



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۸

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

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- موقعیت محلی و شهری زمین شامل کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۰۱. آب و هوا
۰۲. نوع زمین
۰۳. نوع استفاده از زمین
۰۴. ارتفاع آبهای زیرزمینی

۲- آب و هوا (شرایط جوی) شامل کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟

۰۱. میزان بارندگی
۰۲. رطوبت
۰۳. میزان گرما و سرما
۰۴. نوع زمین

۳- بخش های اصلی تقسیم زمین های یک شهر - با توجه به طرح جامع شهر - کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟

۰۱. فضای سبز
۰۲. ارتباطات
۰۳. کشاورزی
۰۴. ساختمان ها

۴- کدامیک از موارد زیر از انواع پوششهای سقف در ساختمان های مسکونی میباشد؟

۰۱. پیش ساخته
۰۲. تیرچه بلوک
۰۳. آجری
۰۴. فلزی

۵- کدام یک از موارد زیر از بخش های اصلی یک ساختمان مسکونی برحسب عملکرد می باشد؟

۰۱. بهداشتی
۰۲. ورودی
۰۳. نورگیر
۰۴. راهروها

۶- نحوه بهینه طراحی پنجره اتاق خواب به چه شکل است؟

۰۱. بالای سر تخت
۰۲. روبه روی تخت
۰۳. موازی با تخت
۰۴. تفاوتی ندارد

۷- حد اکثر فاصله راهنمایی تا محل سکونت در شهرها چند کیلومتر است؟

۰۱. ۵۰۰ کیلومتر
۰۲. ۱۰۰۰ کیلومتر
۰۳. ۲۰۰۰ کیلومتر
۰۴. ۲۵۰۰ کیلومتر

۸- حداکثر عرض کلاس درس (نور طبیعی از دو سمت) چند متر است؟

۰۱. ۶/۷ متر
۰۲. ۷ متر
۰۳. ۸/۴ متر
۰۴. ۹ متر

۹- تعداد طبقات ساختمان های آموزشی در کودکانستان ها در شهرها چند طبقه می باشد؟

۰۱. ۱ طبقه
۰۲. ۲ طبقه
۰۳. ۲-۱ طبقه
۰۴. ۳-۱ طبقه

۱۰- کدامیک از موارد زیر از اصول اساسی بر جهت گیری ساختمان های آموزشی می باشد؟

۰۱. نورآفتاب در زمستان
۰۲. بارندگی
۰۳. سایه اندازی در تابستان
۰۴. شیب زمین

۱۱- ارتفاع طبقات همکف در فروشگاههای بزرگ معمولاً چند متر است؟

۰۱. ۳ الی ۵/۴ متر
۰۲. ۴/۵ الی ۵ متر
۰۳. ۵ الی ۶/۵ متر
۰۴. ۶ الی ۷ متر



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۸

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

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

۱۲- فروشگاه های عمده فروشی در چه موقعیت شهری قرار میگیرند؟

۱. حواشی شهر
۲. مرکز شهر
۳. مجاورت فروشگاههای بزرگ
۴. محله های مسکونی

۱۳- به ازاء تخت بخش زایمان یک اتاق زایمان وجود دارد.

۱. ۱۰ عدد
۲. ۱۵ عدد
۳. ۲۰ عدد
۴. ۲۵ عدد

۱۴- در طراحی بیمارستان ، بهترین پلان چه شکلی دارد؟

۱. شکل U
۲. شکل T
۳. شکل Z
۴. شکل O

۱۵- هدف طراحی اداری جهت احساس آرامش و تامین احتیاجات برای چه گروهی در اولویت می باشد؟

۱. کلیه پرسنل کاری
۲. مراجعین
۳. مدیران
۴. همه موارد

۱۶- کدام یک از موارد زیر راستای کشیدگی ساختمان های صنعتی می باشد؟

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

۱۷- عامل تاثیرگذار در ارتفاع ساختمان صنعتی چیست؟

۱. طول ساختمان
۲. اقلیم منطقه
۳. ارتفاع بازوها
۴. عمق ساختمان

۱۸- ابعاد شیشه های پنجره ها در صنایع سنگین چند درصد سطح می باشد؟

۱. ۱۰٪
۲. ۲۰٪
۳. ۴۰٪
۴. ۶۰٪

۱۹- فرم بهینه برای استادیوم های ورزشی روباز چه شکلی می باشد؟

۱. فرم دایره ای
۲. فرم مستطیل
۳. فرم بیضی
۴. فرم ترکیبی

۲۰- فرمول عرض گذرگاهها و رمپها از چه فرمولی بدست می آید؟

۱. $1/25 \times \text{زمان تخلیه} / \text{تعداد تماشاگران}$
۲. $2 \times \text{تعداد تماشاگران} / \text{زمان تخلیه}$
۳. $1/25 \times \text{تعداد تماشاگران} / \text{زمان تخلیه}$
۴. $2 \times \text{زمان تخلیه} / \text{تعداد تماشاگران}$

۲۱- عامل تاثیرگذار در عرض باند حرکت ، کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. سرعت متوسط وسیله
۲. ارتفاع وسیله
۳. عرض وسیله
۴. گزینه ۱ و ۳



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۸

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

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

۲۲- عامل تاثیرگذار در عرض باند حرکت دوچرخه سوارها، کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. منطقه (مسکونی، تجاری،...)
 ۲. شیب زمین
 ۳. عرض دوچرخه
 ۴. پستی و بلندی زمین

۲۳- عرض هر باند وسایل نقلیه تندرو، تقریباً چند متر است؟

۱. ۲/۵ تا ۳ متر
 ۲. ۳ تا ۴ متر
 ۳. ۳/۵ تا ۵ متر
 ۴. ۴ تا ۶ متر

۲۴- حداکثر و حداقل سرعت در شاهراهها چند کیلومتر در ساعت می باشد؟

۱. ۱۱۰-۱۵۰
 ۲. ۹۰-۱۲۰
 ۳. ۱۰۰-۱۲۰
 ۴. ۱۱۰-۱۶۰

۲۵- حداقل ارتفاع پل های هوایی عابرپیاده چند متر است؟

۱. ۴-۵ متر
 ۲. ۶-۵ متر
 ۳. ۶-۸ متر
 ۴. ۳-۴ متر

سوالات تشریحی

۰.۵۰ نمره

۱- پنج روش های تقسیم فضا را نام ببرید؟

۰.۵۰ نمره

۲- پنج روش طراحی جهت جلوگیری از بادهای نامطلوب در ساختمان را نام ببرید؟

۱.۰۰ نمره

۳- جهت انتخاب زمین ساختمان تجاری از نظر موقعیت شهری چه نکاتی باید در نظر گرفته شود؟

۱.۰۰ نمره

۴- فرم طراحی مدارس در مناطق گرم و خشک ایران به چه شکل است؟

۱.۰۰ نمره

۵- انواع ورودی های ضروری در بیمارستان را از نظر عملکرد نام ببرید؟

۱.۰۰ نمره

۶- صنایع بی ضرر را تعریف کنید؟ در چه موقعیت شهری قرار دارند و چرا؟

۱.۰۰ نمره

۷- ویژگی های طراحی مساجد به سبک عربی را شرح دهید؟

۱.۰۰ نمره

۸- عوامل تاثیرگذار در طرح جامع یک شهر را نام ببرید؟