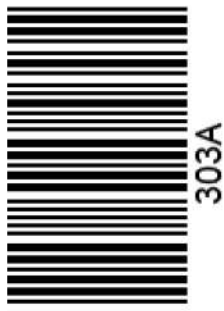


کد کنترل

303

A



آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - سال ۱۴۰۰

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۹/۱۲/۱۵



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری - (کد ۲۱۰۴)

مدت پاسخ گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: - روش تحقیق در جغرافیا - جغرافیای شهری (مبانی و ایران) - نظریه‌ها و دیدگاه‌های توسعه شهری - تکنیک‌ها و مدل‌های برنامه ریزی شهری	۸۰	۱	۸۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- در کدام روش تحقیق، امکان دخل و تصرف متغیرها توسط محقق وجود دارد؟
(۱) اکتشافی (۲) آزمایشی (۳) پیمایشی (۴) میدانی
- ۲- شناسایی رفتارها و انگیزه‌ها در بین افراد جامعه یا گروه‌های تشکیل‌دهنده براساس اطلاعات و داده‌های پیمایشی و برقراری ارتباط بین متغیرهای مختلف به کدام نوع تحقیق اشاره دارد؟
(۱) ژرفانگر (۲) موردی (۳) زمینه‌یاب (۴) تحلیل محتوا
- ۳- کدام گزینه جزء طبقه‌بندی متغیرها براساس «ارزش» است؟
(۱) دو وجهی (۲) دو گزینه‌ای (۳) تعدیل‌کننده (۴) زمینه‌ای
- ۴- کدام گزینه از ویژگی‌های یک فرضیه خوب است؟
(۱) امکان آزمون با روش‌های آماری (۲) متفاوت بودن با نتایج تحقیقات قبلی
(۳) عام بودن و غیرقابل حمل بر مصداق خاص (۴) داشتن قابلیت حذف حقایق نامربوط با مسئله تحقیق
- ۵- کدام روش با ترکیب جنبه‌هایی از مرور ادبیات و تحلیل داده‌های ثانویه و ارزیابی کمی یافته‌ها صورت می‌گیرد و یافته‌ها به‌طور مستقیم با تحقیق دیگر قابل مقایسه است؟
(۱) تحلیل محتوا (۲) تحلیل کانونی (۳) فراتحلیل (۴) فرافکنانه
- ۶- پژوهش‌های آمیخته براساس کدام دیدگاه فلسفی انجام می‌شوند؟
(۱) انتقادی (۲) پراگماتیسم (۳) تفسیرگرایی (۴) اثبات‌گرایی
- ۷- وقتی در آزمون t گروه‌های جفتی فرض می‌شود که تفاوت معناداری بین قبل و بعد وجود ندارد، کدام گزینه صحیح است؟
(۱) نمونه‌ها مستقل از هم نیستند. (۲) مقادیر با میانگین فاصله دارند.
(۳) میانگین از صفر دور می‌شود. (۴) مقادیر حول میانگین یکسانی توزیع می‌شوند.
- ۸- کدام گزینه در برآورد ویژگی‌های جامعه آماری (N) از طریق جامعه نمونه (n) کاربردی‌تر است؟
(۱) خطای استاندارد میانگین نمونه (۲) خطای استاندارد میانگین جامعه آماری
(۳) انحراف استاندارد نمونه (۴) انحراف استاندارد جامعه آماری
- ۹- نظریه‌هایی که به‌واسطه آن حوادث پیچیده براساس حوادث ساده تبیین می‌شوند چه نام دارند؟
(۱) صوری (۲) تقلیلی (۳) تجریدی (۴) قیاسی
- ۱۰- در روش‌های نمونه‌گیری، نمونه وضعی بر چه اساسی انتخاب می‌شود؟
(۱) استقرار در یک مکان واحد در دو زمان متفاوت
(۲) افراد مورد مطالعه در دسترس محقق
(۳) تعداد نمونه مشخص شده و دستورالعمل‌های تعیین شده
(۴) تجربه شخصی محقق یا تجارب دیگران

- ۱۱- در صورتی که محقق بخواهد تفاوت معنی داری بین میانگین دو گروه مورد مطالعه نرمال را بسنجد، از کدام تکنیک استفاده می کند؟
 (۱) آزمون استیودنت - t
 (۲) آزمون فیشر - F
 (۳) آزمون من - ویتنی
 (۴) رگرسیون خطی
- ۱۲- وجود تعامل دوسویه بین پژوهشگر و موضوع مورد پژوهش از جمله نقدهای مطرح شده در کدام رویکرد روش شناسی است؟
 (۱) آمیخته
 (۲) اثبات گرا
 (۳) تفسیری
 (۴) هرمنوتیک
- ۱۳- کدام یک از انواع تحلیل گفتمان از لحاظ نظری و روش شناسی از سطح «توصیف متون» به سطح «تبیین» ارتقا می یابد؟
 (۱) انتقادی
 (۲) اجتماعی
 (۳) تفسیری
 (۴) سیاسی
- ۱۴- ناسازگار بودن طبقه ها، شرط استفاده از کدام مقیاس اندازه گیری است؟
 (۱) نسبی
 (۲) رتبه ای
 (۳) فاصله ای
 (۴) اسمی
- ۱۵- کدام گزینه بیانگر مفهوم روایی ابزار سنجش است؟
 (۱) اعتبار، دقت و اعتمادپذیری تحقیق
 (۲) کسب نتایج مشابه در زمان و مکان دیگر
 (۳) سنجش مقیاس و محتوای ابزار، متغیرها و موضوع پژوهش
 (۴) خاصیت تکرارپذیری در سنجش متغیر و صفت
- ۱۶- کدام متغیرها به ترتیب مقیاس های «نسبی، فاصله ای، اسمی» را نشان می دهند؟
 (۱) ملیت - زمان - وزن
 (۲) زمان - دما - جنسیت
 (۳) ملیت - مذهب - قد
 (۴) قد - جنسیت - وزن
- ۱۷- کدام معیار در تعیین حجم نمونه با روش کوکران مورد استفاده قرار می گیرد؟
 (۱) انحراف معیار، روش اندازه گیری، واحد تحلیل
 (۲) سطح خطا، نوع داده ها، روش اندازه گیری
 (۳) واریانس جامعه، دقت اندازه گیری، حجم جامعه
 (۴) واریانس جامعه، نوع داده ها، سطح خطا
- ۱۸- در تحقیقات علمی، انواع فرضیه ها براساس روابط بین متغیرها کدام است؟
 (۱) رابطه، تفاوت، تأثیر
 (۲) آزمایشی، غیرآزمایشی، کنترل
 (۳) جهت دار، بدون جهت، خنثی
 (۴) تحقیق، پوچ، صفر
- ۱۹- در تحقیقات موردی، کدام روش گردآوری داده ها، قطعیت بیشتری دارد؟
 (۱) مصاحبه
 (۲) مشاهده
 (۳) پرسشنامه باز
 (۴) پرسشنامه بسته
- ۲۰- کدام یک از روش های نمونه گیری، شکل اصلاح شده نمونه گیری تصادفی ساده است؟
 (۱) خوشه ای
 (۲) طبقه ای
 (۳) هدفمند
 (۴) منظم
- ۲۱- در حال حاضر کدام شهر، به شهر خوابگاهی شهرت دارد؟
 (۱) اسلام شهر
 (۲) پولادشهر
 (۳) سلماس
 (۴) یاسوج
- ۲۲- نخستین بار در کدام دوره، نظام اقطاع متمرکز دولتی در شهرهای ایران تکامل یافت؟
 (۱) سلجوقیان
 (۲) صفویان
 (۳) سامانیان
 (۴) غزنویان

- ۲۳- کدام مورد جزء اصول تشکیل‌دهنده نظریه ساخت قطاعی شهر نیست؟
 (۱) محله‌های گران‌قیمت به طور اتفاقی، بی‌هدف و نامنظم جابجا نمی‌شود.
 (۲) تمایل به توسعه مثلثی‌شکل در مناطق داخلی شهرها، کمتر از حالت دایره‌ای‌شکل است.
 (۳) منطقه واحدهای مسکونی با اجاره‌بهای بیشتر به سوی فضاهای باز و دور از محدودیت‌های طبیعی وسعت می‌گیرد.
 (۴) آپارتمان‌های دوبلکس برای اجاره، در مجاورت بخش تجاری و منطقه مسکونی قدیمی‌تر ساخته می‌شود.
- ۲۴- در کدام دوره تاریخی ایران، شهرها و مراکز مذهبی با سرمایه‌گذاری پادشاهان و زیر نظر موبدان ساخته شد؟
 (۱) اشکانیان (۲) سلوکیان (۳) ساسانیان (۴) هخامنشیان
- ۲۵- مراحل توسعه شهرها براساس نظریه لوئیز مامفورد کدام است؟
 (۱) روستاشهر، کلان‌شهر، تباه‌شهر، مرده‌شهر
 (۲) روستا، نوزادشهر، مادرشهر، تباه‌شهر، مرده‌شهر
 (۳) نوزادشهر، مادرشهر، کلان‌شهر، تباه‌شهر، مرده‌شهر
 (۴) نوزادشهر، شهر، مادرشهر، کلان‌شهر، تباه‌شهر، مرده‌شهر
- ۲۶- استقرار نظام سرمایه‌داری در ایران موجب پیدایش چه تحولی در شبکه شهری شده است؟
 (۱) منطقه کلان‌شهری (۲) منظومه‌های شهری
 (۳) شبکه شهری منطقه‌ای (۴) شبکه شهری زنجیره‌ای
- ۲۷- مهم‌ترین عامل تأثیرگذار در مورفولوژی شهری کدام است؟
 (۱) نظام اجتماعی (۲) نظام عملکردی
 (۳) زیرساخت مکانی (۴) ساختار اقتصادی
- ۲۸- «حوزه مادرشهری» به چه معناست؟
 (۱) پهنه‌ای که براساس ضوابط و حدود اداری تعریف می‌شود.
 (۲) ناحیه‌ای که از نظر اقتصادی و اجتماعی تحت تأثیر یک شهر مرکزی قرار دارد.
 (۳) پهنه‌ای که تحت تأثیر شرایط ناحیه‌ای، جوامع شهری و اقتصاد محلی قرار دارد.
 (۴) ناحیه‌ای پیرامون شهر مرکزی با تراکم بالای مردم، فعالیت‌های تجاری و مراکز عمده‌فروشی است.
- ۲۹- در تهیه طرح کالبدی ملی ایران کشور به چند منطقه کالبدی تقسیم گردید؟
 (۱) ۱۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۲ (۴) ۳۱
- ۳۰- سه نوع شهر در دوره رونق شهرنشینی در دوران اسلامی کدام است؟
 (۱) شار، رستاق، قصبه (۲) خوره، مدینه، شار
 (۳) رستاق، مصر، خوره (۴) مصر، قصبه، مدینه
- ۳۱- تا سال ۱۳۷۰ کدام منطقه جغرافیایی کشور کلان‌شهر (بالای یک میلیون نفر) نداشته است؟
 (۱) شمال کشور (۲) شمال غرب کشور (۳) شمال شرق کشور (۴) مناطق مرکزی ایران
- ۳۲- منظور از «DNA» شهر چیست؟
 (۱) ویژگی‌های جمعیتی، اجتماعی و اقتصادی یک شهر است که ساکنان شهر به آن علاقه‌مندند.
 (۲) ویژگی‌های طبیعی و زیست‌محیطی یک شهر است که ساکنان شهر به آن اهمیت می‌دهند.
 (۳) ویژگی‌های معماری و فضایی است که ساکنان شهر به آن عشق می‌ورزند و شامل رنگ، فرم، مصالح و خط آسمان می‌باشد.
 (۴) ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و معماری است که پایه شهر بر روی آن استوار است.

- ۳۳- کدام مورد از مؤلفه‌های اساسی شهر هوشمند نیست؟
- (۱) توسعه دانش‌محور (۲) توسعه درون‌زا
(۳) مشارکت شهروندان (۴) تقویت یکپارچگی شهری
- ۳۴- در مدل «مکان مرکزی» کریستالر برای کاربری «لبنیات فروشی» از کدام K استفاده نموده است؟
- (۱) $K = 3$ (۲) $K = 4$ (۳) $K = 7$ (۴) $K = 6$
- ۳۵- در تئوری چندهسته‌ای ادوارد اولمن، دورترین بخش از مرکز شهر کدام است؟
- (۱) محل سکونت طبقه متوسط (۲) مراکز خرده و عمده فروشی
(۳) سکونتگاه‌های کاری (۴) محل سکونت طبقات مرفه اقتصادی
- ۳۶- کدام مورد بیانگر ویژگی مادرشهرهایی مانند مشهد، اصفهان، تبریز، شیراز، اهواز، کرمانشاه و قم در نظام شهری ایران است؟
- (۱) قرار گرفتن در سطحی نزدیک به شهرها از بالا به پایین بر حسب ترتیب
(۲) قرار گرفتن در سطحی نزدیک به شهرها از پایین به بالا بر حسب ترتیب
(۳) گسستگی در نظام سلسله‌مراتبی آماری کشور
(۴) همبستگی در نظام سلسله‌مراتبی آماری کشور
- ۳۷- کدام عنصر شهری مظهر تجددطلبی دولت قاجار در دوره ناصری محسوب می‌شود؟
- (۱) بازار (۲) پارک (۳) میدان (۴) خیابان
- ۳۸- شهرهای ایران در کدام دوره بیشتر جنبه اداری - سیاسی داشتند؟
- (۱) مادها (۲) سلوکیان (۳) ساسانیان (۴) هخامنشیان
- ۳۹- در کدام سرشماری جمعیتی کشور، جمعیت شهرنشین برای اولین بار بر روستانشین فزونی یافت؟
- (۱) ۱۳۳۵ - ۱۳۴۵ (۲) ۱۳۴۵ - ۱۳۵۵ (۳) ۱۳۶۵ - ۱۳۷۵ (۴) ۱۳۷۵ - ۱۳۸۵
- ۴۰- حدود سرانه سکونت یا مسکونی در طرح‌های توسعه شهری ایران چند متر است؟
- (۱) ۴۰ تا ۵۰ (۲) ۵۰ تا ۶۰ (۳) ۷۰ تا ۸۰ (۴) ۸۰ تا ۹۰
- ۴۱- تعریف توزیع فضایی فعالیت‌ها و تأمین شرایطی که در آن اهداف از پیش تعیین شده، صورت تحقق به خود گیرد با کدام برنامه‌ریزی سنخیت دارد؟
- (۱) شهری (۲) منطقه‌ای (۳) اجتماعی (۴) فیزیکی
- ۴۲- از نظر جان فریدمن، کارکرد سه‌گانه شهرهای جهانی شامل چه مواردی است؟
- (۱) تجارت فراملی، فعالیت سازمان‌های بین‌المللی در نواحی مادرشهری، مرکزیت فرهنگی
(۲) قراردادستن در گروه‌های شهرهای جی ۲۰، رشد اقتصادی، تنوع فرهنگی
(۳) توسعه زیرساخت‌های حیاتی، رشد بخش مرکزی شهر، تجارت جهانی
(۴) جذب جمعیت، توسعه فیزیکی نواحی مادرشهری، تجارت جهانی
- ۴۳- به شهری که جمعیت آن دو برابر جمعیت دومین شهر بزرگ کشور باشد و نصف جمعیت شهرنشین یک کشور در آن جای گیرد، چه می‌گویند؟
- (۱) شهر برتر (۲) شهر متمرکز (۳) شهر مسلط (۴) شهر متروپل
- ۴۴- میلیتوس سانتوس با مطالعه شهرهای کشورهای در حال توسعه، به‌ویژه شهرهای آمریکای لاتین، کدام نظریه را در زمینه شهرهای بزرگ مطرح می‌کند؟
- (۱) شهرهای زایا و انگلی (۲) دو مدار سیستمی
(۳) شهرنشینی کاذب (۴) تسلسل فقر توده‌ها

- ۴۵- کدام یک از نظریات ساخت اکولوژیک شهر، شهر را به چهار منطقه مرکزی، میانی، بیرونی و حاشیه شهر تقسیم می‌کند؟
 (۱) ساخت عمومی شهر (۲) ساخت طبیعی شهر (۳) ساخت قطاعی شهر (۴) ساخت چند هسته‌ای
- ۴۶- چهار اصل نظریه «جین جیکوبز» درباره شرایط تنوع شهر کدام است؟
 (۱) کاربری‌های ترکیبی، خیابان‌های عریض، مسکن مدرن و تراکم
 (۲) کاربری‌های اصلی، بلوک‌های کوچک، مسکن با اندازه کوچک و متنوع
 (۳) کاربری‌های اصلی، بلوک‌های ترکیبی، مسکن اجتماعی و متنوع
 (۴) کاربری‌های ترکیبی، بلوک‌های کوچک، مسکن با سنین مختلف و تراکم
- ۴۷- کدام مورد از ویژگی‌های برنامه‌ریزی رادیکال است؟
 (۱) دستیابی به یادگیری دوجانبه و حمایت از اجرا
 (۲) پیچیدگی بیش از حد و اتکا بر تحلیل‌های آماری و کمی
 (۳) خودتوانمندی‌سازی، خودمدیریتی و عمل‌گرایی
 (۴) یادگیری اجتماعی از طریق گفتگو میان ذی‌نفعان
- ۴۸- کدام یک از نظریه‌های توسعه شهری بر چهار اصل (آینده، محیط، عدالت و مشارکت) استوار است؟
 (۱) تاب‌آوری شهری (۲) توسعه پایدار شهری
 (۳) توسعه بیوفیلیک شهری (۴) زیست‌پذیری شهری
- ۴۹- نفی الگوی واحد و قطعی و فراگیر در تهیه طرح‌های توسعه شهری از ویژگی‌های کدام پارادایم برنامه‌ریزی شهری و شهرسازی محسوب می‌شود؟
 (۱) استراتژیک (۲) وکالتی (۳) جامع (۴) مشارکتی
- ۵۰- در سنت انگلیسی - آمریکایی برنامه‌ریزی شهری، اولین و ذی‌نفوذترین متفکر کدام است؟
 (۱) ابنزر هوارد (۲) پارکرو آنوین (۳) کلرنس پری و اشتاین (۴) پاتریک ابر کرامبی
- ۵۱- دخالت مستقیم در بازار زمین کدام است؟
 (۱) دخالت در تهیه طرح جامع برای شهرها
 (۲) تدوین قوانین و مقررات مالیاتی
 (۳) تدوین ضوابط و مقررات شهرسازی
 (۴) ملی کردن زمین
- ۵۲- کدام عبارت صحیح است؟
 (۱) رشد هوشمند شهری همانند شهر هوشمند است.
 (۲) در منطقه‌بندی شهری اختلاط کاربری زمین وجود دارد.
 (۳) نوشهرگرایی مبتنی بر کاربری ترکیبی زمین است و در مقابل نظریه بیوفیلیک قرار می‌گیرد.
 (۴) رشد هوشمند از کاربری ترکیبی زمین به‌عنوان عنصری اساسی در دستیابی به مکان‌های بهتر برای زندگی حمایت می‌کند.
- ۵۳- در نظریه‌های حفاظت میراث تاریخی فرهنگی، کدام نظریه ارتباط بافت‌های کهن شهری را با ساختار شهری نادیده می‌گیرد؟
 (۱) ارگانستی (۲) موزه‌ای (۳) رادیکالی (۴) عقلانی
- ۵۴- قاعده «لاضرر و لاضرار» در شهرهای اسلامی چه کاربردی دارد؟
 (۱) ضرر در مقابل ضرر
 (۲) پرداخت ضرر و زیان به آسیب‌دیده
 (۳) عدم آسیب رساندن به اموال و املاک دیگران
 (۴) عدم آسیب به اموال دولتی و حکومتی

- ۵۵- مجموعه خط‌مشی‌های کلی که راه رسیدن به هدف‌های غایی (آرزو، آمال و خواسته‌های دور) را مشخص می‌سازد، چه نامیده می‌شود؟
- (۱) سیاست (۲) چشم‌انداز (۳) راهبرد (۴) هدف برنامه
- ۵۶- مزیت اصلی نظریه مکان مرکزی چیست؟
- (۱) پیوستگی و شعاعی بودن مسیرهای حمل‌ونقل
(۲) توجه کافی به بازاریابی بخش خدمات و صنعت
(۳) پویایی و انعطاف در توزیع سکونتگاه‌های انسانی
(۴) توجه به توزیع جمعیت و سکونتگاه‌ها در نظام سلسله‌مراتبی
- ۵۷- امانوئل کاستلز در کتاب «مسئله شهری» کدام بحث را بیشتر مطرح می‌کند؟
- (۱) فضای جریان‌ها (۲) شهر و بازتولید نیروی کار
(۳) فشردگی فضا و زمان (۴) تولید فضای شهری
- ۵۸- موارد زیر، ارکان اساسی کدام گزینه است؟
- «قابل زندگی بودن - رقابتی بودن - بانکی بودن - مدیریت و اداره خوب»
- (۱) نوشهرگرایی (۲) تاب‌آوری شهری
(۳) راهبرد توسعه شهر (۴) زیست‌پذیری شهری
- ۵۹- دیدگاه اقتصاد سیاسی بر کدام عامل در شکل‌گیری ساختار داخلی شهرها تأکید می‌کند؟
- (۱) تضادها در ساختار اجتماعی شهری (۲) فرهنگ‌گرایی و کثرت فرهنگی
(۳) تضاد نیروهای اقتصادی (۴) انسان‌گرایی
- ۶۰- تأسیس صنعت ذوب‌آهن در اصفهان با کدام تئوری توسعه قابل تبیین است؟
- (۱) انبساط (۲) قطب رشد (۳) پخش (۴) مکان مرکزی
- ۶۱- کدام تکنیک در تعیین وزن معیارها از کاربرد بیشتری برخوردار است؟
- (۱) آنتروپی (۲) ویکور (۳) سوات (۴) تاپسیس
- ۶۲- کدام شاخص برای تعیین «الگوی نخست شهری» به کار می‌رود؟
- (۱) موران (۲) الدرچ (۳) راندینلی (۴) کینزبرگ
- ۶۳- کدام روش جزو روش‌های تصمیم‌گیری چندشاخصه جبرانی نیست؟
- (۱) جایگشت (۲) تحلیل شبکه
(۳) تحلیل سلسله‌مراتبی (۴) برنامه‌ریزی توافقی
- ۶۴- کدام روش با پایان روش بردا شروع می‌شود؟
- (۱) جایگشت (۲) کپلند (۳) مرکزگرایی (۴) میانگین رتبه‌ها
- ۶۵- برای اقدام در شرایط عدم اطمینان کدام روش به کار گرفته می‌شود؟
- (۱) بردا (۲) جمع وزنی
(۳) تصمیم‌گیری چندشاخصه فازی (۴) رتبه‌بندی براساس تشابه به راه‌حل ایده‌آل
- ۶۶- کدام عبارت بیانگر «شاخص مرکزیت» است؟
- (۱) تعیین پرجمعیت‌ترین شهر در نظام سکونتگاهی
(۲) تحلیل پراکندگی فضایی شهرها در نظام سکونتگاهی
(۳) تحلیل سلسله‌مراتب سکونتگاهی و چگونگی توزیع جمعیت در طبقات جمعیتی
(۴) رتبه‌بندی شهرها و تعیین جایگاه هر سکونتگاه بر اساس قدرت و شدت خدمات‌رسانی

- ۶۷- کدام مورد در روش کیفی تعیین ضرایب، اهمیت شاخص‌ها را نشان می‌دهد؟
 (۱) دلفی، اجماع، سمینار، آنتروپی شانون
 (۲) دلفی، طوفان مغزی، سمینار، اجماع
 (۳) سمینار، اجماع، بردار ویژه، آنتروپی شانون
 (۴) سمینار، دلفی، اجماع، کمترین مجذورات موزون
- ۶۸- در روش (SAW)، کدام مورد نتایج بهتری را برای تعیین ضریب اهمیت هر یک از گزینه‌ها نشان می‌دهد؟
 (۱) فرایند تحلیل خوشه‌ای
 (۲) فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی
 (۳) نظر تصمیم‌گیرنده
 (۴) تحلیل مؤلفه‌های اصلی
- ۶۹- کدام مورد در رابطه با روش بُردا، درست است؟
 (۱) ماتریس مقایسه زوجی بین گزینه‌ها ایجاد می‌شود.
 (۲) مجموع عناصر هر ستون و هر سطر مانند روش پرامتی است.
 (۳) برای هر گزینه میانگین حسابی رتبه به دست آمده اولویت‌بندی می‌شود.
 (۴) اولویت‌بندی مجموع عناصر هر سطر و مجموع عناصر هر ستون استفاده می‌شود.
- ۷۰- در مدل تجزیه و تحلیل SWOT هدف نهایی کدام راهبردها، کاهش ضعف‌های سیستم برای کاستن و خنثی‌سازی تهدیدات است؟
 (۱) راهبردهای بازنگری یا انطباقی (WO)
 (۲) راهبردهای تدافعی مبتنی بر حداقل - حداقل (WT)
 (۳) راهبردهای اقتضایی مبتنی بر حداکثر - حداقل (ST)
 (۴) راهبردهای تهاجمی با تمرکز بر حداکثر - حداکثر (SO)
- ۷۱- در روش الکتراه (ELECTRE) برای وزن‌دهی به شاخص‌ها از کدام روش استفاده می‌شود؟
 (۱) آنتروپی
 (۲) ماتریس ارزیابی
 (۳) ماتریس مقایسه دودویی
 (۴) MDS
- ۷۲- تکنیک تعیین نقطه یا مرکز میانگین در کدام نظریه‌ها دسته‌بندی می‌شود؟
 (۱) اقتصادی
 (۲) دسترسی
 (۳) سلسله‌مراتبی
 (۴) ساخت اجتماعی
- ۷۳- محاسبه اندازه بر حسب نُرم اقلیدسی به ازای راه‌حل ایده‌آل مثبت و منفی در کدام روش انجام می‌شود؟
 (۱) الکتراه
 (۲) لین‌مپ
 (۳) تاپسیس
 (۴) حداقل مجذورات
- ۷۴- کدام روش برای مشخص نمودن رشد بی‌قواره شهر به کار می‌رود؟
 (۱) برنامه‌ریزی خطی
 (۲) تحلیل گرانشی
 (۳) لجستیک
 (۴) هلدرن
- ۷۵- ویژگی‌های مشترک موضوعات و مسائل تصمیم‌گیری چندشاخصه کدام است؟
 (۱) شاخص‌های کمی - کیفی، بی‌مقیاس‌سازی، وزن شاخص‌ها، اهمیت شاخص‌ها
 (۲) اوزان شاخص‌ها، اهمیت گزینه‌ها، واحدهای بی‌مقیاس
 (۳) هماهنگی شاخص‌ها، رتبه‌بندی شاخص‌ها، واحد شاخص‌ها
 (۴) گزینه‌ها، شاخص‌های چندگانه، واحدهای بی‌مقیاس، وزن شاخص‌ها
- ۷۶- کدام یک از روش‌های تصمیم‌گیری چندشاخصه مبتنی بر وزن از پیش تعیین شده نیست؟
 (۱) تاپسیس
 (۲) تخصیص خطی
 (۳) تسلط
 (۴) لکسیکوگراف
- ۷۷- کدام گزینه در مورد روش تصمیم‌گیری لکسیکوگراف صحیح است؟
 (۱) مقایسه غیررتبه‌ای اولویت‌ها
 (۲) حساسیت به رتبه‌بندی شاخص‌ها
 (۳) نیازمند به دریافت اطلاعات از تصمیم‌گیرنده
 (۴) عدم نیاز به دریافت اطلاعات از تصمیم‌گیرنده

۷۸- در کدام یک از مدل‌های سنجش فقر و نابرابری، نزدیکی به صفر بیانگر نابرابری بیشتر در جامعه است؟

(۱) جینی (۲) اتکینسون (۳) هرفیندال (۴) تایل

۷۹- کدام رابطه بیانگر اندازه‌گیری نخست شهری با استفاده از شاخص مهنتا است؟

(۱) $\frac{P_1}{\sum p_i}$ (۲) $\frac{p_1}{p_2 + p_3 + p_4}$

(۳) $\frac{p_1}{p_1 + p_2 + p_3 + p_4}$ (۴) $\frac{p_1 + p_2}{p_3 + p_4}$

۸۰- کدام مدل تصمیم‌گیری در زمره زیرگروه سازشی مدل‌های جبرانی به شمار نمی‌رود؟

(۱) SAW (۲) MDS (۳) MRS (۴) TOPSIS

