

کد کنترل

103

F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری (کد ۲۱۰۴)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	مجموعه دروس تخصصی:
تعداد سوال	روش تحقیق در جغرافیا – جغرافیای شهری (مبانی و ایران) – نظریه‌ها و دیدگاه‌های توسعه شهری – تکنیک‌ها و مدل‌های برنامه‌ریزی شهری

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

* 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، یکسان‌بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱ کدام روش شناخت تغییرات بر روی مکان برای تخمین مقدار مجهول، از مقدار نقطه معلوم استفاده می‌کند؟
- (۱) آمار مکانی (۲) خودهمبستگی فضایی (۳) درون‌بایی (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 پیش‌بینی زمانی دارای دقت بیشتری است و در تحقیقات اخیر جغرافیایی بیشتر استفاده می‌شود؟
- (۱) آریما (۲) رگرسیون لجستیک (۳) شبکه عصبی فازی (۴) هالت وینترز
- ۴ کدام مورد درباره فرضیه درست است؟
- (۱) توصیف جنبه‌های پیچیده علمی و اساسی است. (۲) توصیف منطقی ولی تأییدنشده مجموعه‌ای از حقایق است. (۳) بیانگر تأیید مشاهدات قبلی و پیش‌بینی درست مشاهدات آینده است. (۴) نشان‌دهنده وقایع غیرقابل مشاهداتی 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 می‌دهد، کدام است؟
- (۱) تعدیل‌کننده (۲) علی (۳) کنترل (۴) مداخله گر
- ۷ در کدام تکنیک به بررسی واکنش افراد مورد مطالعه به موقعیت‌های فرضی - تصویری پرداخته می‌شود؟
- (۱) اقدام پژوهی (۲) تحلیل محتوا (۳) دلفی (۴) فرافکنانه
- ۸ برای آزمون داده‌های جمع‌آوری شده با مقیاس نسبی، کدام آزمون آماری قابل استفاده است؟
- (۱) کلیه آزمون‌های پارامتریک (۲) کلیه آزمون‌های ناپارامتریک (۳) کلیه آزمون‌های پارامتریک و ناپارامتریک (۴) ترکیبی مناسب از آزمون‌های پارامتریک و ناپارامتریک
- ۹ تجربه‌های فردی از مکان‌ها در موضوعات مورد بررسی، جزو کدام‌یک از روش‌های ذیل محسوب می‌شود؟
- (۱) آمیخته (۲) استقرایی (۳) کیفی (۴) کمی
- ۱۰ «جایگاه ارزش‌ها» به کدام‌یک از موضع پارادایمی در پژوهش مرتبط است؟
- (۱) انسان‌شناسی (۲) روش‌شناسی (۳) معرفت‌شناسی (۴) هستی‌شناسی
- ۱۱ منظور از **Bibliography** کدام است؟
- (۱) بیوگرافی (۲) پانویس (۳) نقل قول (۴) فهرست منابع ارجاع شده

- ۱۲- کدام مقیاس اندازه‌گیری دارای نقطه صفر مطلق است؟
- (۱) اسمی (۲) ترتیبی (۳) فاصله‌ای (۴) نسبی
- ۱۳- کدام مورد درخصوص «انتخاب جامعه نمونه» درست است؟
- (۱) اتفاقی باشد، می‌توان با برآورده 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، می‌توان پارامترهای آن را برآورده کرد و تعمیم داد.
- ۱۴- وقتی با تکرار آزمون و آزمایش، نتایج مشابهی حاصل می‌شود، کدام معیار پژوهش تحقق یافته است؟
- (۱) اعتبار (۲) پایایی (۳) روایی (۴) روابی محتوا
- ۱۵- هنگامی که امکان تعیین چهارچوبی برای جامعه آماری وجود نداشته باشد، از کدام نمونه‌گیری می‌توان استفاده کرد؟
- (۱) خوش‌هایی (۲) تصادفی (۳) سهمیه‌ای (۴) احتمالی
- ۱۶- برای مقایسه میانگین یک صفت کمی در سطح یک متغیر مقوله‌ای، کدام مورد مناسب است؟
- (۱) آنالیز واریانس (۲) آزمون فریدمن (۳) آزمون مک نمار (۴) آزمون تصادفی بودن
- ۱۷- مقادیر اندازه‌گیری شده صفات مربوط به تمام جامعه کدام است؟
- (۱) پارامتر (۲) شاخص (۳) متغیر (۴) نمونه
- ۱۸- زمین مرجع کردن داده‌های نقشه‌ای در یک سیستم اطلاعات جغرافیایی با کدام هدف انجام می‌شود؟
- (۱) تعریف سیستم تصویر (۲) راحت‌تر کردن محاسبات (۳) مکان‌نمود کردن آنها (۴) معرفی مختصات به آنها
- ۱۹- در کدام روش نمونه‌گیری می‌توان از جدول اعداد تصادفی برای انتخاب نمونه‌ها استفاده کرد؟
- (۱) تصادفی ساده (۲) تصادفی طبقه‌بندی شده (۳) خوش‌هایی (۴) در دسترس و قضاوتی
- ۲۰- شاخص تکرار ارجاعات به مقاله‌های یک مجله طی یک سال نسبت به مقالات منتشره در همان مجله طی دو سال قبل کدام است؟
- i10-index (۴) H-Index (۳) IF (۳) EF (۱)
- 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 بعد توپوگرافی، اکثر شهرهای ایران در کدام مناطق مستقر هستند؟
- (۱) پایکوهی (۲) جلگه‌ای (۳) دشتی (۴) دره‌ای
- ۲۴- «مدل سازی سیستم شهری» جزو کدام گروه از نظریه‌های برنامه‌ریزی شهری است؟
- (۱) اجتماعی (۲) بنیادی (۳) شیوه‌کار (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) کهکشانی
- 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) دوایر متعددالمرکز (۳) ستاره‌ای (۴) قطاعی
- ۲۸- در کدام دوره تاریخی مفهوم شار به بالندگی و سازمان یافتنی 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- جدایی گزینی 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 پیش از اقتصاد توجه می‌شود؟
- (۱) انسان‌گرایی (۲) لیبرالیستی (۳) نئومارکسیستی (۴) نشووبری
- ۳۳- شبکه شهری در دوران پیش سرمایه‌داری و سرمایه‌داری، دارای کدام ویژگی‌ها است؟
- (۱) ارتباطات منطقه‌ای شدید - ارتباطات منطقه‌ای کم
(۲) تمرکز شبکه شهری - گسترش 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 کهکشانی 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 اوخر قرن نوزدهم کدام است؟
 ۱) مراکز توزیع ثروت ۲) محل استقرار شرکت‌های بزرگ اروپایی
 ۳) پایتخت اداری استعمارگران ۴) جریان کالا به سواحل
- ۳۹- مطالعه الگوهای فضایی پدیده‌های شهری از نظر پراکندگی با کدام مكتب سازگارتر است؟
 ۱) اقتصاد سیاسی ۲) اکولوژیک ۳) پوزیتیویسم ۴) رفتارگرایی
- ۴۰- سیستم‌های شهری کشورهای در حال توسعه با توجه به کدام مورد تحلیل می‌شوند؟
 ۱) وابستگی‌های بین‌المللی ۲) مورفو‌لوزی (ریخت‌شناسی) نظام شهری
 ۳) نظام و روابط متقابل روستا و شهری ۴) نظام جمعیت‌پذیری
- ۴۱- کدام مورد از مهم‌ترین نارسایی‌های برنامه‌ریزی مدرن شهری محسوب می‌شود؟
 ۱) استفاده از الگوهای صنعتی ۲) توجه افراطی به وسائل حمل و نقل و راههای ارتباطی
 ۳) عدم مشارکت ذی‌نفعان در مدیریت و برنامه‌ریزی شهری ۴) عدم توجه به کیفیت زندگی شهری
- ۴۲- کدام مورد جزء اصول رشد هوشمند شهری نیست؟
 ۱) استفاده از برنامه‌ریزی ساختاری - راهبردی ۲) ایجاد محله‌های متمايز و دارای حس تعلق مکانی
 ۳) حفظ محیط‌زیست 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 ضداجتماعی و ضعف روابط اجتماعی از نقدهای اساسی به کدام است؟
 ۱) باغ شهر ۲) شهر خطی ۳) شهر صنعتی ۴) طرح واحدهای خودبیار
- ۴۵- کدام مورد، معیار ارزیابی «حکمرانی شهری» است؟
 ۱) انصاف و دربرگیرندگی ۲) ساختارشکنی ۳) کنترل دولتی ۴) واسازی و قلمروپایی
- ۴۶- ادغام پروژه‌های نوسازی شهری با خصیصه‌های نوشهرگرایی منجر به کدام مورد می‌شود؟
 ۱) آرام‌سازی ترافیک و خلق هویت ۲) توسعه درون‌افزا تجاری و پیاده‌راه‌سازی
 ۳) پیاده‌راه‌سازی و تغییر فرم ۴) کدهای مبتنی بر فرم
- ۴۷- الگوی برنامه‌ریزی «گام‌به‌گام» یا «خرد خرد» را کدام شخص مطرح کرده است؟
 ۱) پل داویدوف ۲) پیترهال ۳) جین جیکوبز ۴) چارلز لیندلوم
- ۴۸- منتقدان رشد هوشمند شهری، افت کیفیت کدام را مورد تأکید قرار می‌دهند؟
 ۱) بازدهی اقتصادی ۲) خدمات عمومی شهری ۳) سیستم‌های پیرامونی شهر ۴) سیستم حمل و نقل
- ۴۹- مؤلفه‌هایی که در شهر خلاق، برندگان را می‌سازد، کدام است؟
 ۱) استعداد، فناوری، تساهله و تسامح ۲) سخت‌افزار، نرم‌افزار، زیرساخت‌ها
 ۳) نوآوری، اخلاق، نرم‌افزار

-۵۰- تفاوت عمدۀ دو الگوی رشد هوشمند و پراکنده‌رویی کدام است؟

۱) رشد هوشمند بر جایه‌جایی و پراکنده‌رویی بر دسترسی تأکید می‌کند.

۲) رشد هوشمند بر دسترسی و پراکنده‌رویی بر جایه‌جایی تأکید می‌کند.

۳) رشد هوشمند بر بهره‌وری اقتصادی و پراکنده‌رویی بر بهره‌وری کالبدی تأکید می‌کند.

۴) رشد هوشمند بر فعالیت‌های خوش‌ای و پراکنده‌رویی بر فعالیت‌های متمرکز تأکید می‌کند.

-۵۱- براساس نظریه دورکهایم، جوامعی که بر اثر تفاوت‌ها و برای تأمین نیازهای متفاوت بر یکدیگر وابسته بودند، نشانگر کدام نوع همبستگی است؟

۴) مکانیکی

۳) ایدئال

۲) ارگانیک

۱) اجتماعی

-۵۲- فراتر از فرانوگرایی از نظر دیوید هاروی چیست؟

۱) بازگشت به سنت و تأکید بر خرد جمعی

۲) انتقاد از اباحت سرمایه در یک اقتصاد انعطاف‌پذیر

۳) تأکید بر جنبه‌های فرهنگ شهری تحت تأثیر اقتصاد سیاسی

۴) واکنشی است نسبت به پذیرش مطلق بی‌دومایی، از هم‌گستگی و هرج و مرچ

-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 بازارگانی

-۵۴- عرصه‌های نظری فمینیست‌ها شامل کدام عرصه است؟

۲) سیاسی و جنسیتی

۴) زیستمحیطی

۱) اجتماعی و برابری فرصت‌ها

۳) تولید فرهنگی

-۵۵- مهم‌ترین نهاد بین‌المللی سازمان ملل متعدد در ارتباط با مسکن و اسکان بشر کدام است؟

۴) یونیسف

۳) یونسکو

۲) هیئت‌ات

۱) بانک جهانی

-۵۶- TOD مبتنی بر کدام نوع توسعه است؟

۴) حمل و نقل اتومبیل محور

۲) محورهای اصلی

۳) حمل و نقل عمومی

۱) راه‌های محلی

-۵۷- توسعه میان‌افرا نخستین بار و به طور رسمی، به‌وسیله کدام مرجع تعریف شد؟

۲) انجمن علمی رشد هوشمند شهری اروپا

۱) انجمن املاک و مستغلات آمریکا

۴) دیپارتمان محیط‌زیست سوئد

۳) مرکز مطالعات اسکان بشر سازمان ملل متعدد

-۵۸- مبنای دیدگاه‌های شهرسازانی چون کلرنس اشتاین و کلرنس پری که بر محله محوری و نواحی مسکونی تأکید دارند، کدام است؟

۲) حفظ بافت تاریخی

۱) توزیع بهینه خدمات

۴) کاهش آلودگی هوا

۳) جدایی ترافیک سواره از پیاده

-۵۹- برنامه‌ریزی در سطح ملی بیشتر دارای کدام رویکرد و محتوا است؟

۴) عملیاتی - اقتصادی

۲) استراتژیک - کالبدی

۳) عملیاتی - کالبدی

-۶۰- مشخصه اصلی جنبش نوشهرگرایی کدام است؟

۴) انسان‌گرایی

۳) تمدن‌گرایی

۲) حومه‌گرایی

۱) محیط‌گرایی

- ۶۱ در کدام روش برنامه‌ریزی مسکن، با توجه به روند تحولات مسکن در گذشته، واحدهای مسکونی آینده برآورد می‌شود و فرض اساسی بر آن است که شاخص تعداد واحد مسکونی به خانوار از یک روند اشباع پیروی می‌کند؟
- (۱) خام (۲) شاخص (۳) کلی (۴) لجستیک
- ۶۲ در کدام روش، وزن شاخص‌ها براساس نظم رتبه‌ای اهمیت شاخص‌ها ارزیابی می‌شوند؟
- (۱) جایگشت (۲) رتبه‌بندی (۳) کپلند (۴) مرکزگرایی
- ۶۳ روش آماری برای تعیین واحدها یا پدیده‌های همگن در یک مقیاس برداری n بعدی بدون استفاده از رگرسیون واریانس یا آالیز همبستگی کدام است؟
- (۱) آنالیز تاکسونومی (۲) میزان انحراف از ایتمیم (۳) حذف و انتخاب سازگار با واقعیت (۴) رتبه‌بندی براساس تشابه به حل ایدئال
- ۶۴ کدام مدل براساس پراکندگی مقادیر شاخص‌ها، اوزان مربوط به هر شاخص را حساب می‌کند؟
- (۱) آنتروپی (۲) تاکسونومی (۳) تاپسیس فازی (۴) تحلیل سلسله مراتبی
- ۶۵ هدف مدل تحلیل خوشه‌ای کدام است؟
- (۱) تحلیل ویژگی‌های مناطق یک مجموعه (۲) شناخت تفاوت‌ها میان مناطق یک مجموعه (۳) ارزش آنتروپی برابر با صفر باشد.
- ۶۶ در کدام وضعیت از مدل آنتروپی شانون، رشد پراکنده شهری یا پراکنده‌روپی (Sprawl) رخ می‌دهد؟
- (۱) ارزش آنتروپی از مقدار $\ln(n)$ بیشتر باشد. (۲) ارزش آنتروپی از مقدار $\ln(n)$ کمتر باشد. (۳) ارزش آنتروپی از مقدار $\ln(n)$ کمتر باشد. (۴) شب خط در ارزش آنتروپی منفی باشد.
- ۶۷ کدام مدل در دستهٔ تکنیک‌های امتیازی تصمیم‌گیری‌های چند شاخصه قرار می‌گیرد؟
- (۱) اورسته (۲) اسماارت (۳) پرومته (۴) دیماتل
- ۶۸ اگر یک تکنیک امکان تبادل بین شاخص‌ها را در نظر بگیرد در کدام گروه از روش‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه قرار می‌گیرد؟
- (۱) برتری (۲) جبرانی (۳) سازشی (۴) داده‌های غیرقطعی و فازی
- ۶۹ در تحلیل میک مک، تکنیک پایش محیطی در کدام مرحله مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) در مرحله سنجش ارتباط مستقیم و غیرمستقیم متغیرها (۲) در شناسایی و تحلیل توبولوژی متغیرهای پیشran (۳) در مرحله بررسی و تعریف متغیرها (۴) در مرحله شناسایی متغیرهای کلیدی
- ۷۰ اگر قصد داشته باشیم طرح‌ها و پروژه‌های شهری را قبل، حین و بعد از اجرا ارزیابی کنیم، کدام روش مناسب است؟
- (۱) تکرار سنجش (۲) ضریب آنتروپی (۳) مدل هلدرن
- ۷۱ در تصمیم‌گیری گروهی اگر خبرگان نتوانند ارزش هر گزینه به‌ازای شاخص‌های مورد نظر را ارائه کنند، از کدام رویکرد استفاده می‌شود؟
- (۱) اکثریت نسبی (۲) امتیازی (۳) ترتیبی (۴) رأی‌گیری

- ۷۲- شیوه مناسب برای پهنه‌بندی براساس یک متغیر مبنایی از طریق محاسبه تفاوت بین میانگین‌های چند منطقه، کدام روش است؟
- (۱) تحلیل عاملی
 (۲) تحلیل همبستگی
 (۳) تحلیل سلسله مراتبی
- ۷۳- اگر هیچ‌گونه اطلاعاتی در مورد شاخص در دسترس نباشد از کدام روش استفاده می‌شود؟
- (۱) تسلط
 (۲) حذف
 (۳) لکسیکوگراف
 (۴) ماکسیمین و مینی‌ماکس
- ۷۴- روش تصمیم‌گیری چند معیاره ویکور برای کدام مورد به کار می‌رود؟
- (۱) محاسبه معیارهای ثابت
 (۲) تعیین ضریب اهمیت شاخص‌ها
 (۳) رتبه‌بندی استراتژی‌ها و راهکارها
 (۴) حل مسائل با معیارهای ناسازگار و تناسب‌ناپذیر
- ۷۵- در میان راهبردهای برنامه‌ریزی استراتژیک به روش swot کدام راهبردها تلاش دارند تا با کاستن از ضعف‌ها، حداقل استفاده را از فرصت‌های موجود ببرند؟
- (۱) اقتضایی یا تنوع
 (۲) بازنگری یا انطباقی
 (۳) تدافعی
 (۴) رقابتی - تهاجمی
- ۷۶- مدل جاذبه در تحلیل سیستم‌های شهری با کدام فرمول مشخص می‌شود؟
- $$I_{ij} = G \frac{P_i + P_j}{d_{ij}} \quad (۱)$$
- $$I_{ij} = G \frac{P_i P_j}{d_{ij}^b} \quad (۲)$$
- $$I_{ij} = \frac{P_i P_j d}{G} \quad (۳)$$
- ۷۷- در شاخص هوفیندال چنانچه عدد به دست آمده به سمت در شاخص هوفیندال چنانچه عدد به دست آمده به سمت
- (۱) یک سیر کند، نشان‌دهنده توزیع بهینه امکانات است.
 (۲) صفر سیر کند، نشان‌دهنده توزیع خوش‌های امکانات است.
 (۳) صفر سیر کند، نشان‌دهنده توزیع برابر امکانات و خدمات است.
 (۴) یک سیر کند، نشان‌دهنده توزیع بینایین امکانات و خدمات است.
- ۷۸- در مدل آنتروپی شانون
- (۱) عدد به دست آمده بین صفر و یک باشد، نشان‌دهنده اسپرال و پراکندگی است.
 (۲) عدد به دست آمده بیشتر از یک باشد، نشان‌دهنده تراکم و فشردگی است.
 (۳) عدد به دست آمده به صفر نزدیک باشد، نشان‌دهنده اسپرال و به یک نزدیک باشد، نشان‌دهنده فشردگی است.
 (۴) عدد به دست آمده به یک نزدیک باشد، نشان‌دهنده اسپرال و به صفر نزدیک باشد، نشان‌دهنده فشردگی است.
- ۷۹- در روش شاخص ترقیبی توسعه انسانی **HDCI**
- (۱) به یک نزدیک‌تر باشد، نشان‌دهنده درجه توسعه‌یافتنگی آن منطقه است.
 (۲) بیشتر از یک باشد، نشان‌دهنده درجه عدم توسعه‌یافتنگی آن منطقه است.
 (۳) به صفر نزدیک‌تر باشد، نشان‌دهنده درجه توسعه‌یافتنگی آن منطقه است.
 (۴) عدد به دست آمده بین صفر و یک در توسعه‌یافتنگی آن منطقه تأثیری ندارد.
- ۸۰- کدام روش تصمیم‌گیری با شناسایی و اولویت‌بندی عناصر تصمیم‌گیری شروع می‌شود؟
- (۱) آنتروپی
 (۲) ماتریس گولر
 (۳) تحلیل سلسله مراتبی
 (۴) تحلیل موزنایی