهت دید مناسب به فضای بیرون چند سانتی متر است؟

۱. ۱۰۰

۲. ۱۱۰

۳. ۱۱۸

۴. ۱۲۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: طراحی معماری و شهرسازی، طراحی معماری و شهرسازی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۰۰۱ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۴۵

۹- کدام یک از عوامل زیر در انتخاب موقعیت زمین های مدارس ابتدایی در نظر گرفته نمی شود؟

۱. دور بودن از آلودگی هوا و صوتی  
۲. نزدیک بودن به مناطق مسکونی  
۳. برخورداری از نور کافی  
۴. محفوظ بودن در برابر بادهای محلی

۱۰- حداقل و حداکثر عرض کلاس های مدارس که از دو طرف نور می گیرند به ترتیب چند متر است؟

۱. ۷ و ۵/۷  
۲. ۶ و ۷  
۳. ۶ و ۹  
۴. ۷/۵ و ۸/۴

۱۱- بهترین جهت طولی ساختمان مدارس، برای بهره گیری از حرارت و نور کافی در کدام راستا می باشد؟

۱. شمالی-جنوبی  
۲. غربی-شرقی  
۳. شمال شرقی-جنوب غربی  
۴. موارد ۱ و ۳

۱۲- در طراحی فضاهای درسی کدام نواحی آب و هوایی ایران، استفاده از جهت باد مناسب است؟

۱. مرطوب شمالی  
۲. سرد شمال غربی و شمال شرقی  
۳. گرم و خشک  
۴. گرمسیر و مرطوب جنوب و جنوب غربی

۱۳- کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

۱. حداقل فضای لازم یک دانش آموز در کلاس درس ۱/۵۶ مترمربع است.  
۲. حداقل و حداکثر ارتفاع داخل کلاس به ترتیب ۳ و ۳/۶ متر در نظر گرفته می شود.  
۳. کلیه دربهای اصلی و ورودی و اضطراری ساختمان دبستان باید به سمت داخل باز شوند.  
۴. حداقل عرض درب های ورودی دبستان ۲ متر در نظر گرفته می شود.

۱۴- حداکثر شعاع دسترسی به آسانسورها در مراکز فروشگاهی و تجاری چند متر باید باشد؟

۱. ۲۰  
۲. ۳۰  
۳. ۴۰  
۴. ۵۰

۱۵- کدام عبارت زیر در طراحی معماری الزامات بیمارستان صحیح است؟

۱. حداقل سطح زمین بیمارستان با محوطه سازی آن ۱۰۰ مترمربع است.  
۲. حداقل سطح زمین لازم بیمارستان با محوطه سازی آن در بیمارستانهای بیماریهای واگیردار کمتر از دیگر بیمارستانها است.  
۳. معمولا برای هر تخت بیمارستان ۱۲۵-۱۲۰ متر مکعب فضا در نظر گرفته می شود.  
۴. عرض راهروهای بیمارستان بین ۱/۴ تا ۳/۱ متغییر است.

۱۶- فرم طراحی پلان T شکل برای کدام سیستم طراحی بیمارستان ها مناسب تر است؟

۱. تک بلوکی  
۲. چند بلوکی  
۳. سیستم مختلط  
۴. سیستم شانه

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: طراحی معماری و شهرسازی، طراحی معماری و شهرسازی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۰۰۱ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۴۵

۱۷- جانمایی ساختمان های اداری کدام مورد ضروری نیست؟

۱. دسترسی آسان به آن
۲. نزدیکی به دیگر ادارات دیگر
۳. داشتن فضای لازم برای پارکینگ
۴. واقع شدن در مناطق با تراکم بالاتر جمعیت

۱۸- کدام عبارت در مورد صنایع کم ضرر و جانمایی آنها صحیح است؟

۱. تحت شرایطی می توان آنها را حوالی مناطق مسکونی جانمایی کرد.
۲. به وسیله فضاهای سبز به وسعت مناسب باید آنها را از مناطق مسکونی جدا کرد.
۳. قرارگیری مناسب آنها در رابطه با جهت باد محلی اهمیت ندارد.
۴. صنایعی هستند که آلودگی صوتی و آلودگی هوای کمتری نسبت به صنایع دیگر دارند.

۱۹- حداقل فاصله بین دو ساختمان صنعتی، جهت نفوذ نور کافی به داخل آنها چه مقدار است؟

۱. دو برابر عرض ساختمان
۲.  $1/5$  برابر ارتفاع آنها
۳.  $1/5$  برابر عرض آنها
۴. ۲ برابر ارتفاع آنها

۲۰- کدامیک از موارد زیر جز محتوی طرح جامع شهری نیست؟

۱. خطوط اصلی شبکه ارتباطات
۲. تقسیم بندی مناطق شهری از لحاظ نوع کاربری
۳. سطوح مورد استفاده مراکز عمومی
۴. همه موارد

۲۱- کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

۱. در طراحی تقاطع های هم سطح سعی می شود مساحت آن به حداکثر برسد.
۲. تقاطع هم سطح با زوایای تند و منفرجه را تقاطع کج می نامند.
۳. در طراحی تقاطع های هم سطح سعی می شود تعداد نقاط گره به حداقل برسد.
۴. حداقل عرض راهروهای زیرزمین در محل چهار راه ها ۳ متر است.

۲۲- در طراحی شهری در تبدیل چهار راه به ۲ سه راهی، تعداد نقاط گرهی چند تا کاهش می یابد و حداقل فاصله بین ۲ سه راه باید چند متر باشد؟

۱. ۶ تا- ۲۸ متر
۲. ۶ تا- ۳۸ متر
۳. ۱۰ تا- ۳۸ متر
۴. ۱۰ تا- ۲۸ متر

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: طراحی معماری و شهرسازی، طراحی معماری و شهرسازی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۰۰۱ - ، مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۴۵

۲۳- کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

۱. ضریب اشغال وسایل نقلیه عمومی بیشتر از وسایل نقلیه شخصی است.
۲. یکی از عوامل تعیین کننده سطوح ارتباطات سرعت وسایل نقلیه است.
۳. حرکت های گردشی بر روی سطوح ارتباطات را در اصطلاح ترافیک می گویند.
۴. تعداد وسایل نقلیه ای که از یک نوار حرکتی در سطح جاده ای در واحد زمان مشخص عبور می کند را کشش ترافیک گویند.

۲۴- حداقل و حداکثر شیب رمپ پارکینگ های طبقاتی چقدر است؟

۱. ۵٪-۱۰٪      ۲. ۵٪-۱۵٪      ۳. ۸٪-۱۵٪      ۴. ۸٪-۱۰٪

۲۵- در طراحی شهرسازی حداقل و حداکثر سرانه فضای سبز به ازای هر ساکن شهر چند متر مربع است؟

۱. ۲ و ۲۰      ۲. ۴ و ۲۰      ۳. ۶ و ۲۰      ۴. ۶ و ۱۵

### سوالات تشریحی

۱،۰۰۰ نمره

۱- انواع فرم های طراحی فضا را بیان نمایید. (۶ مورد)

۱،۰۰۰ نمره

۲- عواملی که از نظر موقعیت محلی و شهری زمین در طراحی بنا دخالت دارند کدامند؟ هر کدام را مختصر توضیح دهید.

۱،۵۰ نمره

۳- سه عامل مهم تاثیرگذار در طراحی معماری محیط مدارس را شرح دهید.

۱،۰۰۰ نمره

۴- در طراحی داخلی فروشگاه های بزرگ و انبار اصلی آن باید به چه نکاتی دقت کرد؟ توضیح دهید.

۰،۵۰ نمره

۵- بخش های اساسی هر بیمارستان را فقط نام ببرید.

۱،۰۰۰ نمره

۶- بیمارستان های ویژه در کدام موقعیت شهری جانمایی می شوند و همچنین سه ورودی داخلی این نوع بیمارستان ها را نام ببرید.

۱،۰۰۰ نمره

۷- معماری انواع مناره های مساجد را نام برده و برای هریک مثالی ذکر کنید.