

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : مدل های کمی در شهرسازی

رشته تحصیلی / اد درس : مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۱۴

۱ - کدام مدل قادر به توصیف کامل رفتار سیستم می باشد؟

- ۰۱ مدل ریاضی      ۰۲ مدل توصیفی      ۰۳ مدل انتزاعی      ۰۴ مدل برنامه ریزی

۲ - کدام مدل در دسته بندی مدل های ریاضی قرار نمی گیرد؟

- ۰۱ مدل پیش بینی کننده      ۰۲ مدل توصیفی      ۰۳ مدل فیزیکی      ۰۴ مدل برنامه ریزی

۳ - هدف کدام مدل استفاده از کامپیوتر برای بازسازی محیط شهری می باشد؟

- ۰۱ مدل پوششی      ۰۲ مدل توصیفی      ۰۳ مدل ریاضی      ۰۴ مدل برنامه ریزی

۴ - مدل های پیش بینی کننده در عملکرد به کدام مدل بیشترین قرابت را دارد؟

- ۰۱ مدل انتزاعی      ۰۲ مدل توصیفی      ۰۳ مدل ریاضی      ۰۴ مدل برنامه ریزی

۵ - کدام دسته از مدلها تنها به نتایج حاصله از فرضیاتی خاص اکتفا نمی کند؟

- ۰۱ مدل انتزاعی      ۰۲ مدل مکان یابی      ۰۳ مدل پوششی      ۰۴ مدل برنامه ریزی

۶ - کدام دسته از مدلها باید در رابطه با هدف و محدودیت ساخته شود؟

- ۰۱ مدل پوششی      ۰۲ مدل جغرافیایی      ۰۳ مدل توصیفی      ۰۴ مدل برنامه ریزی

۷ - کدام یک از گزینه های ذیل جزء کارکردهای مدل در نظر گرفته نشده است؟

- ۰۱ اکتشافی      ۰۲ پیش بینی      ۰۳ پوشش      ۰۴ سازماندهی

۸ - کدام گزینه از مدل های برنامه ریزی شهری می باشد؟

- ۰۱ مدل اقتصادی      ۰۲ مدل آموزشی      ۰۳ مدل بهداشتی      ۰۴ مدل برنامه ریزی

۹ - کدام گزینه جزء عوامل موثر در انتخاب وسیله نقلیه نمی باشد؟

- ۰۱ مدت زمان سفر      ۰۲ راحتی سفر      ۰۳ هزینه سفر      ۰۴ مقصد سفر

۱۰ - سطح سرویس در مدل انتخاب مسیر عبارت است از :

- ۰۱ نسبت ظرفیت مسیر به حجم ترافیک      ۰۲ نسبت حجم ترافیک به ظرفیت مسیر  
۰۳ نسبت عرض مسیر به حجم ترافیک      ۰۴ نسبت حجم ترافیک به عرض مسیر

تعداد سوالات : تستی : ۳ . تشریحی : ۰ .  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ . تشریحی : ۰ .  
 عنوان درس : مدل های کمی در شهرسازی  
 رشته تحصیلی : مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۱۴

۱۱ - اگر جمعیت شهری 10000 نفر باشد و در طول 5 سال گذشته سالانه 2000 نفر جمعیت افزایش یافته باشد، جمعیت شهر در 10 سال آینده چند نفر خواهد بود؟

۱. 30000      ۲. 12000      ۳. 40000      ۴. 25000

۱۲ - کدام گزینه جزء اجزاء مدل های برنامه ریزی مسکونی نمی باشد؟

۱. پیش بینی جمعیت      ۲. اندازه متوسط خانوار      ۳. میزان پس انداز      ۴. اشتغال

۱۳ - کدام گروه در میان نیروهای فعال در بازار مسکن حضور ندارد؟

۱. مصرف کنندگان      ۲. دولت      ۳. منابع مالی      ۴. آژانس مسکن

۱۴ - در مدل عرضه مسکن «لوکاس» تابع تولید تابعی از کدام عامل می باشد؟

۱. مصالح ساخت      ۲. اندازه متوسط خانوار      ۳. نیروی کار      ۴. اشتغال

۱۵ - در کدام یک از روشهای برآورد نیاز به زمین برای تامین مسکن ، ابتدا واحدهای مسکونی شهر از نظر مساحت طبقه بندی می شوند؟

۱. روش تراکم متوسط ساختمانی      ۲. گروه نما  
 ۳. روش سرانه مسکونی و تراکم خالص      ۴. دیدگاه فرهنگی

۱۶ - کدام یک از مدلها به منظور مکانیابی خرده فروشی در مناطق شهری استفاده می گردد؟

۱. جاذبه گرانشی      ۲. جاذبه تک قیدی      ۳. جاذبه دو قیدی      ۴. تحلیل جاذبه

۱۷ - در مدل جاذبه - پتانسیل هنسن مهمترین عامل در تعیین مکان جمعیت کدام است؟

۱. دسترسی به اشتغال      ۲. دسترسی به مسکن      ۳. دسترسی به خدمات      ۴. دسترسی به شهر

۱۸ - از کدام مدل به منظور تعیین مقدار پدیده رشد بی قواره شهری استفاده می گردد؟

۱. ضریب آنتروپی      ۲. آنتروپی شانون      ۳. رتبه اندازه      ۴. تعیین نخست شهر

۱۹ - با استفاده از کدام مدل ذیل می توان به میزان تعادل فضایی استقرار جمعیت پی برد؟

۱. آنتروپی شانون      ۲. رتبه اندازه      ۳. ضریب آنتروپی      ۴. تعیین نخست شهر

۲۰ - در مدل ضریب آنتروپی، در صورت تمایل آنتروپی به صفر کدام گزینه صحیح است؟

۱. افزایش تمرکز      ۲. کاهش تمرکز  
 ۳. توزیع متعادل      ۴. نمی توان نظری ارائه داد.

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : مدل های کمی در شهرسازی

رشته تحصیلی : مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۱۴

۲۱- قانون رتبه اندازه شهرها را نخستین بار چه شخصی ارائه نمود؟

۱. گودریچ      ۲. لوتکا      ۳. جورج زیپف      ۴. فلیکس اوئرباخ

۲۲- در قانون رتبه اندازه اگر شیب خط (b) کوچکتر از یک باشد نشاندهنده چیست؟

۱. توزیع نرمال اندازه شهری      ۲. اهمیت شهرهای متوسط  
۳. اهمیت شهرهای بزرگ      ۴. اهمیت شهرهای کوچک

۲۳- در روش تعیین نخست شهر دامنه مطلوب برتری شهر اول بر نظام شهری کدام است؟

۱. 0/6 تا 1      ۲. 0/54 تا 0/6      ۳. 0/41 تا 0/54      ۴. کمتر از 0/41

۲۴- روش ارزیابی فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) جزء کدام روش های ارزیابی است؟

۱. روش های ارزیابی پولی      ۲. روش های ارزیابی جامع  
۳. روش های ارزیابی چند معیاری      ۴. روش های ارزیابی بهینه یابی

۲۵- نگرش سیستمی در مفهوم برنامه ریزی شهری از چه دهه ای وارد شد؟

۱. 1950      ۲. 1960      ۳. 1970      ۴. 1980

۲۶- روش جدول ترازنامه برنامه ریزی در کدام دسته از روش های ارزیابی جای می گیرد؟

۱. روش های جامع      ۲. روش های چند معیاری  
۳. روش های پولی      ۴. روش فهرست معیارها

۲۷- روش AHP در چه سالی ابداع گردید؟

۱. 1960      ۲. 1970      ۳. 1980      ۴. 1990

۲۸- اساس کدام یک از روش های ارزیابی مقیاسهای دودویی یا زوجی آلترناتیوها می باشد؟

۱. روش فهرست معیارها      ۲. روش ماتریس دستیابی به اهداف  
۳. روش ارزیابی بهینه یابی      ۴. روش تحلیل سلسله مراتب

۲۹- کدام روش به منظور درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی استفاده می گردد؟

۱. روش تحلیل عاملی      ۲. روش تحلیلی جاذبه ای هنسن  
۳. روش تاکسونومی      ۴. روش داده- ستانده



سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۶۰

عنوان درس : مدل های کمی در شهرسازی

رشته تحصیلی / درس : مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۱۴

۳۰ - نخستین کار در خصوص روش تحلیل عاملی توسط چه شخصی صورت پذیرفت؟

۰۴ . گاتمن

۰۳ . هیلنگ

۰۲ . چارلز اسپرین

۰۱ . کارل اسپیرمن