

## عنوان درس: مدل های کمی در شهرسازی

۱- کدام گزینه در برنامه ریزی حمل و نقل مورد بررسی قرار می گیرد؟

۱. زمان
۲. عرض خیابان ها
۳. نوع ماشین
۴. سرعت حرکت ماشین

۲- کدام گزینه مدل پیش بینی فضاهای گذران اوقات فراغت می باشد؟

۱. مدل توصیفی
۲. مدل فیزیکی
۳. مدل جاذبه
۴. مدل پراکنش

۳- کدام گزینه از زیر مجموعه های مدل برنامه ریزی صفر و یک می باشد؟

۱. مدل انتزاعی
۲. مدل پوششی
۳. مدل جاذبه
۴. مدل متغیر

۴- کدام گزینه روش درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی می باشد؟

۱. شاخص توسعه
۲. روش حداقل مربعات
۳. آنالیز تاکسونومی
۴. روش ماتریس مربع

۵- کدام گزینه مدل مناسب برای تعیین تعداد سفرهای موجود میان دو ناحیه می باشد؟

۱. مدل جاذبه تک قیدی
۲. مدل جاذبه دو قیدی
۳. روش خام
۴. روش لجستیک

۶- در روش تعیین نخست شهر تعداد چند شهر اول نظام شهری را باید برای محاسبه انتخاب کنیم؟

۱. 2 شهر
۲. 4 شهر
۳. 5 شهر
۴. 8 شهر

۷- کدام گزینه از قابلیت های نرم افزار SPSS می باشد؟

۱. ترسیم نقشه ها
۲. تحلیل عکس ها
۳. کاهش زمان ارسال داده ها
۴. محاسبه انواع آمارهای توصیفی

۸- کدام گزینه تاثیرات تمرکز مردم در یک شهر می باشد؟

۱. کاهش مهاجرت
۲. مخاطره افتادن توسعه شهرهای دیگر
۳. خدمات رسانی بهتر
۴. توسعه مناسب شهرهای دیگر

۹- کدام گزینه ترتیب سطوح مختلف در سطح یک کشور می باشد؟

۱. روستا، بخش، دهستان، شهرستان، استان
۲. روستا، دهستان، بخش، شهرستان، استان
۳. دهستان، روستا، بخش، شهرستان، استان
۴. بخش، روستا، دهستان، شهرستان، استان

۱۰- از دیدگاه هنسن سهم رشد جمعیت هر منطقه به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. میزان حمل و نقل منطقه
۲. میزان جاذبه آن منطقه
۳. میزان دسترسی به مرکز
۴. کاهش آلودگی

۱۱- کدام گزینه جایگاه دولت در بازار مسکن می باشد؟

۱. نیروی غیر فعال
۲. افزایش دهنده قیمت
۳. کاهش دهنده قیمت
۴. نیروی فعال

۱۲- کدام مدل از ماکت برای توصیف موضوع استفاده می باشد؟

۱. مدل جاذبه
۲. مدل ریاضی
۳. مدل فیزیکی
۴. مدل انتزاعی

۱۳- کدام مدل برای نمایش روابط عملکردی و فرآیند بنیادی تحولات شهری مناسب می باشد؟

۱. مدل فیزیکی
۲. مدل سفر
۳. مدل انتزاعی
۴. مدل پوششی

۱۴- کدام گزینه در مورد مدل های برنامه ریزی درست می باشد؟

۱. برنامه ریزی برای هدفها و محدودیتهای خاص
۲. مدلی با شبیه سازی کامپیوتری می باشد.
۳. از زیر مجموعه مدل های جاذبه می باشد.
۴. باید با طراحی ماکت باشد.

۱۵- کدام گزینه در مورد کاربرد مدل های سیاسی درست می باشد؟

۱. تراکم
۲. کاربری زمین
۳. شهرک سازی
۴. تاسیسات شهری

۱۶- کدام گزینه مدل مناسب برای استقرار چند شهرک می باشد؟

۱. مدل جغرافیایی مرکب
۲. مدل مکانیابی مرکب
۳. مدل مکانیابی تکی
۴. مدل پوششی

۱۷- اگر شهری پس از ۱۰ سال جمعیت آن به ۱۰۰۰۰۰ نفر رسیده باشد و هر سال ۵۰۰۰ نفر به جمعیت آن اضافه شده باشد جمعیت شهر در ۱۰ سال پیش چند نفر بوده است؟

۱. ۲۰۰۰۰ نفر
۲. ۱۵۰۰۰۰ نفر
۳. ۵۰۰۰۰ نفر
۴. ۲۰۰۰۰۰ نفر

۱۸- کدام گزینه در روش استفاده از گروه نما تقسیم بندی مساحت واحدها درست می باشد؟

۱. ۶۰ تا ۱۲۰ متر مربع
۲. ۵۰ تا ۹۹ متر مربع
۳. ۱۰۰ تا ۱۸۰ متر مربع
۴. ۴۰ تا ۸۹ متر مربع

۱۹- کدام گزینه در مورد مدل هنسن درست می باشد؟

۱. پیش بینی مکان جمعیت طراحی شده
۲. مدل برنامه ریزی ترافیک
۳. مدل برنامه ریزی رشد جمعیت
۴. مدل جاذبه برای مکان توریستی

۲۰- کدام گزینه تعریف توسعه با توجه به تاثیر قالب فکری داروینیسیم می باشد؟

۱. ترقی
۲. تکامل
۳. توصیف تغییرات بیولوژیکی
۴. رسیدن به هدف

۲۱- کدام گزینه زمینه اصلی ظهور و توسعه واحدهای جمعیتی می باشد؟

۱. عوامل سیاسی
۲. عوامل اقتصادی
۳. عوامل اجتماعی
۴. عوامل اقلیمی

۲۲- کدام گزینه برای مکان یابی خرده فروشی در مناطق شهری استفاده می شود؟

۱. مدل تحلیل جاذبه
۲. مدل جاذبه ای تک قیدی
۳. مدل انبوهه
۴. مدل لجستیک

۲۳- کدام گزینه عامل کلیدی در دسترسی خدمات و سرویس ها می باشد؟

۱. فاصله
۲. کیفیت زندگی
۳. جاذبه
۴. وسیله

۲۴- چنانچه ارزش آنتروپی از مقدار  $Ln$  بیشتر شود چه مشکلی در شهر ایجاد می شود؟

۱. کاهش جاذبه شهری
۲. رشد بی قواره شهر
۳. تراکم در یک منطقه خاص
۴. کمبود مسکن

۲۵- کدام گزینه رابطه اندازه شهر و رتبه آن از دیدگاه فلیکس اوئرباخ می باشد؟

۱. رابطه مستقیم
۲. رابطه معکوس
۳. رابطه لگاریتمی
۴. رابطه تصاعدی

۲۶- کدام گزینه روش درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی می باشد؟

۱. شاخص توسعه
۲. آمار دسترسی
۳. سطح مطالعه
۴. آنالیز تاکسونومی

۲۷- کدام گزینه از موارد استفاده تحلیل عاملی می باشد؟

۱. شاخص توسعه
۲. آمار مجموعه
۳. مقاصد تاییدی
۴. واریانس متغیر

۲۸- کدام مدل از کامپیوتر برای بازسازی ویژگیهای محیط شهری موجود و فرآیند تحولات آن استفاده می کند؟

۱. مدل فیزیکی
۲. مدل توصیفی
۳. مدل پوششی
۴. مدل نمادی

## ۲۹- کدام گزینه از کارکردهای مدل نمی باشد؟

۱. پوششی
۲. سازماندهی
۳. اکتشافی
۴. سنجشی

## ۳۰- کدام گزینه کاربرد مدل آنتروپی شائون می باشد؟

۱. تجزیه و تحلیل و مقدار نرخ رشد شهرها
۲. تجزیه و تحلیل و مقدار رشد مسکن
۳. تجزیه و تحلیل مقدار رشدی قواره شهرها
۴. تجزیه و تحلیل مقدار رشد فضای اوقات فراغت



شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	ج
4	ب
5	ج
6	ج
7	د
8	ج
9	ج
10	ج
11	د
12	ب
13	ب
14	الف
15	ج
16	ج
17	ب
18	ج
19	الف
20	ب
21	ج
22	ج
23	ج
24	ج
25	ج
26	د
27	ب
28	ج
29	الف
30	ب

۱- کدام دلیل استفاده از مدل در مسائل شهری می باشد؟

۱. تنوع و پیچیدگی مسائل شهری
۲. کاهش احتمالات
۳. شهرسازی پایدار
۴. کاهش متغیرها

۲- کدام گزینه هدف سازنده مدل توصیفی می باشد؟

۱. ساخت ماکت شهر
۲. ترسیم نقشه های سه بعدی شهر
۳. کاهش متغیرها
۴. استفاده از کامپیوتر برای بازسازی محیط شهری

۳- کدام گزینه در برنامه ریزی حمل و نقل مورد بررسی قرار می گیرد؟

۱. زمان
۲. نوع ماشین
۳. عرض خیابان ها
۴. سرعت حرکت ماشین

۴- کدام مدل برای مکانیابی ایستگاه های اورژانس مناسب می باشد؟

۱. مدل فیزیکی
۲. مدل ریاضی
۳. مدل مکانیابی
۴. مدل پوششی

۵- کدام گزینه در مورد مدل های برنامه ریزی درست می باشد؟

۱. برنامه ریزی برای هدفها و محدودیتهای خاص
۲. از زیر مجموعه مدل های جاذبه می باشد.
۳. مدلی با شبیه سازی کامپیوتری می باشد.
۴. باید با طراحی ماکت باشد.

۶- کدام مدل برای مکانیابی ایستگاه های آتش نشانی و انبارها مناسب می باشد؟

۱. مدل پوششی - مدل جغرافیایی
۲. مدل جغرافیایی - مدل مکان یابی
۳. مدل پوششی - مدل پوششی
۴. مدل مکانیابی - مدل جغرافیایی

۷- کدام گزینه مدل پیش بینی فضاهای گذران اوقات فراغت می باشد؟

۱. مدل جاذبه
۲. مدل توصیفی
۳. مدل فیزیکی
۴. مدل پراکنش

۸- اگر تعداد خانوار ۱۰۰ نفر و تعداد واحد مسکونی ۸۰ واحد باشد در صد کمبود واحدهای مسکونی چقدر می باشد؟

۱. ۴۰
۲. ۸۰
۳. ۲۰
۴. ۵۰

۹- کدام گزینه از زیر مجموعه های مدل برنامه ریزی صفر و یک می باشد؟

۱. مدل انتزاعی
۲. مدل جاذبه
۳. مدل پوششی
۴. مدل متغیر

۱۰- کدام روش با توجه به روند گذشته به پیش بینی آینده مسکن مبادرت می کند؟

۱. مدل شاخص
۲. مدل انبوهه
۳. مدل گروه نما
۴. مدل لجستیک

۱۱- کدام گزینه روش درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی می باشد؟

۱. شاخص توسعه      ۲. روش حداقل مربعات      ۳. آنالیز تاکسونومی      ۴. روش ماتریس مربع

۱۲- کدام گزینه در مورد مدل هنسن درست می باشد؟

۱. مدل مکانی - جاذبه ای      ۲. مدل دسترسی - جاذبه ای  
۳. مدل دسترسی - پتانسیلی      ۴. مدل مکانی - پتانسیلی

۱۳- کدام گزینه رابطه اندازه شهر و رتبه آن از دیدگاه فلیکس اوئرباخ می باشد؟

۱. رابطه مستقیم      ۲. رابطه معکوس      ۳. رابطه لگاریتمی      ۴. رابطه تصاعدی

۱۴- کدام گزینه روش حداقل مربعات لگاریتمی برای محاسبه آن استفاده می شود؟

۱. ضریب ارزیابی      ۲. ضریب اهمیت معیار      ۳. ضریب آنتروپی      ۴. ضریب بردار ویژه

۱۵- کدام گزینه مدل مناسب برای تعیین تعداد سفرهای موجود میان دو ناحیه می باشد؟

۱. مدل جاذبه دو قیدی      ۲. مدل جاذبه تک قیدی      ۳. روش خام      ۴. روش لجستیک

۱۶- در روش تعیین نخست شهر تعداد چند شهر اول نظام شهری را باید برای محاسبه انتخاب کنیم؟

۱. ۲ شهر      ۲. ۵ شهر      ۳. ۴ شهر      ۴. ۸ شهر

۱۷- کدام گزینه عوامل موثر در انتخاب نوع وسیله نقلیه می باشد؟

۱. هزینه نسبی سفر      ۲. وسعت وسیله نقلیه  
۳. موقعیت مکانی وسیله نقلیه      ۴. مقصد سفر

۱۸- کدام گزینه در مورد چارلز اسپیرمن درست می باشد؟

۱. پدر روش تحلیل عاملی      ۲. ابداع کننده روش سانتروئید  
۳. پیشرو در توسعه روستاها      ۴. فیزیکدان

۱۹- در کدام گزینه چرخش عامل ها بایکدیگر همبستگی دارند؟

۱. چرخش متعامد عامل ها      ۲. چرخش مایل عامل ها  
۳. چرخش موازی عامل ها      ۴. چرخش عاملهای وابسته

۲۰- کدام گزینه از قابلیت های نرم افزار SPSS می باشد؟

۱. ترسیم نقشه ها
۲. تحلیل عکس ها
۳. کاهش زمان ارسال داده ها
۴. محاسبه انواع آمارهای توصیفی

۲۱- کدام گزینه معیار های موثر در برآورد تعداد واحد مسکونی مورد نیاز خانوارها از دیدگاه فرهنگی می باشد؟

۱. تحصیلات
۲. مکان جغرافیایی زمین
۳. تراکم زمین
۴. شیب زمین

۲۲- کدام گزینه تاثیرات تمرکز مردم در یک شهر می باشد؟

۱. کاهش مهاجرت
۲. خدمات رسانی بهتر
۳. مخاطره افتادن توسعه شهرهای دیگر
۴. توسعه مناسب شهرهای دیگر

۲۳- کدام گزینه از روشهای برآورد نیاز به زمین جهت تامین مسکن می باشد؟

۱. روش فیزیکی
۲. روش گروه نما
۳. مدل اقتصادی
۴. مدل اکتشافی

۲۴- کدام گزینه ترتیب سطوح مختلف در سطح یک کشور می باشد؟

۱. روستا، بخش، دهستان، شهرستان، استان
۲. دهستان، روستا، بخش، شهرستان، استان
۳. روستا، دهستان، بخش، شهرستان، استان
۴. بخش، روستا، دهستان، شهرستان، استان

۲۵- بر اساس ملاک کایزر کدام عامل ها نگه داشته می شوند؟

۱. مجموع مجذور بار های عامل آن ها کمتر از یک باشد.
۲. مجموع بار عامل ها آن ها یک یا بیشتر باشد.
۳. مجموع بار عامل آن ها کمتر از یک یا بیشتر باشد.
۴. مجموع مجذور بارهای عامل آن ها یک یا بیشتر باشد.

۲۶- از دیدگاه هنسن سهم رشد جمعیت هر منطقه به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. میزان حمل و نقل منطقه
۲. میزان جاذبه آن منطقه
۳. میزان دسترسی به مرکز
۴. کاهش آلودگی

۲۷- تعیین قیمت در بازار مسکن به وسیله ..... صورت می گیرد.

۱. نیروهای عرضه و تقاضا
۲. افزایش دهنده قیمت
۳. نیروی فعال
۴. کاهش دهنده قیمت

۲۸- کدام گزینه خط مرز منطقه تجاری بین دو شهر را از هم جدا و مشخص می کند؟

۱. تئوری نقطه وابسته
۲. تئوری جاذبه تک قیدی
۳. تئوری نقطه جدایی
۴. تئوری جاذبه دو قیدی

۲۹- کدام مدل برای نمایش واقعیت از نمادهای ریاضی استفاده می کند؟

۱. مدل فیزیکی
۲. مدل انتزاعی
۳. مدل سازماندهی
۴. مدل اکتشافی

۳۰- از دیدگاه سیزر توسعه چگونه می باشد؟

۱. پیشرفت بسوی رفاه
۲. رشد شکلی شهر
۳. رشد شکلی و جمعیتی شهر
۴. جریانی چند بعدی می داند.



شماره سوال	پاسخ صحيح
1	الف
2	د
3	الف
4	د
5	الف
6	ج
7	الف
8	ج
9	ج
10	د
11	ج
12	د
13	ب
14	ب
15	الف
16	ج
17	الف
18	الف
19	ب
20	د
21	الف
22	ج
23	ب
24	ج
25	د
26	ب
27	الف
28	ج
29	ب
30	د

۱- چنانچه برای موضوعی ماکت ساخته شود به آن چه نوع مدلی گفته می شود؟

۱. مدل فیزیکی      ۲. مدل ریاضی      ۳. مدل انتزاعی      ۴. مدل توصیفی

۲- کدام گزینه هدف سازنده مدل توصیفی می باشد؟

۱. ساخت ماکت شهر      ۲. استفاده از کامپیوتر برای بازسازی محیط شهری  
۳. ترسیم نقشه های سه بعدی شهر      ۴. کاهش متغیرها

۳- کدام گزینه از مدلهای شهری می باشد؟

۱. مدل حمل و نقل - مدل جمعیتی      ۲. مدل جمعیتی - مدل ساختاری  
۳. مدل ساختاری - مدل اجتماعی      ۴. مدل حمل و نقل - مدل مکان یابی

۴- کدام گزینه کارکرد و زمینه مدل های سیاستی در مدل اقتصادی می باشد؟

۱. چگونگی رشد شهر      ۲. نرخ رشد      ۳. مکان توسعه شهر      ۴. کاربری زمین

۵- کدام گزینه تاثیر تمرکز بیش از اندازه یک شهر بر شهر های دیگر می باشد؟

۱. رشد هماهنگ بقیه شهرها      ۲. مخاطره انداختن توسعه شهرهای دیگر  
۳. باعث توازن منطقه می گردد.      ۴. تاثیری ندارد.

۶- کدام مدل برای مکانیابی ایستگاه های آتش نشانی و انبارها مناسب می باشد؟

۱. مدل پوششی - مدل پوششی      ۲. مدل پوششی - مدل جغرافیایی  
۳. مدل جغرافیایی - مدل مکان یابی      ۴. مدل مکانیابی - مدل جغرافیایی

۷- کدام مدل رشد جمعیت یک منطقه را نسبت به مناطق دیگر در نظر می گیرد؟

۱. مدل لجستیک      ۲. مدل پوششی      ۳. مدل مقایسه ای      ۴. مدل نمایی مضاعف

۸- کدام گزینه از عوامل موثر بر عرضه مسکن می باشد؟

۱. جمعیت شهر      ۲. موقعیت جغرافیایی      ۳. جمعیت قشر جوان      ۴. جمعیت باسواد

۹- برای برآورد نیاز به مسکن در روش نرخ سرپرستی چگونه عمل می کنند؟

۱. پیش بینی تعداد خانوار      ۲. پیش بینی بعد خانوار به سطح جمعیت  
۳. پیش بینی تعداد خانوار به سطح جمعیت      ۴. پیش بینی بر حسب سن، جنس، وضع ازدواج

۱۰- کدام روش با توجه به روند گذشته به پیش بینی آینده مسکن مبادرت می کند؟

۱. مدل شاخص      ۲. مدل لجستیک      ۳. مدل انبوهه      ۴. مدل گروه نما

۱۱- نام کدام مدل از قوانین فیزیک گرفته شده است؟

۱. مدل رانشی      ۲. تئوری مدل جاذبه      ۳. مدل ثقلی      ۴. مدل پوششی

۱۲- کدام مدل خط مرز منطقه تجاری بین دو شهر را از هم مشخص و جدا می کند؟

۱. مدل جاذبه تک قیدی      ۲. مدل جاذبه دو قیدی  
۳. مدل تئوری نقطه جدایی      ۴. مدل پوششی

۱۳- کدام گزینه نظر "اسمیت" در مورد دسترسی می باشد؟

۱. دسترسی بعنوان شاخص می باشد.  
۲. دسترسی بعنوان مبنا در برنامه ریزی مکان می باشد.  
۳. دسترسی بعنوان یک جاذبه تک قیدی می باشد.  
۴. دسترسی پس از محله مهم می باشد.

۱۴- کدام گزینه کاربرد مدل آنتروپی شانون می باشد؟

۱. تجزیه و تحلیل و مقدار نرخ رشد شهرها  
۲. تجزیه و تحلیل مقدار رشدی قواره شهرها  
۳. تجزیه و تحلیل و مقدار رشد مسکن  
۴. تجزیه و تحلیل مقدار رشد فضای اوقات فراغت

۱۵- کدام گزینه از دیدگاه فلیکس اوئر باخ رابطه بین اندازه شهر و رتبه آن چگونه می باشد؟

۱. مستقیم      ۲. معکوس      ۳. لگاریتمی      ۴. تصاعد هندسی

۱۶- در روش تعیین تخت شهر تعداد چند شهر اول نظام شهری را باید برای محاسبه انتخاب کنیم؟

۱. 4 شهر      ۲. 2 شهر      ۳. 5 شهر      ۴. 8 شهر

۱۷- روش ارزیابی فرآیند تحلیل سلسله مراتبی جزء چه روشی می باشد؟

۱. روش ارزیابی پولی      ۲. روش ارزیابی پوششی  
۳. روش مدل گسسته      ۴. روش ارزیابی چند معیاری

۱۸- از دیدگاه سیزر توسعه را چگونه می داند؟

۱. پیشرفت بسوی رفاه      ۲. رشد شکلی شهر  
۳. جریانی چند بعدی می داند.      ۴. رشد شکلی و جمعیتی شهر

۱۹- چنانچه  $F_i$  درجه توسعه یافتگی شهرستان باشد مقدار آن چقدر باشد شهرستان توسعه یافته تر می باشد؟

۱. بیشتر از 2 باشد.
۲. کمتر از 3 باشد.
۳. بیشتر از 1 باشد.
۴. به صفر نزدیک باشد.

۲۰- کدام گزینه منظور از بار عاملی در تحلیل عاملی می باشد؟

۱. گسستگی بین متغیرهای اصلی و فرعی
۲. میزان واریانس هر عامل
۳. همبستگی بین متغیرهای اصلی و عوامل
۴. میزان شیب خط عامل

۲۱- کدام گزینه تقسیم بندی تحلیل عاملی بر حسب نمونه یا جامعه بودن آزمودنی ها می باشد؟

۱. توصیفی- پوششی
۲. توصیفی- استنباطی
۳. استنباطی- پوششی
۴. پوششی- متغیر

۲۲- کدام گزینه متغیرها را کاهش می دهد؟

۱. تحلیل توصیفی
۲. تحلیل عاملی
۳. تحلیل پوششی
۴. مدل تک جاذبه

۲۳- کدام گزینه از قابلیت های نرم افزار SPSS می باشد؟

۱. ترسیم نقشه ها
۲. تحلیل عکس ها
۳. کاهش زمان ارسال داده ها
۴. محاسبه انواع آمارهای توصیفی

۲۴- مدل برنامه ریزی جزء کدام مدل می باشد؟

۱. مدل فیزیکی
۲. مدل انتزاعی
۳. مدل ریاضی
۴. مدل توصیفی

۲۵- کدام گزینه در مورد کارکرد مدل ها درست می باشد؟

۱. 4 کارکرد- توصیفی
۲. 5 کارکرد- اکتشافی
۳. 4 کارکرد- اکتشافی
۴. 5 کارکرد- توصیفی

۲۶- کدام گزینه هدف مدل مکانیابی مرکب می باشد؟

۱. استقرار چند شهرک
۲. مکان خرده فروشها
۳. استقرار مکان اورژانس
۴. استقرار مکان بازارهای محلی

۲۷- کدام گزینه با آن مدل از روابط میان دو متغیر می توان متغیری دیگر را برآورد نمود؟

۱. مدل لجستیک
۲. مدل جاذبه تک قیدی
۳. مدل جاذبه دو قیدی
۴. مدل رگرسیون خطی ساده

۲۸- کدام گزینه مبانی نظری تولید مسکن می باشد؟

۱. انبوه سازی
۲. مسکن مهر
۳. عرضه و تقاضا
۴. صنعتی سازی

۲۹- در روش بر آورد مساحت واحدای مسکونی خانوارها از دیدگاه فرهنگی چه متغیرهایی مورد نظر می باشد؟

۱. تحصیلات
۲. نوع معیشت
۳. شغل
۴. همه موارد

۳۰- از دیدگاه هنسن سهم رشد جمعیت هر منطقه به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. میزان جاذبه آن منطقه
۲. میزان حمل و نقل منطقه
۳. میزان دسترسی به مرکز
۴. کاهش آلودگی



شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	د
4	د
5	ب
6	الف
7	ج
8	ب
9	د
10	ب
11	ب
12	ج
13	ب
14	ب
15	ب
16	الف
17	د
18	ج
19	د
20	ج
21	ب
22	ب
23	د
24	ج
25	ج
26	الف
27	د
28	ج
29	د
30	الف

۱- کدام گزینه ترتیب سطوح مختلف در سطح یک کشور می باشد؟

۱. روستا، بخش، دهستان، شهرستان، استان
۲. دهستان، روستا، بخش، شهرستان، استان
۳. روستا، دهستان، بخش، شهرستان، استان
۴. بخش، روستا، دهستان، شهرستان، استان

۲- کدام مدل از تقسیم بندی های مدل ریاضی می باشد؟

۱. مدل جاذبه
۲. مدل توصیفی
۳. مدل انتزاعی
۴. مدل فیزیکی

۳- کدام گزینه در مورد مدل های برنامه ریزی درست می باشد؟

۱. از زیر مجموعه مدل های جاذبه می باشد.
۲. مدلی با شبیه سازی کامپیوتری می باشد.
۳. باید با طراحی ماکت باشد.
۴. برنامه ریزی برای هدفها و محدودیتهای خاص

۴- کدام گزینه از متغیرهای انتخاب نوع وسیله نقلیه می باشد؟

۱. فاصله از مرکز شهر
۲. هزینه نسبی سفر
۳. رنگ خودرو
۴. کم آلاینده بودن خودرو

۵- کدام گزینه مدل مناسب برای استقرار چند شهرک می باشد؟

۱. مدل مکانیابی مرکب
۲. مدل مکانیابی تکی
۳. مدل جغرافیایی مرکب
۴. مدل پوششی

۶- کدام گزینه از زیر مجموعه های مدل برنامه ریزی صفر و یک می باشد؟

۱. مدل انتزاعی
۲. مدل پوششی
۳. مدل جاذبه
۴. مدل متغیر

۷- کدام گزینه در روش استفاده از گروه نما تقسیم بندی مساحت واحدها درست می باشد؟

۱. ۶۰ تا ۱۲۰ متر مربع
۲. ۵۰ تا ۹۹ متر مربع
۳. ۱۰۰ تا ۱۸۰ متر مربع
۴. ۴۰ تا ۸۹ متر مربع

۸- کدام روش متعلق به اسپیرمن می باشد؟

۱. مدل تاکسونومی
۲. مدل اسپیرمن
۳. مدل تحلیل عاملی
۴. مدل جاذبه

۹- کدام گزینه از مراحل اجرای تحلیل عاملی می باشد؟

۱. تفسیر نتایج - استخراج عامل ها
۲. تفسیر نتایج - حذف عامل ها
۳. استخراج عامل ها - حذف جاذبه
۴. چرخش عامل ها - ماتریس اعداد

۱۰- کدام گزینه زمینه اصلی ظهور و توسعه واحدهای جمعیتی می باشد؟

۱. عوامل اقتصادی      ۲. عوامل سیاسی      ۳. عوامل اجتماعی      ۴. عوامل اقلیمی

۱۱- کدام گزینه مدل مناسب برای مکان یابی ایستگاه اورژانس می باشد؟

۱. مدل شهری      ۲. مدل هنسن      ۳. مدل پوششی      ۴. مدل اسپیرمن

۱۲- کدام گزینه مدل پیش بینی فضاهای گذران اوقات فراغت می باشد؟

۱. مدل توصیفی      ۲. مدل جاذبه      ۳. مدل فیزیکی      ۴. مدل پراکنش

۱۳- اگر تعداد خانوار ۱۰۰ نفر و تعداد واحد مسکونی ۸۰ واحد باشد در صد کمبود واحدهای مسکونی چقدر می باشد؟

۱. ۴۰      ۲. ۸۰      ۳. ۲۰      ۴. ۵۰

۱۴- کدام گزینه رابطه اندازه شهر و رتبه آن از دیدگاه فلیکس اوئرباخ می باشد؟

۱. رابطه مستقیم      ۲. رابطه معکوس      ۳. رابطه لگاریتمی      ۴. رابطه تصاعدی

۱۵- در روش تعیین نخست شهر تعداد چند شهر اول نظام شهری را باید برای محاسبه انتخاب کنیم؟

۱. ۲ شهر      ۲. ۴ شهر      ۳. ۵ شهر      ۴. ۸ شهر

۱۶- کدام گزینه در مورد چارلز اسپیرمن درست می باشد؟

۱. پیشرو در توسعه روستاها      ۲. پدر روش تحلیل عاملی  
۳. ابداع کننده روش سانتروئید      ۴. فیزیکدان

۱۷- کدام گزینه خط مرز منطقه تجاری بین دو شهر را از هم جدا و مشخص می کند؟

۱. تئوری جاذبه تک قیدی      ۲. تئوری نقطه جدایی  
۳. تئوری نقطه وابسته      ۴. تئوری جاذبه دو قیدی

۱۸- کدام مدل برای نمایش واقعیت از نمادهای ریاضی استفاده می کند؟

۱. مدل فیزیکی      ۲. مدل سازماندهی      ۳. مدل انتزاعی      ۴. مدل اکتشافی

۱۹- از دیدگاه سیزر توسعه را چگونه می داند؟

۱. جریانی چند بعدی می داند.      ۲. پیشرفت بسوی رفاه  
۳. رشد شکلی شهر      ۴. رشد شکلی و جمعیتی شهر

۲۰- کدام گزینه در مورد مدل هسنن درست می باشد؟

۱. مدل مکانی- جاذبه ای
۲. مدل مکانی - پتانسیلی
۳. مدل دسترسی - جاذبه ای
۴. مدل دسترسی - پتانسیلی

۲۱- کدام گزینه جایگاه دولت در بازار مسکن می باشد؟

۱. نیروی غیر فعال
۲. نیروی فعال
۳. افزایش دهنده قیمت
۴. کاهش دهنده قیمت

۲۲- کدام گزینه "همبستگی هر متغیر با هر عامل" می باشد؟

۱. چرخش عامل ها
۲. بار عاملی
۳. واریانس عامل ها
۴. عامل آلفا

۲۳- کدام گزینه برای مکان یابی خرده فروشی در مناطق شهری استفاده می شود؟

۱. مدل لجستیک
۲. مدل تحلیل جاذبه
۳. مدل انبوهه
۴. مدل جاذبه ای تک قیدی

۲۴- کدام مدل بر اساس روند گذشته شهر به پیش بینی آینده مسکن مبادرت میکند؟

۱. مدل انبوهه
۲. مدل شاخص
۳. مدل خطی
۴. مدل لجستیک

۲۵- کدام گزینه از مدل های شهری می باشد؟

۱. مدل حمل و نقل - مدل جمعیتی
۲. مدل حمل و نقل - مدل مکان یابی
۳. مدل جمعیتی - مدل ساختاری
۴. مدل ساختاری - مدل اجتماعی

۲۶- برای برآورد نیاز به مسکن در روش نرخ سرپرستی چگونه عمل می کنند؟

۱. پیش بینی بر حسب سن، جنس، وضع ازدواج
۲. پیش بینی تعداد خانوار
۳. پیش بینی بعد خانوار به سطح جمعیت
۴. پیش بینی تعداد خانوار به سطح جمعیت

۲۷- کدام گزینه زمینه اصلی ظهور و توسعه واحدهای جمعیتی می باشد؟

۱. عوامل سیاسی
۲. عوامل اجتماعی
۳. عوامل اقتصادی
۴. عوامل اقلیمی

۲۸- کدام گزینه یکی از مهمترین مراحل فرآیند برنامه ریزی مسکن می باشد؟

۱. پیش ساختگی
۲. آینده نگری
۳. تولید انبوه
۴. مدیریت مسکن

۲۹- کدام گزینه تاثیرات تمرکز مردم در یک شهر می باشد؟

۱. کاهش مهاجرت
۲. مخاطره افتادن توسعه شهرهای دیگر
۳. خدمات رسانی بهتر
۴. توسعه مناسب شهرهای دیگر

۳۰- کدام گزینه تعریف تودارو از توسعه می باشد؟

۱. عدالت اجتماعی
۲. ارتقاء مستمر کل جامعه و نظام اجتماعی به سوی زندگی بهتر
۳. کاهش فقر و بیکاری
۴. صنعتی شدن شهرها



شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ب
3	د
4	ب
5	الف
6	ب
7	ب
8	ج
9	الف
10	الف
11	ج
12	ب
13	هـ
14	ب
15	ب
16	ب
17	ب
18	هـ
19	الف
20	ب
21	ب
22	ب
23	د
24	د
25	ب
26	الف
27	ج
28	ب
29	ب
30	د

۱- کدام دلیل استفاده از مدل در مسایل شهری می باشد؟

۱. کاهش احتمالات
۲. تنوع و پیچیدگی مسایل شهری
۳. شهرسازی پایدار
۴. کاهش متغیرها

۲- کدام گزینه مدل پیش بینی فضاهای گذران اوقات فراغت می باشد؟

۱. مدل توصیفی
۲. مدل فیزیکی
۳. مدل جاذبه
۴. مدل پراکنش

۳- کدام یک از موارد، از زیر مجموعه های مدل برنامه ریزی صفر و یک می باشد؟

۱. مدل پوششی
۲. مدل انتزاعی
۳. مدل جاذبه
۴. مدل متغیر

۴- کدام روش با توجه به روند گذشته به پیش بینی آینده مسکن مبادرت می کند؟

۱. مدل شاخص
۲. مدل لجستیک
۳. مدل انبوهه
۴. مدل گروه نما

۵- در کدام مورد از روش حداقل مربعات لگاریتمی برای محاسبه استفاده می شود؟

۱. ضریب اهمیت معیار
۲. ضریب ارزیابی
۳. ضریب آنتروپی
۴. ضریب بردار ویژه

۶- مدل مناسب برای تعیین تعداد سفرهای موجود میان دو ناحیه چیست؟

۱. مدل جاذبه تک قیدی
۲. مدل جاذبه دو قیدی
۳. روش خام
۴. روش لجستیک

۷- کدامیک از موارد نشان دهنده همبستگی چرخش عامل ها با یکدیگر می باشد؟

۱. چرخش متعامد عامل ها
۲. چرخش موازی عامل ها
۳. چرخش مایل عامل ها
۴. چرخش عاملهای وابسته

۸- کدام گزینه معیارهای موثر در برآورد تعداد واحد مسکونی مورد نیاز خانوارها از دیدگاه فرهنگی می باشد؟

۱. مکان جغرافیایی زمین
۲. تراکم زمین
۳. شیب زمین
۴. تحصیلات

۹- کدام گزینه از روشهای برآورد نیاز به زمین جهت تامین مسکن می باشد؟

۱. روش گروه نما
۲. روش فیزیکی
۳. مدل اقتصادی
۴. مدل اکتشافی

۱۰- کدام گزینه ترتیب سطوح مختلف در سطح یک کشور می باشد؟

۱. روستا، بخش، دهستان، شهرستان، استان
۲. روستا، دهستان، بخش، شهرستان، استان
۳. دهستان، روستا، بخش، شهرستان، استان
۴. بخش، روستا، دهستان، شهرستان، استان

۱۱- کدام گزینه خط مرز منطقه تجاری بین دو شهر را از هم جدا و مشخص می کند؟

۱. تئوری نقطه وابسته
۲. تئوری جاذبه تک قیدی
۳. تئوری جاذبه دو قیدی
۴. تئوری نقطه جدایی

۱۲- کدام گزینه مدل مناسب برای استقرار چند شهرک می باشد؟

۱. مدل مکانیابی تکی
۲. مدل جغرافیایی مرکب
۳. مدل مکانیابی مرکب
۴. مدل پوششی

۱۳- کدام یک از موارد زیر در رابطه با حیطه کاربرد مدل نمایی مضاعف درست می باشد؟

۱. مکانیابی
۲. جمعیت
۳. حمل و نقل
۴. کاربری زمین

۱۴- کدام گزینه در روش استفاده از گروه نما تقسیم بندی مساحت واحدها درست می باشد؟

۱. ۵۰ تا ۹۹ متر مربع
۲. ۶۰ تا ۱۲۰ متر مربع
۳. ۱۰۰ تا ۱۸۰ متر مربع
۴. ۴۰ تا ۸۹ متر مربع

۱۵- کدام گزینه مدل مناسب برای تعیین تعداد سفرهای موجود میان دو ناحیه می باشد؟

۱. مدل جاذبه تک قیدی
۲. مدل جاذبه دو قیدی
۳. روش خام
۴. روش لجستیک

۱۶- دیدگاه ماکس وبر در مورد اهمیت اندازه گیری « کیفیت زندگی » چه می باشد؟

۱. دسترسی به خدمات و سرویس ها
۲. جمعیت کم شهر
۳. وسعت شهر
۴. فضای سبز شهر

۱۷- کدام گزینه تعریف توسعه با توجه به تاثیر قالب فکری داروینسم می باشد؟

۱. ترقی
۲. تکامل
۳. توصیف تغییرات بیولوژیکی
۴. رسیدن به هدف

۱۸- روش های درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی چیست؟

۱. روش هنسن
۲. تاکسونومی
۳. روش جاذبه دو قیدی
۴. روش توسعه

۱۹- کدام روش متعلق به اسپیرمن می باشد؟

۱. مدل تاکسونومی
۲. مدل اسپیرمن
۳. مدل تحلیل عاملی
۴. مدل جاذبه

۲۰- کدام مدل خط مرز منطقه تجاری بین دو شهر را از هم مشخص و جدا می کند؟

۱. مدل جاذبه تک قیدی
۲. مدل جاذبه دو قیدی
۳. مدل پوششی
۴. مدل تئوری نقطه جدایی

۲۱- کدام گزینه از دیدگاه فلیکس اوئر باخ رابطه بین اندازه شهر و رتبه آن چگونه می باشد؟

۱. مستقیم
۲. معکوس
۳. لگاریتمی
۴. تصاعد هندسی

۲۲- در روش تعیین نخست شهر تعداد چند شهر اول نظام شهری را باید برای محاسبه انتخاب کنیم؟

۱. ۲ شهر
۲. ۵ شهر
۳. ۴ شهر
۴. ۸ شهر

۲۳- روش ارزیابی فرآیند تحلیل سلسله مراتبی جزء چه روشی می باشد؟

۱. روش ارزیابی پولی
۲. روش ارزیابی پوششی
۳. روش مدل گسسته
۴. روش ارزیابی چند معیاری

۲۴- دیدگاه سیزر توسعه را چگونه می داند؟

۱. جریانی چند بعدی می داند.
۲. پیشرفت بسوی رفاه
۳. رشد شکلی شهر
۴. رشد شکلی و جمعیتی شهر

۲۵- کدام گزینه در مورد کارکرد مدل ها درست می باشد؟

۱. ۴ کارکرد - اکتشافی
۲. ۴ کارکرد - توصیفی
۳. ۵ کارکرد - اکتشافی
۴. ۵ کارکرد - توصیفی

۲۶- کدام گزینه هدف مدل مکانیابی مرکب می باشد؟

۱. مکان خرده فروشیها
۲. استقرار مکان اورژانس
۳. استقرار مکان بازارهای محلی
۴. استقرار چند شهرک

۲۷- از دیدگاه هنسن سهم رشد جمعیت هر منطقه به چه چیزی بستگی دارد ؟

۱. میزان حمل و نقل منطقه
۲. میزان دسترسی به مرکز
۳. میزان جاذبه آن منطقه
۴. کاهش آلودگی

۲۸- کدام گزینه تاثیرات تمرکز مردم در یک شهر می باشد؟

۱. کاهش مهاجرت
۲. مخاطره افتادن توسعه شهرهای دیگر
۳. خدمات رسانی بهتر
۴. توسعه مناسب شهرهای دیگر

۲۹- کدام مدل بر اساس روند گذشته شهر به پیش بینی آینده مسکن مبادرت می کند؟

۱. مدل انبوهه      ۲. مدل لجستیک      ۳. مدل شاخص      ۴. مدل خطی

۳۰- کدام گزینه از روشهای برآورد نیاز به زمین جهت تامین مسکن می باشد؟

۱. روش گروه نما      ۲. روش فیزیکی      ۳. مدل اقتصادی      ۴. مدل اکتشافی



ياشيخ صحيح  
شماره  
سواب

1	ب
2	ج
3	الف
4	ب
5	الف
6	ب
7	ج
8	د
9	الف
10	ب
11	د
12	ج
13	ب
14	الف
15	ب
16	الف
17	ج
18	ب
19	ج
20	د
21	ب
22	ج
23	د
24	الف
25	الف
26	د
27	ج
28	ب
29	ب
30	الف

۱- کدام گزینه هدف سازنده مدل توصیفی می باشد؟

۱. ترسیم نقشه های سه بعدی شهر
۲. استفاده از کامپیوتر برای بازسازی محیط شهری
۳. ساخت ماکت شهر
۴. کاهش متغیرها

۲- کدام مدل برای مکانیابی ایستگاه های اورژانس مناسب می باشد؟

۱. مدل فیزیکی
۲. مدل ریاضی
۳. مدل مکانیابی
۴. مدل پوششی

۳- کدام گزینه در مورد مدل های برنامه ریزی درست می باشد؟

۱. برنامه ریزی برای هدفها و محدودیتهای خاص
۲. از زیر مجموعه مدل های جاذبه می باشد.
۳. مدلی با شبیه سازی کامپیوتری می باشد.
۴. باید با طراحی ماکت باشد.

۴- کدام گزینه از زیر مجموعه های مدل برنامه ریزی صفر و یک می باشد؟

۱. مدل انتزاعی
۲. مدل جاذبه
۳. مدل پوششی
۴. مدل متغیر

۵- کدام گزینه روش درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی می باشد؟

۱. شاخص توسعه
۲. روش حداقل مربعات
۳. روش ماتریس مربع
۴. آنالیز تاکسونومی

۶- کدام گزینه در مورد مدل هسنن درست می باشد؟

۱. مدل مکانی - جاذبه ای
۲. مدل مکانی - پتانسیلی
۳. مدل دسترسی - جاذبه ای
۴. مدل دسترسی - پتانسیلی

۷- در روش تعیین نخست شهر تعداد چند شهر اول نظام شهری را باید برای محاسبه انتخاب کنیم؟

۱. ۲ شهر
۲. ۴ شهر
۳. ۵ شهر
۴. ۸ شهر

۸- کدام گزینه در مورد چارلز اسپیرمن درست می باشد؟

۱. ابداع کننده روش سانتروئید
۲. پیشرو در توسعه روستاها
۳. فیزیکدان
۴. پدر روش تحلیل عاملی

۹- در کدام گزینه چرخش عامل ها با یکدیگر همبستگی دارند؟

۱. چرخش متعامد عامل ها
۲. چرخش مایل عامل ها
۳. چرخش موازی عامل ها
۴. چرخش عامل های وابسته

۱۰- کدام گزینه ترتیب سطوح مختلف در سطح یک کشور می باشد؟

۱. روستا، بخش، دهستان، شهرستان، استان
۲. دهستان، روستا، بخش، شهرستان، استان
۳. بخش، روستا، دهستان، شهرستان، استان
۴. روستا، دهستان، بخش، شهرستان، استان

۱۱- از دیدگاه هنسن سهم رشد جمعیت هر منطقه به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. میزان حمل و نقل منطقه
۲. میزان جاذبه آن منطقه
۳. میزان دسترسی به مرکز
۴. کاهش آلودگی

۱۲- کدام گزینه جایگاه دولت در بازار مسکن می باشد؟

۱. افزایش دهنده قیمت
۲. نیروی فعال
۳. کاهش دهنده قیمت
۴. نیروی غیر فعال

۱۳- کدام مدل برای نمایش روابط عملکردی و فرآیند بنیادی تحولات شهری مناسب می باشد؟

۱. مدل فیزیکی
۲. مدل پوششی
۳. مدل انتزاعی
۴. مدل سفر

۱۴- کدام گزینه در مورد کاربرد مدل های سیاسی درست می باشد؟

۱. تراکم
۲. شهرک سازی
۳. تاسیسات شهری
۴. کاربری زمین

۱۵- کدام گزینه در مورد حیطه کاربرد مدل نمایی مضاعف درست می باشد؟

۱. مکانیابی
۲. حمل و نقل
۳. جمعیت
۴. کاربری زمین

۱۶- کدام گزینه در روش استفاده از گروه نما تقسیم بندی مساحت واحدها درست می باشد؟

۱. ۶۰ تا ۱۲۰ متر مربع
۲. ۵۰ تا ۹۹ متر مربع
۳. ۱۰۰ تا ۱۸۰ متر مربع
۴. ۴۰ تا ۸۹ متر مربع

۱۷- کدام گزینه در مورد مدل هنسن درست می باشد؟

۱. مدل برنامه ریزی ترافیک
۲. پیش بینی مکان جمعیت طراحی شده
۳. مدل برنامه ریزی رشد جمعیت
۴. مدل جاذبه برای مکان توریستی

۱۸- کدام گزینه بهترین مفهوم توسعه می باشد؟

۱. طبقه بندی اجتماعی شهر
۲. رشد همراه با عدالت اجتماعی
۳. تمرکز خدمات در ناحیه های خاص
۴. رشد در جهت کاهش آلودگی

۱۹- کدام گزینه در تحلیل تاییدی توصیفی برای استخراج عامل ها درست می باشد؟

۱. چند گروهی      ۲. تحلیل عاملی آلفا      ۳. تحلیل تصویر      ۴. تحلیل حداقل مانده

۲۰- برای اینکه تحلیل گر سیستم بتواند ساده و دقیق تجزیه و تحلیل کند باید چه کاری انجام دهد؟

۱. افزایش تعداد متغیر ها      ۲. ساده کردن مدل  
۳. کاهش تعداد متغیرها      ۴. روابط بصورت خطی باشد.

۲۱- کدام گزینه یکی از مهمترین مراحل فرآیند برنامه ریزی مسکن می باشد؟

۱. پیش ساختگی      ۲. تولید انبوه      ۳. مدیریت مسکن      ۴. آینده نگری

۲۲- چنانچه ارزش آنتروپی از مقدار  $Ln$  بیشتر شود چه مشکلی در شهر ایجاد می شود؟

۱. کمبود مسکن      ۲. تراکم در یک منطقه خاص  
۳. کاهش جاذبه شهری      ۴. رشد بی قواره شهر

۲۳- کدام گزینه رابطه اندازه شهر و رتبه آن از دیدگاه فلیکس اوئرباخ می باشد؟

۱. رابطه مستقیم      ۲. رابطه معکوس      ۳. رابطه لگاریتمی      ۴. رابطه تصاعدی

۲۴- کدام گزینه روش حداقل مربعات لگاریتمی برای محاسبه آن استفاده می شود؟

۱. ضریب اهمیت معیار      ۲. ضریب ارزیابی      ۳. ضریب آنتروپی      ۴. ضریب بردار ویژه

۲۵- کدام گزینه همبستگی هر متغیر با هر عامل می باشد؟

۱. متغیر وابسته      ۲. متغیر همبسته      ۳. بار عاملی      ۴. واریانس پیوسته

۲۶- کدام گزینه تاثیرات تمرکز مردم در یک شهر می باشد؟

۱. کاهش مهاجرت      ۲. خدمات رسانی بهتر  
۳. توسعه مناسب شهرهای دیگر      ۴. مخاطره افتادن توسعه شهرهای دیگر

۲۷- در کدام گزینه الگوی رشد جمعیت با نرخ قبلی خود تغییر می کند؟

۱. مدل رشد خطی      ۲. مدل رشد پیوسته      ۳. مدل رشد متغیر      ۴. مدل رشد نمایی

۲۸- کدام گزینه نظر «اسمیت» در مورد دسترسی می باشد؟

۱. دسترسی بعنوان شاخص می باشد.      ۲. دسترسی بعنوان مبنا در برنامه ریزی مکان می باشد.  
۳. دسترسی بعنوان یک جاذبه تک قیدی می باشد.      ۴. دسترسی پس از محله مهم می باشد.

۲۹- کدام گزینه کاربرد مدل آنتروپی شائون می باشد؟

۱. تجزیه و تحلیل و مقدار نرخ رشد شهرها
۲. تجزیه و تحلیل و مقدار رشد مسکن
۳. تجزیه و تحلیل مقدار رشد فضای اوقات فراغت
۴. تجزیه و تحلیل مقدار رشدی قواره شهرها

۳۰- چنانچه  $F_i$  درجه توسعه یافتگی شهرستان باشد مقدار آن چقدر باشد شهرستان توسعه یافته تر می باشد؟

۱. کمتر از ۳ باشد.
۲. بیشتر از ۲ باشد.
۳. به صفر نزدیک باشد.
۴. بیشتر از ۱ باشد.

نمبر سوال	ياسخ صحيح
1	ب
2	د
3	الف
4	ج
5	د
6	ب
7	ب
8	د
9	ب
10	د
11	ب
12	ب
13	ج
14	د
15	ج
16	ب
17	ب
18	ب
19	الف
20	ج
21	د
22	د
23	ب
24	الف
25	ج
26	د
27	الف
28	ب
29	د
30	ج



۱- کدام گزینه از زیر مجموعه های مدل برنامه ریزی صفر و یک می باشد؟

۱. مدل انتزاعی      ۲. مدل جاذبه      ۳. مدل متغیر      ۴. مدل پوششی

۲- کدام مدل با توجه به روند گذشته به پیش بینی آینده مسکن مبادرت می کند؟

۱. مدل شاخص      ۲. مدل انبوهه      ۳. مدل لجستیک      ۴. مدل گروه نما

۳- کدام گزینه در مورد مدل هنسن درست می باشد؟

۱. مدل مکانی - جاذبه ای      ۲. مدل مکانی - پتانسیلی  
۳. مدل دسترسی - جاذبه ای      ۴. مدل دسترسی - پتانسیلی

۴- کدام گزینه مدل مناسب برای تعیین تعداد سفرهای موجود میان دو ناحیه می باشد؟

۱. مدل جاذبه تک قیدی      ۲. روش خام  
۳. مدل جاذبه دو قیدی      ۴. روش لجستیک

۵- از روشهای برآورد نیاز به زمین جهت تامین مسکن می باشد؟

۱. روش گروه نما      ۲. روش فیزیکی      ۳. مدل اقتصادی      ۴. مدل اکتشافی

۶- از دیدگاه هنسن سهم رشد جمعیت هر منطقه به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. میزان حمل و نقل منطقه      ۲. میزان جاذبه آن منطقه  
۳. میزان دسترسی به مرکز      ۴. کاهش آلودگی

۷- جایگاه دولت در بازار مسکن می باشد؟

۱. نیروی فعال      ۲. نیروی غیر فعال      ۳. افزایش دهنده قیمت      ۴. کاهش دهنده قیمت

۸- سیزر توسعه را چگونه می داند؟

۱. پیشرفت بسوی رفاه      ۲. رشد شکلی شهر  
۳. جریانی چند بعدی می داند.      ۴. رشد شکلی و جمعیتی شهر

۹- کدام گزینه از متغیرهای انتخاب نوع وسیله نقلیه می باشد؟

۱. رنگ خودرو      ۲. فاصله از مرکز شهر  
۳. کم آلاینده بودن خودرو      ۴. هزینه نسبی سفر

۱۰- کدام گزینه مدل مناسب برای استقرار چند شهرک می باشد؟

۱. مدل مکانیابی مرکب
۲. مدل مکانیابی تکی
۳. مدل جغرافیایی مرکب
۴. مدل پوششی

۱۱- کدام دیدگاه از نظر ناکس در مورد اهمیت اندازه گیری « کیفیت زندگی » می باشد؟

۱. جمعیت کم شهر
۲. وسعت شهر
۳. دسترسی به خدمات و سرویس ها
۴. فضای سبز شهر

۱۲- کدام گزینه از روش های درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی می باشد؟

۱. روش هنسن
۲. روش جاذبه دو قیدی
۳. تاکسونومی
۴. روش توسعه

۱۳- کدام گزینه « همبستگی هر متغیر با هر عامل » می باشد؟

۱. چرخش عامل ها
۲. واریانس عامل ها
۳. بار عاملی
۴. عامل آلفا

۱۴- بر اساس ملاک کایزر کدام عامل ها نگه داشته می شوند؟

۱. مجموع مجذور بارهای عامل یک یا بیشتر باشد.
۲. مجموع بار عامل ها یک یا بیشتر باشد.
۳. مجموع بار عامل ها کمتر از یک یا بیشتر باشد.
۴. مجموع مجذور بارهای عامل ها کمتر از یک باشد.

۱۵- کدام گزینه مدل مناسب برای مکان یابی ایستگاه اورژانس می باشد؟

۱. مدل پوششی
۲. مدل شهری
۳. مدل هنسن
۴. مدل اسپیرمن

۱۶- این مدل برای مکان یابی خرده فروشی در مناطق شهری استفاده می شود؟

۱. مدل تحلیل جاذبه
۲. مدل انبوهه
۳. مدل لجستیک
۴. مدل جاذبه ای تک قیدی

۱۷- کدام گزینه عامل کلیدی در دسترسی خدمات و سرویس ها می باشد؟

۱. فاصله
۲. جاذبه
۳. وسیله
۴. کیفیت زندگی

۱۸- در کدام گزینه روش حداقل مربعات لگاریتمی برای محاسبه آن، استفاده می شود؟

۱. ضریب ارزیابی
۲. ضریب آنتروپی
۳. ضریب اهمیت معیار
۴. ضریب بردار ویژه

۱۹- کدام گزینه از موارد استفاده تحلیل عاملی می باشد؟

۱. مقاصد تاییدی      ۲. شاخص توسعه      ۳. آمار مجموعه      ۴. واریانس متغیر

۲۰- کدام گزینه همبستگی هر متغیر با هر عامل می باشد؟

۱. متغیر وابسته      ۲. متغیر همبسته      ۳. بار عاملی      ۴. واریانس پیوسته

۲۱- کدام گزینه خط مرز منطقه تجاری بین دو شهر را از هم جدا و مشخص می کند؟

۱. تئوری نقطه وابسته      ۲. تئوری نقطه جدایی      ۳. تئوری جاذبه تک قیدی      ۴. تئوری جاذبه دو قیدی

۲۲- کدام مدل رشد جمعیت یک منطقه را نسبت به مناطق دیگر در نظر می گیرد؟

۱. مدل لجستیک      ۲. مدل نمایی مضاعف      ۳. مدل مقایسه ای      ۴. مدل پوششی

۲۳- از عوامل موثر بر عرضه مسکن می باشد؟

۱. موقعیت جغرافیایی      ۲. جمعیت شهر      ۳. جمعیت قشر جوان      ۴. جمعیت باسواد

۲۴- کدام گزینه کاربرد مدل آنتروپی شانون می باشد؟

۱. تجزیه و تحلیل و مقدار نرخ رشد شهرها      ۲. تجزیه و تحلیل مقدار رشد بی قواره شهرها      ۳. تجزیه و تحلیل و مقدار رشد مسکن      ۴. تجزیه و تحلیل مقدار رشد فضای اوقات فراغت

۲۵- روش ارزیابی فرآیند تحلیل سلسله مراتبی جزء چه روشی می باشد؟

۱. روش ارزیابی پولی      ۲. روش ارزیابی چند معیاری      ۳. روش ارزیابی پوششی      ۴. روش مدل گسسته

۲۶- کدام گزینه منظور از بار عاملی در تحلیل عاملی می باشد؟

۱. گسستگی بین متغیرهای اصلی و فرعی      ۲. میزان واریانس هر عامل      ۳. همبستگی بین متغیرهای اصلی و عوامل      ۴. میزان شیب خط عامل

۲۷- کدام گزینه تقسیم بندی تحلیل عاملی بر حسب نمونه یا جامعه بودن آزمودنی ها می باشد؟

۱. توصیفی - پوششی      ۲. استنباطی - پوششی      ۳. توصیفی - استنباطی      ۴. پوششی - متغیر

۲۸- کدام گزینه متغیرها را کاهش می دهد؟

۱. تحلیل عاملی
۲. تحلیل توصیفی
۳. تحلیل پوششی
۴. مدل تک جاذبه

۲۹- کدام گزینه مبانی نظری تولید مسکن می باشد؟

۱. انبوه سازی
۲. صنعتی سازی
۳. مسکن مهر
۴. عرضه و تقاضا

۳۰- هدف سازنده مدل توصیفی می باشد؟

۱. استفاده از کامپیوتر برای بازسازی محیط شهری
۲. ساخت ماکت شهر
۳. ترسیم نقشه های سه بعدی شهر
۴. کاهش متغیرها

باسمہ صحیح

شماره  
سوال

1	د
2	ج
3	ب
4	ج
5	الف
6	ب
7	الف
8	ج
9	د
10	الف
11	ج
12	ج
13	ج
14	الف
15	الف
16	د
17	د
18	ج
19	الف
20	ج
21	ب
22	ج
23	الف
24	ب
25	ب
26	ج
27	ج
28	الف
29	د
30	الف



۱- کدام مدل برای مکانیابی ایستگاه های آتش نشانی و انبارها مناسب می باشد؟

۱. مدل پوششی- مدل جغرافیایی
۲. مدل جغرافیایی- مدل مکان یابی
۳. مدل پوششی- مدل پوششی
۴. مدل مکانیابی- مدل مکان یابی

۲- کدام گزینه روش درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی می باشد؟

۱. شاخص توسعه
۲. روش حداقل مربعات
۳. روش ماتریس مربع
۴. آنالیز تاکسونومی

۳- در کدام گزینه روش حداقل مربعات لگاریتمی برای محاسبه آن استفاده می شود؟

۱. ضریب ارزیابی
۲. ضریب اهمیت معیار
۳. ضریب آنتروپی
۴. ضریب بردار ویژه

۴- کدام گزینه در مورد چارلز اسپیرمن درست می باشد؟

۱. پدر روش تحلیل عاملی
۲. ابداع کننده روش سانتروئید
۳. پیشرو در توسعه روستاها
۴. فیزیکدان

۵- در کدام گزینه چرخش عامل ها با یکدیگر همبستگی دارند؟

۱. چرخش متعامد عامل ها
۲. چرخش مایل عامل ها
۳. چرخش موازی عامل ها
۴. چرخش عاملهای وابسته

۶- کدام گزینه تاثیرات تمرکز مردم در یک شهر می باشد؟

۱. مخاطره افتادن توسعه شهرهای دیگر
۲. کاهش مهاجرت
۳. خدمات رسانی بهتر
۴. توسعه مناسب شهرهای دیگر

۷- کدام گزینه خط مرز منطقه تجاری بین دو شهر را از هم جدا و مشخص می کند؟

۱. تئوری نقطه وابسته
۲. تئوری نقطه جدایی
۳. تئوری جاذبه تک قیدی
۴. تئوری جاذبه دو قیدی

۸- کدام مدل برای نمایش واقعیت از نمادهای ریاضی استفاده می کند؟

۱. مدل فیزیکی
۲. مدل سازماندهی
۳. مدل انتزاعی
۴. مدل اکتشافی

۹- کدام گزینه در مورد کاربرد مدل های سیاسی درست می باشد؟

۱. شهرک سازی
۲. تاسیسات شهری
۳. تراکم
۴. کاربری زمین



۱۰- کدام گزینه در مورد حیطة کاربرد مدل نمایی مضاعف درست می باشد؟

۱. مکانیابی      ۲. جمعیت      ۳. حمل و نقل      ۴. کاربری زمین

۱۱- کدام گزینه در روش استفاده از گروه نما تقسیم بندی مساحت واحدها درست می باشد؟

۱. ۶۰ تا ۱۲۰ متر مربع      ۲. ۱۰۰ تا ۱۸۰ متر مربع  
۳. ۵۰ تا ۹۹ متر مربع      ۴. ۴۰ تا ۸۹ متر مربع

۱۲- کدام گزینه تعریف توسعه با توجه به تاثیر قالب فکری داروینیسیم می باشد؟

۱. ترقی      ۲. تکامل  
۳. رسیدن به هدف      ۴. توصیف تغییرات بیولوژیکی

۱۳- کدام گزینه بهترین مفهوم توسعه می باشد؟

۱. رشد همراه با عدالت اجتماعی      ۲. طبقه بندی اجتماعی شهر  
۳. تمرکز خدمات در ناحیه های خاص      ۴. رشد در جهت کاهش آلودگی

۱۴- کدام گزینه مقاصد اکتشافی از تقسیم بندی آن می باشد؟

۱. مدل پوششی      ۲. تحلیل عاملی      ۳. مدل رشد      ۴. مدل تک قیدی

۱۵- کدام گزینه در تحلیل تاییدی توصیفی برای استخراج عامل ها درست می باشد؟

۱. چند گروهی      ۲. تحلیل عاملی آلفا      ۳. تحلیل تصویر      ۴. تحلیل حداقل مانده

۱۶- کدام گزینه از مراحل اجرای تحلیل عاملی می باشد؟

۱. تفسیر نتایج - حذف عامل ها      ۲. تفسیر نتایج - استخراج عامل ها  
۳. استخراج عامل ها - حذف جاذبه      ۴. چرخش عامل ها - ماتریس اعداد

۱۷- کدام گزینه مدل حمل و نقل جزء آن مدل می باشد؟

۱. مدل شهری      ۲. مدل پوششی      ۳. مدل جاذبه      ۴. مدل تحلیل عاملی

۱۸- کدام گزینه برای مکان یابی خرده فروشی در مناطق شهری استفاده می شود؟

۱. مدل تحلیل جاذبه      ۲. مدل انبوهه  
۳. مدل لجستیک      ۴. مدل جاذبه ای تک قیدی

**۱۹- کدام گزینه عامل کلیدی در دسترسی خدمات و سرویس ها می باشد؟**

۱. فاصله      ۲. جاذبه      ۳. کیفیت زندگی      ۴. وسیله

**۲۰- کدام گزینه در مورد مدل هنسن درست می باشد؟**

۱. مدل مکانی - جاذبه ای      ۲. مدل مکانی - پتانسیلی  
۳. مدل دسترسی - جاذبه ای      ۴. مدل دسترسی - پتانسیلی

**۲۱- کدام گزینه از موارد استفاده تحلیل عاملی می باشد؟**

۱. شاخص توسعه      ۲. آمار مجموعه      ۳. واریانس متغیر      ۴. مقاصد تاییدی

**۲۲- کدام گزینه همبستگی هر متغیر با هر عامل می باشد؟**

۱. متغیر وابسته      ۲. متغیر همبسته      ۳. بار عاملی      ۴. واریانس پیوسته

**۲۳- کدام گزینه تاثیر تمرکز بیش از اندازه یک شهر بر شهرهای دیگر می باشد؟**

۱. باعث توازن منطقه می گردد.  
۲. مخاطره انداختن توسعه شهرهای دیگر  
۳. رشد هماهنگ بقیه شهرها  
۴. تاثیری ندارد.

**۲۴- کدام مدل رشد جمعیت یک منطقه را نسبت به مناطق دیگر در نظر می گیرد؟**

۱. مدل لجستیک      ۲. مدل پوششی      ۳. مدل مقایسه ای      ۴. مدل نمایی مضاعف

**۲۵- کدام گزینه نظر "اسمیت" در مورد دسترسی می باشد؟**

۱. دسترسی بعنوان شاخص می باشد.  
۲. دسترسی بعنوان مبنا در برنامه ریزی مکان می باشد.  
۳. دسترسی بعنوان یک جاذبه تک قیدی می باشد.  
۴. دسترسی پس از محله مهم می باشد.

**۲۶- روش ارزیابی فرآیند تحلیل سلسله مراتبی جزء چه روشی می باشد؟**

۱. روش ارزیابی چند معیاری      ۲. روش ارزیابی پولی  
۳. روش ارزیابی پوششی      ۴. روش مدل گسسته

**۲۷- کدام گزینه منظور از بار عاملی در تحلیل عاملی می باشد؟**

۱. گسستگی بین متغیرهای اصلی و فرعی      ۲. همبستگی بین متغیرهای اصلی و عوامل  
۳. میزان واریانس هر عامل      ۴. میزان شیب خط عامل

۲۸- کدام گزینه زمینه اصلی ظهور و توسعه واحدهای جمعیتی می باشد؟

۱. عوامل سیاسی
۲. عوامل اجتماعی
۳. عوامل اقتصادی
۴. عوامل اقلیمی

۲۹- کدام گزینه ترتیب سطوح مختلف در سطح یک کشور می باشد؟

۱. روستا، دهستان، بخش، شهرستان، استان
۲. روستا، بخش، دهستان، شهرستان، استان
۳. دهستان، روستا، بخش، شهرستان، استان
۴. بخش، روستا، دهستان، شهرستان، استان

۳۰- کدام گزینه کاربرد مدل آنتروپی شائون می باشد؟

۱. تجزیه و تحلیل و مقدار نرخ رشد شهرها
۲. تجزیه و تحلیل مقدار رشدی قواره شهرها
۳. تجزیه و تحلیل و مقدار رشد مسکن
۴. تجزیه و تحلیل مقدار رشد فضای اوقات فراغت

باسمہ صحیح

شماره  
سوال

1	ج
2	د
3	ب
4	الف
5	ب
6	الف
7	ب
8	ج
9	د
10	ب
11	ج
12	د
13	الف
14	ب
15	الف
16	ب
17	الف
18	د
19	ج
20	ب
21	د
22	ج
23	ب
24	ج
25	ب
26	الف
27	ب
28	ج
29	الف
30	ب

۱- کدام گزینه تعریف تودارو از توسعه می باشد؟

۱. کاهش فقر و بیکاری

۲. عدالت اجتماعی

۳. ارتقاء مستمر کل جامعه و نظام اجتماعی به سوی زندگی بهتر

۴. صنعتی شدن شهرها

۲- کدام گزینه ترتیب سطوح مختلف در سطح یک کشور می باشد؟

۱. روستا، بخش، دهستان، شهرستان، استان

۲. دهستان، روستا، بخش، شهرستان، استان

۳. بخش، روستا، دهستان، شهرستان، استان

۴. روستا، دهستان، بخش، شهرستان، استان

۳- کدام مدل برای نمایش روابط عملکردی و فرآیند بنیادی تحولات شهری مناسب می باشد؟

۱. مدل انتزاعی

۲. مدل فیزیکی

۳. مدل سفر

۴. مدل پوششی

۴- کدام مدل از تقسیم بندی های مدل ریاضی می باشد؟

۱. مدل انتزاعی

۲. مدل توصیفی

۳. مدل جاذبه

۴. مدل فیزیکی

۵- کدام گزینه در مورد مدل های برنامه ریزی صحیح می باشد؟

۱. از زیر مجموعه مدل های جاذبه می باشد.

۲. مدلی با شبیه سازی کامپیوتری می باشد.

۳. باید با طراحی ماکت باشد.

۴. برنامه ریزی برای هدفها و محدودیتهای خاص

۶- کدام گزینه در مورد کاربرد مدل های سیاسی درست می باشد؟

۱. تراکم

۲. شهرک سازی

۳. تاسیسات شهری

۴. کاربری زمین

۷- کدام گزینه از متغیرهای انتخاب نوع وسیله نقلیه می باشد؟

۱. رنگ خودرو

۲. هزینه نسبی سفر

۳. فاصله از مرکز شهر

۴. کم آلاینده بودن خودرو

۸- کدام گزینه مدل مناسب برای استقرار چند شهرک می باشد؟

۱. مدل مکانیابی تکی

۲. مدل جغرافیایی مرکب

۳. مدل پوششی

۴. مدل مکانیابی مرکب

۹- کدام گزینه از زیر مجموعه های مدل برنامه ریزی صفر و یک می باشد؟

۱. مدل انتزاعی      ۲. مدل جاذبه      ۳. مدل پوششی      ۴. مدل متغیر

۱۰- اگر شهری پس از ۱۰ سال جمعیت آن به ۱۰۰۰۰۰ نفر رسیده باشد و هر سال ۵۰۰۰ نفر به جمعیت آن اضافه شده باشد جمعیت شهر در ۱۰ سال پیش چند نفر بوده است؟

۱. ۵۰۰۰۰ نفر      ۲. ۲۰۰۰۰ نفر      ۳. ۱۵۰۰۰۰ نفر      ۴. ۲۰۰۰۰۰ نفر

۱۱- کدام گزینه در مورد حیطه کاربرد مدل نمایی مضاعف صحیح می باشد؟

۱. جمعیت      ۲. مکانیابی      ۳. حمل و نقل      ۴. کاربری زمین

۱۲- کدام گزینه از روش های برآورد نیاز به مسکن می باشد؟

۱. روش انبوهه - روش شاخص      ۲. رشد نمایی  
۳. روش انبوهه - روش پوششی      ۴. نمایی مضاعف

۱۳- در کدام روش پیش بینی جمعیت بر اساس سن، جنس و وضع ازدواج مشخص می گردد؟

۱. روش پوششی      ۲. روش نرخ سرپرستی      ۳. روش جاذبه      ۴. روش انبوهه

۱۴- کدام گزینه در روش استفاده از گروه نما تقسیم بندی مساحت واحدها درست می باشد؟

۱. ۶۰ تا ۱۲۰ متر مربع      ۲. ۱۰۰ تا ۱۸۰ متر مربع  
۳. ۵۰ تا ۹۹ متر مربع      ۴. ۴۰ تا ۸۹ متر مربع

۱۵- کدام گزینه مدل مناسب برای تعیین تعداد سفرهای موجود میان دو ناحیه می باشد؟

۱. مدل جاذبه دو قیدی      ۲. مدل جاذبه تک قیدی      ۳. روش خام      ۴. روش لجستیک

۱۶- کدام گزینه دیدگاه ماکس وبر در مورد اهمیت اندازه گیری « کیفیت زندگی » می باشد؟

۱. جمعیت کم شهر      ۲. وسعت شهر  
۳. دسترسی به خدمات و سرویس ها      ۴. فضای سبز شهر

۱۷- کدام گزینه در مورد مدل هنسن صحیح می باشد؟

۱. مدل برنامه ریزی ترافیک      ۲. پیش بینی مکان جمعیت طراحی شده  
۳. مدل برنامه ریزی رشد جمعیت      ۴. مدل جاذبه برای مکان توریستی



۱۸- کدام گزینه تعریف توسعه با توجه به تاثیر قالب فکری داروینیسیم می باشد؟

۱. ترقی
۲. تکامل
۳. توصیف تغییرات بیولوژیکی
۴. رسیدن به هدف

۱۹- کدام گزینه بهترین مفهوم توسعه می باشد؟

۱. طبقه بندی اجتماعی شهر
۲. تمرکز خدمات در ناحیه های خاص
۳. رشد در جهت کاهش آلودگی
۴. رشد همراه با عدالت اجتماعی

۲۰- کدام گزینه از روش های درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی می باشد؟

۱. تاکسونومی
۲. روش هنسن
۳. روش جاذبه دو قیدی
۴. روش توسعه

۲۱- کدام روش متعلق به اسپیرمن می باشد؟

۱. مدل تاکسونومی
۲. مدل تحلیل عاملی
۳. مدل اسپیرمن
۴. مدل جاذبه

۲۲- کدام گزینه مقاصد اکتشافی از تقسیم بندی آن می باشد؟

۱. مدل رشد
۲. مدل پوششی
۳. تحلیل عاملی
۴. مدل تک قیدی

۲۳- کدام گزینه در تحلیل تاییدی توصیفی برای استخراج عامل ها درست می باشد؟

۱. تحلیل عاملی آلفا
۲. تحلیل تصویر
۳. تحلیل حداقل مانده
۴. چند گروهی

۲۴- کدام گزینه از مراحل اجرای تحلیل عاملی می باشد؟

۱. تفسیر نتایج - حذف عامل ها
۲. استخراج عامل ها - حذف جاذبه
۳. تفسیر نتایج - استخراج عامل ها
۴. چرخش عامل ها - ماتریس اعداد

۲۵- کدام گزینه «همبستگی هر متغیر با هر عامل» می باشد؟

۱. چرخش عامل ها
۲. واریانس عامل ها
۳. بار عاملی
۴. عامل آلفا

۲۶- بر اساس ملاک کایزر کدام عامل ها نگه داشته می شوند؟

۱. مجموع مجذور بارهای عامل ها کمتر از یک باشد.
۲. مجموع مجذور بارهای عامل یک یا بیشتر باشد.
۳. مجموع بار عامل ها یک یا بیشتر باشد.
۴. مجموع بار عامل ها کمتر از یک یا بیشتر باشد.

۲۷- کدام گزینه زمینه اصلی ظهور و توسعه واحدهای جمعیتی می باشد؟

۱. عوامل سیاسی
۲. عوامل اجتماعی
۳. عوامل اقتصادی
۴. عوامل اقلیمی

۲۸- مدل حمل و نقل جزء کدامیک از مدل‌های زیر می باشد؟

۱. مدل پوششی      ۲. مدل جاذبه      ۳. مدل تحلیل عاملی      ۴. مدل شهری

۲۹- کدام گزینه مدل مناسب برای مکان یابی ایستگاه اورژانس می باشد؟

۱. مدل شهری      ۲. مدل پوششی      ۳. مدل هنسن      ۴. مدل اسپیرمن

۳۰- کدام گزینه جایگاه دولت در بازار مسکن می باشد؟

۱. نیروی غیر فعال      ۲. نیروی فعال      ۳. افزایش دهنده قیمت      ۴. کاهش دهنده قیمت

باسمہ صحیح

شماره  
سوال

1	ج
2	د
3	الف
4	ب
5	د
6	د
7	ب
8	د
9	ج
10	الف
11	الف
12	الف
13	ب
14	ج
15	الف
16	ج
17	ب
18	ج
19	د
20	الف
21	ب
22	ج
23	د
24	ج
25	ج
26	ب
27	ج
28	د
29	ب
30	ب

۱- کدام گزینه در برنامه‌ریزی حمل و نقل مورد بررسی قرار می‌گیرد؟

۱. نوع ماشین      ۲. عرض خیابان‌ها      ۳. زمان      ۴. سرعت حرکت ماشین

۲- کدام گزینه مدل پیش‌بینی فضاهای گذران اوقات فراغت می‌باشد؟

۱. مدل توصیفی      ۲. مدل فیزیکی      ۳. مدل پراکنش      ۴. مدل جاذبه

۳- کدام گزینه از زیر مجموعه‌های مدل برنامه‌ریزی صفر و یک می‌باشد؟

۱. مدل پوششی      ۲. مدل انتزاعی      ۳. مدل جاذبه      ۴. مدل متغیر

۴- کدام روش با توجه به روند گذشته به پیش‌بینی آینده مسکن مبادرت می‌کند؟

۱. مدل لجستیک      ۲. مدل انبوهه      ۳. مدل شاخص      ۴. مدل گروه نما

۵- کدام گزینه روش حداقل مربعات لگاریتمی برای محاسبه آن استفاده می‌شود؟

۱. ضریب ارزیابی      ۲. ضریب اهمیت معیار      ۳. ضریب آنتروپی      ۴. ضریب بردار ویژه

۶- کدام گزینه مدل مناسب برای تعیین تعداد سفرهای موجود میان دو ناحیه می‌باشد؟

۱. مدل جاذبه دو قیدی      ۲. مدل جاذبه تک قیدی      ۳. روش خام      ۴. روش لجستیک

۷- کدام گزینه خط مرز منطقه تجاری بین دو شهر را از هم جدا و مشخص می‌کند؟

۱. تئوری نقطه وابسته      ۲. تئوری جاذبه تک قیدی      ۳. تئوری جاذبه دو قیدی      ۴. تئوری نقطه جدایی

۸- کدام مدل برای نمایش روابط عملکردی و فرآیند بنیادی تحولات شهری مناسب می‌باشد؟

۱. مدل فیزیکی      ۲. مدل سفر      ۳. مدل انتزاعی      ۴. مدل پوششی

۹- کدام گزینه از متغیرهای انتخاب نوع وسیله نقلیه می‌باشد؟

۱. رنگ خودرو      ۲. فاصله از مرکز شهر      ۳. کم‌آلاینده بودن خودرو      ۴. هزینه نسبی سفر

۱۰- کدام گزینه در مورد حیطه کاربرد مدل نمایی مضاعف درست می‌باشد؟

۱. جمعیت      ۲. مکانیابی      ۳. حمل و نقل      ۴. کاربری زمین

۱۱- کدام گزینه در روش استفاده از گروه نما تقسیم بندی مساحت واحدها درست می باشد؟

۱. ۵۰ تا ۹۹ متر مربع
۲. ۶۰ تا ۱۲۰ متر مربع
۳. ۱۰۰ تا ۱۸۰ متر مربع
۴. ۴۰ تا ۸۹ متر مربع

۱۲- کدام گزینه تعریف توسعه با توجه به تاثیر قالب فکری داروینسم می باشد؟

۱. ترقی
۲. تکامل
۳. رسیدن به هدف
۴. توصیف تغییرات بیولوژیکی

۱۳- کدام گزینه در تحلیل تاییدی توصیفی برای استخراج عامل ها درست می باشد؟

۱. تحلیل عاملی آلفا
۲. تحلیل تصویر
۳. تحلیل حداقل مانده
۴. چند گروهی

۱۴- کدام گزینه از مراحل اجرای تحلیل عاملی می باشد؟

۱. تفسیر نتایج - استخراج عامل ها
۲. تفسیر نتایج - حذف عامل ها
۳. استخراج عامل ها - حذف جاذبه
۴. چرخش عامل ها - ماتریس اعداد

۱۵- کدام گزینه مدل پیش بینی فضاهای گذران اوقات فراغت می باشد؟

۱. مدل توصیفی
۲. مدل جاذبه
۳. مدل فیزیکی
۴. مدل پراکنش

۱۶- کدام گزینه روش محاسبه ضریب اهمیت معیارها می باشد؟

۱. روش تحلیل سلسله مراتبی
۲. روش بردار نیرو
۳. روش بردار ویژه
۴. روش تک قیدی

۱۷- کدام مدل مبنای پیش بینی جمعیت را، یک منطقه خاص قرار نمی دهد؟

۱. مدل مقایسه ای
۲. مدل منحنی لجستیک
۳. مدل نمایی مضاعف
۴. مدل رشد نمایی

۱۸- کدام گزینه از موارد استفاده مدل جاذبه دو قیدی می باشد؟

۱. تعیین مکان کاربری های صنعتی
۲. تعیین تعداد سفرهای موجود بین دو ناحیه
۳. تعیین حریم جاده
۴. تعیین حریم رودخانه ها

۱۹- کدام گزینه از سیاستهای طرح ریزی سرزمین در یک کشور می باشد؟

۱. متمرکز کردن مردم در یک شهر
۲. نزدیک کردن تمام شهر ها به یکدیگر
۳. توسعه شهر از یک سمت
۴. جلوگیری از تمرکز مردم در یک شهر

۲۰- برای اینکه تحلیل گر سیستم بتواند ساده و دقیق تجزیه و تحلیل کند باید چه کاری انجام دهد؟

۱. کاهش تعداد متغیرها
۲. افزایش تعداد متغیر ها
۳. ساده کردن مدل
۴. روابط بصورت خطی باشد.

۲۱- کدام گزینه زمینه اصلی ظهور و توسعه واحدهای جمعیتی می باشد؟

۱. عوامل سیاسی
۲. عوامل اجتماعی
۳. عوامل اقلیمی
۴. عوامل اقتصادی

۲۲- کدام گزینه روش درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی می باشد؟

۱. شاخص توسعه
۲. آمار دسترسی
۳. آنالیز تاکسونومی
۴. سطح مطالعه

۲۳- کدام گزینه همبستگی هر متغیر با هر عامل می باشد؟

۱. متغیر وابسته
۲. بار عاملی
۳. متغیر همبسته
۴. واریانس پیوسته

۲۴- کدام گزینه تاثیرات تمرکز مردم در یک شهر می باشد؟

۱. مخاطره افتادن توسعه شهرهای دیگر
۲. کاهش مهاجرت
۳. خدمات رسانی بهتر
۴. توسعه مناسب شهرهای دیگر

۲۵- کدام گزینه از مدلهای شهری می باشد؟

۱. مدل حمل و نقل - مدل مکان یابی
۲. مدل حمل و نقل - مدل جمعیتی
۳. مدل جمعیتی - مدل ساختاری
۴. مدل ساختاری - مدل اجتماعی

۲۶- کدام گزینه تاثیر تمرکز بیش از اندازه یک شهر بر شهر های دیگر می باشد؟

۱. تاثیری ندارد.
۲. مخاطره انداختن توسعه شهرهای دیگر
۳. رشد هماهنگ بقیه شهرها
۴. باعث توازن منطقه میگردد.

۲۷- نام کدام مدل از قوانین فیزیک گرفته شده است؟

۱. تئوری مدل جاذبه
۲. مدل رانشی
۳. مدل ثقلی
۴. مدل پوششی



۲۸- کدام مدل خط مرز منطقه تجاری بین دو شهر را از هم مشخص و جدا می کند؟

۱. مدل جاذبه تک قیدی
۲. مدل جاذبه دو قیدی
۳. مدل پوششی
۴. مدل تئوری نقطه جدایی

۲۹- در روش تعیین تخت شهر تعداد چند شهر اول نظام شهری را باید برای محاسبه انتخاب کنیم؟

۱. ۲ شهر
۲. ۵ شهر
۳. ۴ شهر
۴. ۸ شهر

۳۰- کدام گزینه تقسیم بندی تحلیل عاملی بر حسب نمونه یا جامعه بودن آزمودنی ها می باشد؟

۱. توصیفی - پوششی
۲. استنباطی - پوششی
۳. توصیفی - استنباطی
۴. پوششی - متغیر

يا شيخ صحيح

شماره  
سواب

1	ج
2	د
3	الف
4	الف
5	ب
6	الف
7	د
8	ج
9	د
10	الف
11	الف
12	د
13	د
14	الف
15	ب
16	ج
17	الف
18	ب
19	د
20	الف
21	د
22	ج
23	ب
24	الف
25	الف
26	ب
27	الف
28	د
29	ج
30	ج

۱- کدام مدل برای مکانیابی ایستگاه های آتش نشانی و انبارها مناسب می باشد؟

۱. مدل پوششی - مدل جغرافیایی

۲. مدل جغرافیایی - مدل مکان یابی

۳. مدل مکانیابی - مدل جغرافیایی

۴. مدل پوششی - مدل پوششی

۲- اگر تعداد خانوار ۱۰۰ نفر و تعداد واحد مسکونی ۸۰ واحد باشد در صد کمبود واحدهای مسکونی چقدر می باشد؟

۱. ۴۰

۲. ۲۰

۳. ۸۰

۴. ۵۰

۳- کدام گزینه روش درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی می باشد؟

۱. آنالیز تاکسونومی

۲. شاخص توسعه

۳. روش حداقل مربعات

۴. روش ماتریس مربع

۴- کدام گزینه در مورد مدل هنسن درست می باشد؟

۱. مدل مکانی - جاذبه ای

۲. مدل دسترسی - جاذبه ای

۳. مدل دسترسی - پتانسیلی

۴. مدل مکانی - پتانسیلی

۵- کدام گزینه رابطه اندازه شهر و رتبه آن از دیدگاه فلیکس اوئرباخ می باشد؟

۱. رابطه معکوس

۲. رابطه مستقیم

۳. رابطه لگاریتمی

۴. رابطه تصاعدی

۶- کدام گزینه از روشهای برآورد نیاز به زمین جهت تامین مسکن می باشد؟

۱. روش گروه نما

۲. روش فیزیکی

۳. مدل اقتصادی

۴. مدل اکتشافی

۷- از دیدگاه هنسن سهم رشد جمعیت هر منطقه به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. میزان حمل و نقل منطقه

۲. میزان دسترسی به مرکز

۳. میزان جاذبه آن منطقه

۴. کاهش آلودگی

۸- از دیدگاه سیزر توسعه چگونه تعریف می شود؟

۱. پیشرفت بسوی رفاه

۲. جریانی چند بعدی

۳. رشد شکلی شهر

۴. رشد شکلی و جمعیتی شهر

۹- کدام گزینه در مورد کاربرد مدل های سیاسی درست می باشد؟

۱. توزیع فعالیت ها در شهر بر حسب مناطق

۲. تراکم

۳. شهرک سازی

۴. تاسیسات شهری

۱۰- کدام گزینه مدل مناسب برای استقرار چند شهرک می باشد؟

۱. مدل مکانیابی تکی

۲. مدل جغرافیایی مرکب

۳. مدل پوششی

۴. مدل مکانیابی مرکب

۱۱- اگر شهری پس از ۱۰ سال جمعیت آن به ۱۰۰۰۰۰ نفر رسیده باشد و هر سال ۵۰۰۰ نفر به جمعیت آن اضافه شده باشد جمعیت شهر در ۱۰ سال پیش چند نفر بوده است؟

۱. ۲۰۰۰۰ نفر      ۲. ۱۵۰۰۰۰ نفر      ۳. ۵۰۰۰۰ نفر      ۴. ۲۰۰۰۰۰ نفر

۱۲- کدام روش پیش بینی جمعیت بر اساس سن، جنس و وضع ازدواج مشخص می گردد؟

۱. روش پوششی      ۲. روش نرخ سرپرستی      ۳. روش جاذبه      ۴. روش انبوهه

۱۳- کدام روش متعلق به اسپیرمن می باشد؟

۱. مدل تاکسونومی      ۲. مدل اسپیرمن      ۳. مدل تحلیل عاملی      ۴. مدل جاذبه

۱۴- کدام گزینه از مراحل اجرای تحلیل عاملی می باشد؟

۱. تفسیر نتایج - حذف عامل ها      ۲. استخراج عامل ها - حذف جاذبه  
۳. چرخش عامل ها - ماتریس اعداد      ۴. تفسیر نتایج - استخراج عامل ها

۱۵- مدل حمل و نقل جزء کدام دسته از مدلها می باشد؟

۱. مدل شهری      ۲. مدل پوششی      ۳. مدل جاذبه      ۴. مدل تحلیل عاملی

۱۶- کدام گزینه کارکرد مدل ها می باشد؟

۱. سازماندهی - اکتشافی - پیش بینی کنندگی - توصیفی  
۲. سازماندهی - اکتشافی - برنامه ریزی - توصیفی  
۳. سازماندهی - اکتشافی - پیش بینی کنندگی - سنجشی  
۴. سازماندهی - اکتشافی - برنامه ریزی - سنجشی

۱۷- کدام گزینه مدل پیش بینی فضاهای گذران اوقات فراغت می باشد؟

۱. مدل جاذبه      ۲. مدل توصیفی      ۳. مدل فیزیکی      ۴. مدل پراکنش

۱۸- کدام گزینه تعریف توسعه از دیدگاه بروکفیلد می باشد؟

۱. پیشرفت به سوی بلند مرتبه سازی      ۲. پیشرفت به سوی اهداف رفاهی  
۳. پیشرفت به سوی بزرگتر شدن شهر      ۴. پیشرفت به سوی حمل و نقل عمومی

۱۹- کدام گزینه مدل مناسب برای مکانیابی خرده فروشی ها می باشد؟

۱. مدل گرانشی      ۲. مدل جاذبه تک قیدی      ۳. مدل لجستیک      ۴. مدل شاخص

۲۰- کدام گزینه از سیاستهای طرح ریزی سرزمین در یک کشور می باشد؟

۱. متمرکز کردن مردم در یک شهر      ۲. نزدیک کردن تمام شهر ها به یکدیگر  
۳. توسعه شهر از یک سمت      ۴. جلوگیری از تمرکز مردم در یک شهر

۲۱- کدام مدل برای نمایش واقعیت از نمادهای ریاضی استفاده می کند؟

۱. مدل فیزیکی      ۲. مدل انتزاعی      ۳. مدل سازماندهی      ۴. مدل اکتشافی

۲۲- کدام گزینه یکی از مهمترین مراحل فرآیند برنامه ریزی مسکن می باشد؟

۱. پیش ساختگی      ۲. تولید انبوه      ۳. مدیریت مسکن      ۴. آینده نگری

۲۳- چنانچه ارزش آنتروپی از مقدار  $L_{H1}$  بیشتر شود چه مشکلی در شهر ایجاد می شود؟

۱. کاهش جاذبه شهری      ۲. تراکم در یک منطقه خاص  
۳. رشد بی قواره شهر      ۴. کمبود مسکن

۲۴- کدام گزینه روش حداقل مربعات لگاریتمی برای محاسبه آن استفاده می شود؟

۱. ضریب ارزیابی      ۲. ضریب آنتروپی      ۳. ضریب بردار ویژه      ۴. ضریب اهمیت معیار

۲۵- در کدام گزینه الگوی رشد جمعیت با نرخ قبلی خود تغییر می کند؟

۱. مدل رشد خطی      ۲. مدل رشد پیوسته      ۳. مدل رشد متغیر      ۴. مدل رشدنمایی

۲۶- کدام گزینه از روشهای برآورد نیاز به زمین جهت تامین مسکن می باشد؟

۱. روش فیزیکی      ۲. روش گروه نما      ۳. مدل اقتصادی      ۴. مدل اکتشافی

۲۷- کدام گزینه ترتیب سطوح مختلف در سطح یک کشور می باشد؟

۱. روستا، دهستان، بخش، شهرستان، استان  
۲. روستا، بخش، دهستان، شهرستان، استان  
۳. دهستان، روستا، بخش، شهرستان، استان  
۴. بخش، روستا، دهستان، شهرستان، استان

۲۸- کدام گزینه از نتایج تاثیر تمرکز بیش از اندازه مردم در یک شهر می باشد؟

۱. رشد هماهنگ بقیه شهرها      ۲. مخاطره انداختن توسعه شهرهای دیگر  
۳. باعث توازن منطقه میگردد.      ۴. تاثیری ندارد.

۲۹- کدام گزینه هدف سازنده مدل توصیفی می باشد؟

۱. ساخت ماکت شهر      ۲. ترسیم نقشه های سه بعدی شهر  
۳. استفاده از کامپیوتر برای بازسازی محیط شهری      ۴. کاهش متغیرها

۳۰- چنانچه  $F_i$  درجه توسعه یافتگی شهرستان باشد مقدار آن چقدر باشد شهرستان توسعه یافته تر می باشد؟

۱. بیشتر از ۲ باشد.      ۲. به صفر نزدیک باشد.      ۳. کمتر از ۳ باشد.      ۴. بیشتر از ۱ باشد.

سوال	نمبر	جواب صحیح
۱	د	
۲	ب	
۳	الف	
۴	د	
۵	الف	
۶	الف	
۷	ج	
۸	ب	
۹	الف	
۱۰	د	
۱۱	ج	
۱۲	ب	
۱۳	ج	
۱۴	د	
۱۵	الف	
۱۶	ج	
۱۷	الف	
۱۸	ب	
۱۹	ب	
۲۰	د	
۲۱	ب	
۲۲	د	
۲۳	ج	
۲۴	د	
۲۵	الف	
۲۶	ب	
۲۷	الف	
۲۸	ب	
۲۹	ج	
۳۰	ب	



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

۱. مدل ریاضی      ۲. مدل توصیفی      ۳. مدل انتزاعی      ۴. مدل برنامه ریزی

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

۱. مدل پیش بینی کننده      ۲. مدل توصیفی      ۳. مدل فیزیکی      ۴. مدل برنامه ریزی

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

۱. مدل پوششی      ۲. مدل توصیفی      ۳. مدل ریاضی      ۴. مدل برنامه ریزی

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

۱. مدل انتزاعی      ۲. مدل توصیفی      ۳. مدل ریاضی      ۴. مدل برنامه ریزی

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

۱. مدل انتزاعی      ۲. مدل مکان یابی      ۳. مدل پوششی      ۴. مدل برنامه ریزی

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

۱. مدل پوششی      ۲. مدل جغرافیایی      ۳. مدل توصیفی      ۴. مدل برنامه ریزی

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

۱. اکتشافی      ۲. پیش بینی      ۳. پوشش      ۴. سازماندهی

۸ - کدام گزینه از مدل‌های برنامه ریزی شهری می باشد؟

۱. مدل اقتصادی      ۲. مدل آموزشی      ۳. مدل بهداشتی      ۴. مدل برنامه ریزی

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

۱. مدت زمان سفر      ۲. راحتی سفر      ۳. هزینه سفر      ۴. مقصد سفر

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

۱. نسبت ظرفیت مسیر به حجم ترافیک      ۲. نسبت حجم ترافیک به ظرفیت مسیر  
۳. نسبت عرض مسیر به حجم ترافیک      ۴. نسبت حجم ترافیک به عرض مسیر

- 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 هسنن 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 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.

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

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

۱. کارل اسپیرمن

۲. چارلز اسپرین

۳. هیلنگ

۴. گاتمن

باسمہ صحیح

شماره  
سوال

1	ج
2	ج
3	ب
4	ب
5	د
6	د
7	ج
8	الف
9	د
10	ب
11	الف
12	د
13	د
14	ج
15	ب
16	ب
17	الف
18	ب
19	ج
20	الف
21	د
22	ب
23	ج
24	ج
25	ب
26	الف
27	ب
28	د
29	ج
30	ب

۱- کدام دلیل استفاده از مدل در مسایل شهری می باشد؟

۱. کاهش احتمالات
۲. شهرسازی پایدار
۳. تنوع و پیچیدگی مسایل شهری
۴. کاهش متغیرها

۲- کدام مدل از ماکت برای توصیف موضوع استفاده می باشد؟

۱. مدل جاذبه
۲. مدل فیزیکی
۳. مدل ریاضی
۴. مدل انتزاعی

۳- کدام مدل برای نمایش روابط عملکردی و فرآیند بنیادی تحولات شهری مناسب می باشد؟

۱. مدل فیزیکی
۲. مدل سفر
۳. مدل انتزاعی
۴. مدل پوششی

۴- کدام مدل از تقسیم بندی های مدل ریاضی می باشد؟

۱. مدل انتزاعی
۲. مدل جاذبه
۳. مدل فیزیکی
۴. مدل توصیفی

۵- کدام گزینه در مورد مدل های برنامه ریزی درست می باشد؟

۱. از زیر مجموعه مدل های جاذبه می باشد.
۲. مدلی با شبیه سازی کامپیوتری می باشد.
۳. باید با طراحی ماکت باشد.
۴. برنامه ریزی برای هدفها و محدودیتهای خاص

۶- کدام گزینه در مورد کاربرد مدل های سیاسی درست می باشد؟

۱. کاربری زمین
۲. تراکم
۳. شهرک سازی
۴. تاسیسات شهری

۷- کدام گزینه از متغیرهای انتخاب نوع وسیله نقلیه می باشد؟

۱. رنگ خودرو
۲. فاصله از مرکز شهر
۳. هزینه نسبی سفر
۴. کم آلاینده بودن خودرو

۸- کدام گزینه مدل مناسب برای استقرار چند شهرک می باشد؟

۱. مدل مکانیابی تکی
۲. مدل مکانیابی مرکب
۳. مدل جغرافیایی مرکب
۴. مدل پوششی

۹- کدام گزینه از زیر مجموعه های مدل برنامه ریزی صفر و یک می باشد؟

۱. مدل پوششی
۲. مدل انتزاعی
۳. مدل جاذبه
۴. مدل متغیر



۱۰- اگر شهری پس از ۱۰ سال جمعیت آن به ۱۰۰۰۰۰ نفر رسیده باشد و هر سال ۵۰۰۰ نفر به جمعیت آن اضافه شده باشد جمعیت شهر در ۱۰ سال پیش چند نفر بوده است؟

۱. ۲۰۰۰۰ نفر      ۲. ۵۰۰۰۰ نفر      ۳. ۱۵۰۰۰۰ نفر      ۴. ۲۰۰۰۰۰ نفر

۱۱- کدام گزینه در مورد حیطه کاربرد مدل نمایی مضاعف درست می باشد؟

۱. مکانیابی      ۲. حمل و نقل      ۳. جمعیت      ۴. کاربری زمین

۱۲- کدام گزینه از روش های برآورد نیاز به مسکن نمی باشد؟

۱. روش انبوهه - روش پوششی      ۲. روش انبوهه - روش شاخص  
۳. روش خام - روش کلی      ۴. روش خام - روش لجستیک

۱۳- کدام روش پیش بینی جمعیت بر اساس سن ، جنس و وضع ازدواج مشخص می گردد؟

۱. روش پوششی      ۲. روش جاذبه      ۳. روش انبوهه      ۴. روش نرخ سرپرستی

۱۴- کدام گزینه در روش استفاده از گروه نما تقسیم بندی مساحت واحدها درست می باشد؟

۱. ۶۰ تا ۱۲۰ متر مربع      ۲. ۱۰۰ تا ۱۸۰ متر مربع  
۳. ۵۰ تا ۹۹ متر مربع      ۴. ۴۰ تا ۸۹ متر مربع

۱۵- کدام گزینه مدل مناسب برای تعیین تعداد سفرهای موجود میان دو ناحیه می باشد؟

۱. مدل جاذبه دو قیدی      ۲. مدل جاذبه تک قیدی  
۳. روش خام      ۴. روش لجستیک

۱۶- کدام گزینه دیدگاه ماکس وبر در مورد اهمیت اندازه گیری « کیفیت زندگی » می باشد؟

۱. جمعیت کم شهر      ۲. دسترسی به خدمات و سرویس ها  
۳. وسعت شهر      ۴. فضای سبز شهر

۱۷- کدام گزینه در مورد مدل هنسن درست می باشد؟

۱. مدل برنامه ریزی ترافیک      ۲. مدل برنامه ریزی رشد جمعیت  
۳. پیش بینی مکان جمعیت طراحی شده      ۴. مدل جاذبه برای مکان توریستی

۱۸- کدام گزینه تعریف توسعه با توجه به تاثیر قالب فکری داروینیسیم می باشد؟

۱. توصیف تغییرات بیولوژیکی
۲. ترقی
۳. تکامل
۴. رسیدن به هدف

۱۹- کدام گزینه بهترین مفهوم توسعه می باشد؟

۱. طبقه بندی اجتماعی شهر
۲. رشد همراه با عدالت اجتماعی
۳. تمرکز خدمات در ناحیه های خاص
۴. رشد در جهت کاهش آلودگی

۲۰- کدام گزینه از روش های درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی می باشد؟

۱. تاکسونومی
۲. روش هنسن
۳. روش جاذبه دو قیدی
۴. روش توسعه

۲۱- کدام روش متعلق به اسپیرمن می باشد؟

۱. مدل تاکسونومی
۲. مدل اسپیرمن
۳. مدل جاذبه
۴. مدل تحلیل عاملی

۲۲- کدام گزینه مقاصد اکتشافی از تقسیم بندی آن می باشد؟

۱. مدل رشد
۲. مدل پوششی
۳. تحلیل عاملی
۴. مدل تک قیدی

۲۳- کدام گزینه در تحلیل تاییدی توصیفی برای استخراج عامل ها درست می باشد؟

۱. چند گروهی
۲. تحلیل عاملی آلفا
۳. تحلیل تصویر
۴. تحلیل حداقل مانده

۲۴- کدام گزینه از مراحل اجرای تحلیل عاملی می باشد؟

۱. تفسیر نتایج - حذف عامل ها
۲. استخراج عامل ها - حذف جاذبه
۳. چرخش عامل ها - ماتریس اعداد
۴. تفسیر نتایج - استخراج عامل ها

۲۵- کدام گزینه «همبستگی هر متغیر با هر عامل» می باشد؟

۱. چرخش عامل ها
۲. واریانس عامل ها
۳. بار عاملی
۴. عامل آلفا

۲۶- بر اساس ملاک کایزر کدام عامل ها نگه داشته می شوند؟

۱. مجموع مجذور بار های عامل ها کمتر از یک باشد.
۲. مجموع بار عامل ها یک یا بیشتر باشد.
۳. مجموع مجذور بارهای عامل یک یا بیشتر باشد.
۴. مجموع بار عامل ها کمتر از یک یا بیشتر باشد.

۲۷- کدام گزینه از قابلیت های نرم افزار SPSS نمی باشد؟

۱. تهیه مدل
۲. محاسبه انواع آمارهای توصیفی
۳. تهیه طرح های آماری
۴. تهیه گراف و جدول

۲۸- کدام گزینه مدل حمل و نقل جزء آن مدل می باشد؟

۱. مدل پوششی
۲. مدل جاذبه
۳. مدل شهری
۴. مدل تحلیل عاملی

۲۹- کدام گزینه مدل مناسب برای مکان یابی ایستگاه اورژانس می باشد؟

۱. مدل شهری
۲. مدل هنسن
۳. مدل اسپیرمن
۴. مدل پوششی

۳۰- کدام گزینه جایگاه دولت در بازار مسکن می باشد؟

۱. نیروی فعال
۲. نیروی غیر فعال
۳. افزایش دهنده قیمت
۴. کاهش دهنده قیمت

باسمہ صحیح

نمبر  
سوال

۱	ج
۲	ب
۳	ج
۴	د
۵	د
۶	الف
۷	ج
۸	ب
۹	الف
۱۰	ب
۱۱	ج
۱۲	الف
۱۳	د
۱۴	ج
۱۵	الف
۱۶	ب
۱۷	ج
۱۸	الف
۱۹	ب
۲۰	الف
۲۱	د
۲۲	ج
۲۳	الف
۲۴	د
۲۵	ج
۲۶	ج
۲۷	الف
۲۸	ج
۲۹	د
۳۰	الف

۱- در کدام یک از مدل های زیر از نمادهای ریاضی برای نمایش موقعیت جهان واقعی استفاده می شود؟

۱. مدل های فیزیکی
۲. مدل های انتزاعی
۳. مدل های پیش بینی کننده
۴. مدل های برنامه ریزی

۲- کدام یک از مدل های زیر در ارتباط با اهداف مشخص کاربرد دارند؟

۱. مدل های فیزیکی
۲. مدل های انتزاعی
۳. مدل های پیش بینی کننده
۴. مدل های برنامه ریزی

۳- مدل های برنامه ریزی حمل و نقل بر اساس کدامیک از موارد زیر تشکیل شده اند؟

۱. هدف سفر، نوع سیستم، زمان و نوع رفت و آمد
۲. هدف سفر، حمل و نقل عمومی، حمل و نقل خصوصی، زمان
۳. هدف سفر، نوع سیستم، رفت و آمد در حوزه و خارج حوزه
۴. هدف سفر، نوع سیستم، زمان تراکم و غیرتراکم

۴- از کدام مدل به منظور انتخاب یک مکان از چند مکان موجود، برای استقرار خدمات شهری استفاده می شود؟

۱. مدل های توصیفی
۲. مدل های انتزاعی
۳. مدل های پیش بینی کننده
۴. مدل های برنامه ریزی

۵- مهمترین نیروهای فعال در بازار مسکن کدامند؟

۱. مستأجران، دولت، بنگاهها، دلالان
۲. دولت، مصرف کنندگان، عرضه کنندگان، تأمین کنندگان منابع مالی
۳. عرضه کنندگان، دولت، افراد فقیر، دلالان
۴. افراد فعال، زنان، شاغلان، مصرف کنندگان

۶- تقاضای موثر مسکن یعنی:

۱. کلیه کسانی که تمایل به داشتن مسکن دارند.
۲. کلیه کسانی که صاحب مسکن هستند.
۳. کلیه کسانی که مایل و قادر به تصاحب مسکن هستند.
۴. کلیه کسانی که مستأجر نیستند.

۷- تعداد خانوار در یک محله برابر با ۲۰۰ و تعداد واحد های مسکونی ۱۰۰ می باشد. درصد کمبود واحدهای مسکونی چند می باشد؟

۱. ۴۰
۲. ۵۰
۳. ۶۰
۴. ۷۰

۸- کدام یک از روش های زیر، از روش های معمول برآورد نیاز به مسکن نمی باشد؟

۱. روش انبوهه
۲. روش لجستیک
۳. روش مضاعف نمایی
۴. روش شاخص

۹- مقدار زمین مورد نیاز برای شهری که قیمت یک متر زمین در آن برابر با ۵۰۰۰۰ تومان و قیمت ساختمان ۱۰۰۰۰۰ تومان است، چند متر مربع می باشد؟ (بعد خانوار ۳ می باشد). (راهنمایی: از روش تراکم متوسط ساختمان استفاده کنید)

۱. ۱۲/۵      ۲. ۲۲/۵      ۳. ۳۳/۵      ۴. ۴۴/۵

۱۰- اگر تعداد مسکن مورد نیاز برای یک شهر برابر با ۲۰۰۰ واحد مسکونی و تراکم مسکونی ۵۰ خانه به ازای هر هکتار باشد، مقدار زمین مورد نیاز برای این شهر برابر است با:

۱. ۱۰      ۲. ۲۰      ۳. ۳۰      ۴. ۴۰

۱۱- کدامیک از مدل های ذیل به دنبال مکانیابی مراکز خرده فروشی است؟

۱. جاذبه دو قیدی      ۲. جاذبه تک قیدی      ۳. جاذبه      ۴. دسترسی

۱۲- جمعیت شهر A برابر با ۱۰۰۰۰ نفر و جمعیت شهر B برابر با ۴۰۰۰۰ نفر است. اگر فاصله بین دو شهر برابر با ۱۲۰ مایل باشد، حوزه نفوذ شهر با جمعیت بیشتر کدام است؟ (از تئوری نقطه جدایی استفاده کنید).

۱. ۳۰      ۲. ۴۰      ۳. ۵۰      ۴. ۶۰

۱۳- مدل هنسن در چه زمینه ای کاربرد دارد؟

۱. پیش بینی مکان های تفریحی      ۲. پیش بینی مکان جمعیت  
۳. پیش بینی مسکن      ۴. پیش بینی مکان دفع زباله

۱۴- فرض مدل پتانسیلی هنسن بر کدامیک استوار است؟

۱. دسترسی به واحد مسکونی و روابط متقابل میان مناطق  
۲. دسترسی به خدمات و میزان زمین مناسب برای توسعه مسکونی  
۳. دسترسی به اشتغال و میزان زمین مناسب برای توسعه مسکونی  
۴. روابط متقابل میان مناطق و دسترسی به خدمات

۱۵- از کدام مدل زیر برای تجزیه و تحلیل مقدار پدیده رشد بی قواره شهری (Urban Sprawl Phenomenon) استفاده می گردد؟

۱. مدل جاذبه دو قیدی      ۲. روش لجستیک      ۳. مدل آنتروپی شانون      ۴. مدل تحلیل جاذبه

۱۶- میل نمودن ضریب آنتروپی به سمت صفر یعنی:

۱. تمرکز بیشتر جمعیت، عدم تعادل در توزیع جمعیت، افزایش تمرکز  
۲. تمرکز بیشتر جمعیت، توزیع متعادل جمعیت، افزایش تمرکز  
۳. عدم تمرکز جمعیت، توزیع متعادل جمعیت، کاهش تمرکز  
۴. تمرکز بیشتر جمعیت، عدم تعادل در توزیع جمعیت، کاهش تمرکز



۱۷- کدام مدل زیر معیاری برای سنجش جمعیت شهری و توزیع تعداد شهرها در طبقات شهری یک منطقه است؟

۱. مدل جاذبه تک قیدی
۲. ضریب آنتروپی
۳. مدل آنتروپی شانون
۴. مدل تعدیل شده نمایی

۱۸- قانون نخست شهر برای اولین بار توسط چه کسی مطرح شد؟

۱. رسل
۲. زیپف
۳. گودریچ
۴. جفرسون

۱۹- روش های ارزیابی پولی، جامع و چند معیاری از روش های ارزیابی کدام اندیشمند است؟

۱. رابرتز
۲. فالودی ووگد
۳. لیچفیلد
۴. هنسن

۲۰- ..... از مزایای ممتاز تکنیک تحلیل سلسله مراتبی می باشد.

۱. مقایسه زوجی یا دودویی
۲. جمع آوری اطلاعات از تصمیم گیرندگان
۳. سنجش سازگاری و ناسازگاری
۴. ترکیب معیارهای کمی و کیفی

۲۱- روش ارزیابی تحلیل سلسله مراتبی جزو روش های ارزیابی ..... است.

۱. چندمعیاری
۲. جامع (کلی)
۳. هزینه - فایده
۴. پولی

۲۲- کدامیک از مفاهیم ذیل قدمت بیشتری دارد؟

۱. توسعه
۲. ترقی
۳. تکامل
۴. رشد

۲۳- مراحل فرآیند سنجش سطوح توسعه مناطق را نام ببرید؟

۱. تعیین سطوح مطالعه، شناخت نوع آمار قابل دسترسی، تدوین هدف و چارچوب، انتخاب شاخص
۲. تدوین هدف و چارچوب، انتخاب شاخص، تعیین سطوح مطالعه، شناخت نوع آمار قابل دسترسی
۳. تدوین هدف و چارچوب، شناخت نوع آمار قابل دسترسی، تعیین سطوح مطالعه، انتخاب شاخص
۴. تدوین هدف و چارچوب، تعیین سطوح مطالعه، شناخت نوع آمار قابل دسترسی، انتخاب شاخص

۲۴- ..... یکی از روش های درجه بندی مناطق از لحاظ توسعه یافتگی است.

۱. تحلیل عاملی
۲. آنالیز همپوشانی لایه ها
۳. آنالیز تاکسونومی
۴. تحلیل سلسله مراتبی

۲۵- ..... روشی برای خلاصه کردن اطلاعات زیاد می باشد.

۱. تحلیل عاملی
۲. آنالیز همپوشانی لایه ها
۳. آنالیز تاکسونومی
۴. تحلیل سلسله مراتبی

۲۶- فرآیندی که برای تعدیل محور عاملی به منظور دستیابی به عامل های معنی دار و ساده به کار می رود چه نام دارد؟

۱. بار عاملی
۲. چرخش عاملی
۳. ماتریس عاملی
۴. وزن عاملی

۲۷- تحلیل عاملی دارای ..... مرحله بوده و گام انتهایی آن ..... میباشد

۱. ۵ - استخراج عاملی
۲. ۴ - استخراج عاملی
۳. ۵ - محاسبه نمرات
۴. ۴ - محاسبه نمرات

۲۸- کدام یک از انواع تکنیک های استخراج عامل ها بر حسب تحلیل استنباطی در تحلیل اکتشافی تحلیل عاملی به شمار می رود؟

۱. تحلیل عاملی متعارف
۲. تحلیل حداقل مانده
۳. تحلیل تصویر
۴. عامل مشترک

۲۹- برجسته ترین فرد در تحلیل عاملی نوین به شمار می رود؟

۱. اسپیرمن
۲. گاتمن
۳. ترستون
۴. جونز

۳۰- کدامیک از روش های مختلف استخراج عامل ها در SPSS به شمار نمی رود؟

۱. مولفه های اصلی
۲. مولفه های فرعی
۳. عامل یابی محور اصلی
۴. عامل یابی آلفا

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	الف
4	د
5	ب
6	ج
7	ب
8	ج
9	ب
10	د
11	الف
12	ب
13	ب
14	ج
15	ج
16	الف
17	ب
18	د
19	ب
20	ج
21	الف
22	الف
23	د
24	ج
25	الف
26	ب
27	ج
28	الف
29	ج
30	ب