



کد کنترل

103

F

## آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



«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)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال ها و زمان پاسخ گویی

زمان پاسخ گویی	تأ شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۱۲۰ دقیقه	۸۰	۱	۸۰	مجموعه دروس تخصصی: - روش تحقیق در جغرافیا - جغرافیای شهری (مبانی و ایران) - نظریه ها و دیدگاه های توسعه شهری - تکنیک ها و مدل های برنامه ریزی شهری

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال ها به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفان برابر مقررات رفتار می شود.

\* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن 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 پاسخ نامه و دفترچه سؤال ها، نوع و کد کنترل درج شده  
بر روی دفترچه سؤال ها و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

- ۱- کدام روش شناخت تغییرات بر روی مکان برای تخمین مقدار مجهول، از مقدار نقطه معلوم استفاده می کند؟  
(۱) آمار مکانی (۲) خودهمبستگی فضایی (۳) درون یابی (۴) واریانس فضایی
- ۲- اندازه خطای استاندارد در محاسبه حجم نمونه به کدام عوامل بستگی دارد؟  
(۱) اندازه جمعیت مورد مطالعه و جمعیت کل (۲) حجم نمونه و اندازه جامعه  
(۳) حجم نمونه و محدوده مورد مطالعه (۴) محدوده خطای استاندارد
- ۳- کدام روش پیش بینی زمانی دارای دقت بیشتری است و در تحقیقات اخیر جغرافیایی بیشتر استفاده می شود؟  
(۱) آریماس (۲) رگرسیون لجستیک (۳) شبکه عصبی فازی (۴) هالت وینترز
- ۴- کدام مورد درباره فرضیه درست است؟  
(۱) توصیف جنبه های پیچیده علمی و اساسی است.  
(۲) توصیف منطقی ولی تأیید نشده مجموعه ای از حقایق است.  
(۳) بیانگر تأیید مشاهدات قبلی و پیش بینی درست مشاهدات آینده است.  
(۴) نشان دهنده وقایع غیرقابل مشاهده ای است که وجود دارند.
- ۵- کدام نوع تحقیقات علمی به فرضیه اولیه متکی است؟  
(۱) آمیخته (۲) ترکیبی  
(۳) کیفی (۴) کمی
- ۶- متغیری که محقق برای استنتاج از نحوه تأثیر متغیر مستقل بر متغیر وابسته مورد استفاده قرار می دهد، کدام است؟  
(۱) تعدیل کننده (۲) علی (۳) کنترل (۴) مداخله گر
- ۷- در کدام تکنیک به بررسی واکنش افراد مورد مطالعه به موقعیت های فرضی - تصویری پرداخته می شود؟  
(۱) اقدام پژوهی (۲) تحلیل محتوا (۳) دلفی (۴) فرافکنانه
- ۸- برای آزمون داده های جمع آوری شده با مقیاس نسبی، کدام آزمون آماری قابل استفاده است؟  
(۱) کلیه آزمون های پارامتریک (۲) کلیه آزمون های ناپارامتریک  
(۳) کلیه آزمون های پارامتریک و ناپارامتریک (۴) ترکیبی مناسب از آزمون های پارامتریک و ناپارامتریک
- ۹- تجربه های فردی از مکان ها در موضوعات مورد بررسی، جزو کدام یک از روش های ذیل محسوب می شود؟  
(۱) آمیخته (۲) استقرایی (۳) کیفی (۴) کمی
- ۱۰- «جایگاه ارزش ها» به کدام یک از مواضع پارادایمی در پژوهش مرتبط است؟  
(۱) انسان شناسی (۲) روش شناسی (۳) معرفت شناسی (۴) هستی شناسی
- ۱۱- منظور از Bibliography کدام است؟  
(۱) بیوگرافی (۲) پانویس (۳) نقل قول (۴) فهرست منابع ارجاع شده

- ۱۲- کدام مقیاس اندازه گیری دارای نقطه صفر مطلق است؟  
(۱) اسمی (۲) ترتیبی (۳) فاصله ای (۴) نسبی
- ۱۳- کدام مورد در خصوص «انتخاب جامعه نمونه» درست است؟  
(۱) اتفاقی باشد، می توان با برآورد مستقیم، پارامترهای آن را تعمیم داد.  
(۲) به روش کمی باشد، نتایج آن قابل تعمیم است.  
(۳) به روش تجربی - کمی باشد، نتایج آن خاص خواهد بود.  
(۴) تصادفی باشد، می توان پارامترهای آن را برآورد کرد و تعمیم داد.
- ۱۴- وقتی با تکرار آزمون و آزمایش، نتایج مشابهی حاصل می شود، کدام معیار پژوهش تحقق یافته است؟  
(۱) اعتبار (۲) پایایی (۳) روایی (۴) روایی محتوا
- ۱۵- هنگامی که امکان تعیین چهارجوبی برای جامعه آماری وجود نداشته باشد، از کدام نمونه گیری می توان استفاده کرد؟  
(۱) خوشه ای (۲) تصادفی (۳) سهمیه ای (۴) احتمالی
- ۱۶- برای مقایسه میانگین یک صفت کمی در سطح یک متغیر مقوله ای، کدام مورد مناسب است؟  
(۱) آنالیز واریانس (۲) آزمون فریدمن (۳) آزمون مک نمار (۴) آزمون تصادفی بودن
- ۱۷- مقادیر اندازه گیری شده صفات مربوط به تمام جامعه کدام است؟  
(۱) پارامتر (۲) شاخص (۳) متغیر (۴) نمونه
- ۱۸- زمین مرجع کردن داده های نقشه ای در یک سیستم اطلاعات جغرافیایی با کدام هدف انجام می شود؟  
(۱) تعریف سیستم تصویر (۲) راحت تر کردن محاسبات  
(۳) مکانمند کردن آنها (۴) معرفی مختصات به آنها
- ۱۹- در کدام روش نمونه گیری می توان از جدول اعداد تصادفی برای انتخاب نمونه ها استفاده کرد؟  
(۱) تصادفی ساده (۲) تصادفی طبقه بندی شده  
(۳) خوشه ای (۴) در دسترس و فضاوی
- ۲۰- شاخص تکرار ارجاعات به مقاله های یک مجله طی یک سال نسبت به مقالات منتشره در همان مجله طی دو سال قبل کدام است؟  
(۱) EF (۲) IF (۳) H-Index (۴) i10-index
- ۲۱- نخستین «دولت شهر محور» در ایران در کدام دوره شکل گرفت؟  
(۱) ساسانیان (۲) اشکانیان (۳) پارتیان (۴) هخامنشیان
- ۲۲- طی تاریخ گذشته کشور، کدام عوامل در ساختار کالبدی شهرهای ایران اهمیت بیشتری داشته است؟  
(۱) آب و طبیعت (۲) امنیت و آب (۳) کشاورزی و تجارت (۴) موقعیت و کشاورزی
- ۲۳- از بُعد توپوگرافی، اکثر شهرهای ایران در کدام مناطق مستقر هستند؟  
(۱) پایکوهی (۲) جلگه ای (۳) دشتی (۴) دره ای
- ۲۴- «مدل سازی سیستم شهری» جزو کدام گروه از نظریه های برنامه ریزی شهری است؟  
(۱) اجتماعی (۲) بنیادی (۳) شیوه کار (۴) فناورانه
- ۲۵- چرا سهم بالای شهرنشینی در یک کشور، بر شهرگرایی بالای آن دلالت ندارد؟  
(۱) ممکن است اکثریت جمعیت شهرها را مهاجرین روستایی با سبک زندگی ویژه خود تشکیل دهند.  
(۲) ممکن است اکثریت جمعیت شهرها را افراد غیرمتخصص تشکیل دهند.  
(۳) ضریب شهرنشینی با فرایند شهرگرایی کاملاً از یکدیگر متفاوتند.  
(۴) سبک و الگوی زندگی شهری با سبک زندگی و فرهنگ روستایی بسیار متفاوت است.

- ۲۶- در کدام مدل، بخش مرکزی شهر بر دیگر نقاط شهر مسلط است؟  
(۱) هسته‌ای (۲) حلقوی (۳) ستاره‌ای (۴) کپکشان‌ی
- ۲۷- طبق کدام نظریه ساخت اکولوژیک شهر، محله‌های گران قیمت شهر به‌طور اتفاقی و بی‌هدف و نامنظم جابه‌جا نمی‌شود بلکه یک یا چند قطعه معین شهر برای توسعه آن انتخاب می‌شود؟  
(۱) چند هسته‌ای (۲) دایره متحدالمرکز (۳) ستاره‌ای (۴) قطاعی
- ۲۸- در کدام دوره تاریخی مفهوم شار به بالندگی و سازمان یافتگی کامل خود می‌رسد؟  
(۱) اشکانی (۲) ساسانی (۳) سلوکی (۴) هخامنشی
- ۲۹- ستون فقرات شهر در دوره اسلامی کدام است؟  
(۱) بازار (۲) خیابان (۳) شارستان (۴) مسجد
- ۳۰- کدام مورد درباره شهر اطلاعاتی، درست است؟  
(۱) اطلاعات، اقتصاد و شبکه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات، مهم‌ترین نیروی پیش برنده «شهر اطلاعاتی» هستند.  
(۲) اطلاعات، ارتباطات، اقتصاد و سیاست‌گذاری جهانی، پایه شهر اطلاعاتی را تشکیل می‌دهند.  
(۳) اقتصاد، شبکه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات «ماهیت شهر اطلاعاتی» را تشکیل می‌دهند.  
(۴) اطلاعات، ارتباطات و تولید صنعتی، بنیاد شهر اطلاعاتی معاصر است.
- ۳۱- جدایی‌گزینی اکولوژیک در شهر نتیجه کدام مورد است؟  
(۱) تفاوت‌های کالبدی (۲) قومیت‌گرایی (۳) کاربری اراضی (۴) رقابت‌های گروه‌های اجتماعی
- ۳۲- در کدام مکتب فکری به عامل فرهنگ بیش از اقتصاد توجه می‌شود؟  
(۱) انسان‌گرایی (۲) لیبرالیستی (۳) نئومارکسیستی (۴) نئووبری
- ۳۳- شبکه شهری در دوران پیش سرمایه‌داری و سرمایه‌داری، دارای کدام ویژگی‌ها است؟  
(۱) ارتباطات منطقه‌ای شدید - ارتباطات منطقه‌ای کم  
(۲) تمرکز شبکه شهری - گسست در شبکه شهری  
(۳) شبکه شهری منطقه‌ای - الگوی کلانشهر ملی و منطقه‌ای  
(۴) شبکه شهری منطقه‌ای - نظام سه سطحی
- ۳۴- اغلب شهرهای مهم اداری - سیاسی هخامنشی بیشتر تحت تأثیر کدام مورد بودند؟  
(۱) اوضاع سیاسی (۲) تمایلات و خواسته‌های پادشاهان (۳) منابع آب و امکانات طبیعی (۴) مقتضیات طبیعی و الزامات اداری
- ۳۵- ویژگی‌های شبکه شهری ایران در سال‌های اخیر کدام است؟  
(۱) از نوع کپکشان‌ی است و نظام سلسله‌مراتب کارکردی استاندارد دارد.  
(۲) از نوع زنجیره‌ای است و درگیر شهرهای بزرگ سری (ماکروسفال) است.  
(۳) آشفته است و شهرهای کوچک و میانی کارکرد شایسته ندارند.  
(۴) عملکرد سلسله‌مراتبی نداشته و جمعیت شهرها از یک نظام کارکردی تبعیت نمی‌کند.
- ۳۶- اولین چرخه توسعه شهری در شهرنشینی دیفرانسیل (متغیر) شامل کدام است؟  
(۱) انباشت سرمایه - نابرابری‌های فضایی (۲) تمرکزگرایی - عدم تمرکز (۳) شهرهای بزرگ - حومه‌نشینی (۴) گسترش شهرهای میانی - گسترش شهرهای کوچک

- ۳۷- کدام شهر تا پیش از حمله مغول، پایتخت ناحیه ابرشهر بوده است؟  
 (۱) بصره (۲) بغداد (۳) نیشابور (۴) همدان
- ۳۸- هدف اصلی از ایجاد شهرهای مهم آفریقا در اواخر قرن نوزدهم کدام است؟  
 (۱) مراکز توزیع ثروت (۲) محل استقرار شرکت های بزرگ اروپایی  
 (۳) پایتخت اداری استعمارگران (۴) جریان کالا به سواحل
- ۳۹- مطالعه الگوهای فضایی پدیده های شهری از نظر پراکندگی با کدام مکتب سازگارتر است؟  
 (۱) اقتصاد سیاسی (۲) اکولوژیک (۳) پوزیتیویسم (۴) رفتارگرایی
- ۴۰- سیستم های شهری کشورهای در حال توسعه با توجه به کدام مورد تحلیل می شوند؟  
 (۱) وابستگی های بین المللی (۲) مورفولوژی (ریخت شناسی) نظام شهری  
 (۳) نظام و روابط متقابل روستا و شهری (۴) نظام جمعیت پذیری
- ۴۱- کدام مورد از مهم ترین نارسایی های برنامه ریزی مدرن شهری محسوب می شود؟  
 (۱) استفاده از الگوهای صنعتی  
 (۲) توجه افراطی به وسایل حمل و نقل و راه های ارتباطی  
 (۳) عدم مشارکت ذی نفعان در مدیریت و برنامه ریزی شهری  
 (۴) عدم توجه به کیفیت زندگی شهری
- ۴۲- کدام مورد جزء اصول رشد هوشمند شهری نیست؟  
 (۱) استفاده از برنامه ریزی ساختاری - راهبردی  
 (۲) ایجاد محله های متمایز و دارای حس تعلق مکانی  
 (۳) حفظ محیط زیست و فضاهای حساس طبیعی (۴) کاربری اراضی مختلط و ترکیبی
- ۴۳- کدام دیدگاه بر کاهش اثرات شهرنشینی بر سلامت شهروندان تأکید ویژه دارد؟  
 (۱) شهر فشرده (۲) شهر هوشمند (۳) شهر اکولوژیک (۴) شهر خلاق
- ۴۴- روحیه ضد اجتماعی و ضعف روابط اجتماعی از نقدهای اساسی به کدام است؟  
 (۱) باغ شهر (۲) شهر خطی (۳) شهر صنعتی (۴) طرح واحدهای خودیار
- ۴۵- کدام مورد، معیار ارزیابی «حکمرانی شهری» است؟  
 (۱) انصاف و دربرگیرندگی (۲) ساختار شکنی (۳) کنترل دولتی (۴) واگذاری و قلمروپایی
- ۴۶- ادغام پروژه های نوسازی شهری با خصیصه های نوسازگرایی منجر به کدام مورد می شود؟  
 (۱) آرام سازی ترافیک و خلق هویت (۲) توسعه درون افزا تجاری و پیاده راه سازی  
 (۳) پیاده راه سازی و تغییر فرم (۴) کدهای مبتنی بر فرم
- ۴۷- الگوی برنامه ریزی «گام به گام» یا «خرد خرد» را کدام شخص مطرح کرده است؟  
 (۱) پل داویدوف (۲) پیتر هال (۳) جین جیکوبز (۴) چارلز لیندبلوم
- ۴۸- منتقدان رشد هوشمند شهری، افت کیفیت کدام را مورد تأکید قرار می دهند؟  
 (۱) بازدهی اقتصادی (۲) خدمات عمومی شهری  
 (۳) سیستم های پیرامونی شهر (۴) سیستم حمل و نقل
- ۴۹- مؤلفه هایی که در شهر خلاق، برندگان را می سازد، کدام است؟  
 (۱) استعداد، فناوری، تساهل و تسامح (۲) سخت افزار، نرم افزار، زیرساخت ها  
 (۳) نوآوری، استعداد، فرهنگ (۴) نوآوری، اخلاق، نرم افزار

- ۵۰- تفاوت عمده دو الگوی رشد هوشمند و پراکنده رویی کدام است؟  
 (۱) رشد هوشمند بر جابه جایی و پراکنده رویی بر دسترسی تأکید می کند.  
 (۲) رشد هوشمند بر دسترسی و پراکنده رویی بر جابه جایی تأکید می کند.  
 (۳) رشد هوشمند بر بهره وری اقتصادی و پراکنده رویی بر بهره وری کالبدی تأکید می کند.  
 (۴) رشد هوشمند بر فعالیت های خوشه ای و پراکنده رویی بر فعالیت های متمرکز تأکید می کند.
- ۵۱- براساس نظریه دور کهایم، جوامعی که بر اثر تفاوت ها و برای تأمین نیازهای متفاوت بر یکدیگر وابسته بودند، نشانگر کدام نوع همبستگی است؟  
 (۱) اجتماعی (۲) ارگانیک (۳) ایذئال (۴) مکانیکی
- ۵۲- فراتر از فرانوگرایی از نظر دیوید هاروی چیست؟  
 (۱) بازگشت به سنت و تأکید بر خرد جمعی  
 (۲) انتقاد از انباشت سرمایه در یک اقتصاد انعطاف پذیر  
 (۳) تأکید بر جنبه های فرهنگ شهری تحت تأثیر اقتصاد سیاسی  
 (۴) واکنشی استرالیست به پفریش مطلق بی دوامی، ازهم گسستگی و هرج و مرج
- ۵۳- از نظر ماکس وبر مشخصات (شهری) جهان اسلام شامل کدام مورد است؟  
 (۱) برابری شهرها - تأکید بر شهرهای بزرگ - حاکمیت شرع  
 (۲) سلسله مراتب شهری - نابرابری جنسیتی - آزادی فعالیت  
 (۳) شبکه شهری نامتراکم - برابری حقوق اجتماعی - قانونمندی  
 (۴) فقدان شهرهای کوچک - حقوق استبدادی - مداخله حکومت در بازرگانی
- ۵۴- عرصه های نظری فمینیست ها شامل کدام عرصه است؟  
 (۱) اجتماعی و برابری فرصت ها  
 (۲) سیاسی و جنسیتی  
 (۳) تولید فرهنگی  
 (۴) زیست محیطی
- ۵۵- مهم ترین نهاد بین المللی سازمان ملل متحد در ارتباط با مسکن و اسکان بشر کدام است؟  
 (۱) بانک جهانی (۲) هیئات (۳) یونسکو (۴) یونیسف
- ۵۶- TOD مبتنی بر کدام نوع توسعه است؟  
 (۱) راه های محلی (۲) محورهای اصلی (۳) حمل و نقل عمومی (۴) حمل و نقل اتومبیل محور
- ۵۷- توسعه میان افزا نخستین بار و به طور رسمی، به وسیله کدام مرجع تعریف شد؟  
 (۱) انجمن املاک و مستعلات آمریکا (۲) انجمن علمی رشد هوشمند شهری اروپا  
 (۳) مرکز مطالعات اسکان بشر سازمان ملل متحد (۴) دیارتمان محیط زیست سوئد
- ۵۸- مبنای دیدگاه های شهرسازی چون کلرنس اشتاین و کلرنس پری که بر محله محوری و نواحی مسکونی تأکید دارند، کدام است؟  
 (۱) توزیع بهینه خدمات (۲) حفظ بافت تاریخی  
 (۳) جدایی ترافیک سواره از پیاده (۴) کاهش آلودگی هوا
- ۵۹- برنامه ریزی در سطح ملی بیشتر دارای کدام رویکرد و محتوا است؟  
 (۱) استراتژیک - کالبدی (۲) استراتژیک - اقتصادی (۳) عملیاتی - کالبدی (۴) عملیاتی - اقتصادی
- ۶۰- مشخصه اصلی جنبش نوشهرگرایی کدام است؟  
 (۱) محیط گرایی (۲) حومه گرایی (۳) تمرکز گرایی (۴) انسان گرایی

- ۶۱- در کدام روش برنامه ریزی مسکن، با توجه به روند تحولات مسکن در گذشته، واحدهای مسکونی آینده برآورد می شود و فرض اساسی بر آن است که شاخص تعداد واحد مسکونی به خانوار از یک روند اشباع پیروی می کند؟  
(۱) خام (۲) شاخص (۳) کلی (۴) لجستیک
- ۶۲- در کدام روش، وزن شاخص ها براساس نظم رتبه ای اهمیت شاخص ها ارزیابی می شوند؟  
(۱) جایگشت (۲) رتبه بندی (۳) کپلند (۴) مرکزگرایی
- ۶۳- روش آماری برای تعیین واحدها یا پدیده های همگن در یک مقیاس برداری  $n$  بعدی بدون استفاده از رگرسیون واریانس یا آنالیز همبستگی کدام است؟  
(۱) آنالیز تاکسونومی (۲) میزان انحراف از ایتیمم (۳) حذف و انتخاب سازگار با واقعیت (۴) رتبه بندی براساس تشابه به حل ایدئال
- ۶۴- کدام مدل براساس پراکندگی مقادیر شاخص ها، اوزان مربوط به هر شاخص را حساب می کند؟  
(۱) آنتروپی (۲) تاکسونومی (۳) تاپسیس فازی (۴) تحلیل سلسله مراتبی
- ۶۵- هدف مدل تحلیل خوشه ای کدام است؟  
(۱) تحلیل ویژگی های مناطق یک مجموعه (۲) تحلیل شکل گیری مناطق یک مجموعه (۳) شناخت شباهت ها میان مناطق یک مجموعه (۴) شناخت تفاوت ها میان مناطق یک مجموعه
- ۶۶- در کدام وضعیت از مدل آنتروپی شالون، رشد پراکنده شهری یا پراکنده رویی (Sprawl) رخ می دهد؟  
(۱) ارزش آنتروپی برابر با صفر باشد. (۲) ارزش آنتروپی از مقدار  $\ln(n)$  بیشتر باشد. (۳) ارزش آنتروپی از مقدار  $\ln(n)$  کمتر باشد. (۴) شیب خط در ارزش آنتروپی منفی باشد.
- ۶۷- کدام مدل در دسته تکنیک های امتیازی تصمیم گیری های چند شاخصه قرار می گیرد؟  
(۱) اورسته (۲) اسمارت (۳) پرومته (۴) دیماتل
- ۶۸- اگر یک تکنیک امکان تبادل بین شاخص ها را در نظر بگیرد در کدام گروه از روش های تصمیم گیری چند شاخصه قرار می گیرد؟  
(۱) برتری (۲) جبرانی (۳) سازشی (۴) داده های غیرقطعی و فازی
- ۶۹- در تحلیل میک مک، تکنیک پایش محیطی در کدام مرحله مورد استفاده قرار می گیرد؟  
(۱) در مرحله سنجش ارتباط مستقیم و غیرمستقیم متغیرها (۲) در شناسایی و تحلیل توپولوژی متغیرهای پیشران (۳) در مرحله بررسی و تعریف متغیرها (۴) در مرحله شناسایی متغیرهای کلیدی
- ۷۰- اگر قصد داشته باشیم طرح ها و پروژه های شهری را قبل، حین و بعد از اجرا ارزیابی کنیم، کدام روش مناسب است؟  
(۱) تکرار سنجش (۲) ضریب آنتروپی (۳) مدل هلدرن (۴) مدل ضریب کشش پذیری
- ۷۱- در تصمیم گیری گروهی اگر خبرگان نتوانند ارزش هر گزینه به ازای شاخص های مورد نظر را ارائه کنند، از کدام رویکرد استفاده می شود؟  
(۱) اکثریت نسبی (۲) امتیازی (۳) ترتیبی (۴) رأی گیری

- ۷۲- شیوه مناسب برای پهنه بندی براساس یک متغیر مبنایی از طریق محاسبه تفاوت بین میانگین های چند منطقه، کدام روش است؟
- (۱) تحلیل عاملی  
(۲) تحلیل همبستگی  
(۳) تحلیل سلسله مراتبی  
(۴) تحلیل واریانس
- ۷۳- اگر هیچ گونه اطلاعاتی در مورد شاخص در دسترس نباشد از کدام روش استفاده می شود؟
- (۱) تسلط  
(۲) حذف  
(۳) لکسیکوگراف  
(۴) ماکسی مین و مینی ماکس
- ۷۴- روش تصمیم گیری چند معیاره ویکور برای کدام مورد به کار می رود؟
- (۱) محاسبه معیارهای ثابت  
(۲) تعیین ضریب اهمیت شاخص ها  
(۳) رتبه بندی استراتژی ها و راهکارها  
(۴) حل مسائل با معیارهای ناسازگار و تناسب ناپذیر
- ۷۵- در میان راهبردهای برنامه ریزی استراتژیک به روش swot کدام راهبردها تلاش دارند تا با کاستن از ضعف ها، حداکثر استفاده را از فرصت های موجود ببرند؟
- (۱) اقتضایی یا تنوع  
(۲) بازنگری یا انطباقی  
(۳) تدافعی  
(۴) رقابتی - تهاجمی
- ۷۶- مدل جاذبه در تحلیل سیستم های شهری با کدام فرمول مشخص می شود؟
- (۱)  $I_{ij} = \frac{P_i P_j}{d_{ij}}$   
(۲)  $I_{ij} = G \frac{P_i + P_j}{d_{ij}}$   
(۳)  $I_{ij} = \frac{P_i P_j d}{G}$   
(۴)  $I_{ij} = G \frac{P_i P_j}{d_{ij}^b}$
- ۷۷- در شاخص هرفیندال چنانچه عدد به دست آمده به سمت .....  
(۱) یک سیر کند، نشان دهنده توزیع پهنه امکانات است.  
(۲) صفر سیر کند، نشان دهنده توزیع خوشه ای امکانات است.  
(۳) صفر سیر کند، نشان دهنده توزیع برابر امکانات و خدمات است.  
(۴) یک سیر کند، نشان دهنده توزیع بینابین امکانات و خدمات است.
- ۷۸- در مدل آنتروپی شانون .....  
(۱) عدد به دست آمده بین صفر و یک باشد، نشان دهنده اسپرال و پراکندگی است.  
(۲) عدد به دست آمده بیشتر از یک باشد، نشان دهنده تراکم و فشردگی است.  
(۳) عدد به دست آمده به صفر نزدیک باشد، نشان دهنده اسپرال و به یک نزدیک باشد، نشان دهنده فشردگی است.  
(۴) عدد به دست آمده به یک نزدیک باشد، نشان دهنده اسپرال و به صفر نزدیک باشد، نشان دهنده فشردگی است.
- ۷۹- در روش شاخص ترکیبی توسعه انسانی HDI .....  
(۱) به یک نزدیک تر باشد، نشان دهنده درجه توسعه یافتگی آن منطقه است.  
(۲) بیشتر از یک باشد، نشان دهنده درجه عدم توسعه یافتگی آن منطقه است.  
(۳) به صفر نزدیک تر باشد، نشان دهنده درجه توسعه یافتگی آن منطقه است.  
(۴) عدد به دست آمده بین صفر و یک در توسعه یافتگی آن منطقه تأثیری ندارد.
- ۸۰- کدام روش تصمیم گیری با شناسایی و اولویت بندی عناصر تصمیم گیری شروع می شود؟
- (۱) آنتروپی  
(۲) ماتریس گولر  
(۳) تحلیل موازنه ای  
(۴) تحلیل سلسله مراتبی