

کد کنترل

303

F



303F

## آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنج‌شنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱



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

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

### جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری و آمایش سرزمین (کد ۲۱۰۴)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۰

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 برنامه‌ریزی شهری	۷۰	۱	۷۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

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

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (روش تحقیق در جغرافیا - جغرافیای شهری (مبانی و ایران) - نظریه‌ها و دیدگاه‌های توسعه شهری - تکنیک‌ها و مدل‌های برنامه‌ریزی شهری):

- ۱- هدف تحلیل محتوا چیست؟
  - (۱) مشخص کردن واحد تحلیل
  - (۲) کمی‌سازی مجموعه‌ای از داده‌ها
  - (۳) تحلیل داده‌های گردآوری شده
  - (۴) بازنمایی دقیق یک مجموعه از پیام‌ها
- ۲- کدام یک از طیف‌های زیر به طیف «فاصله اجتماعی» معروف است؟
  - (۱) گاتمن
  - (۲) لیکرت
  - (۳) بوگاردوس
  - (۴) ترستون
- ۳- برای سنجش تأثیر متغیرهای سن و سواد بر درآمد افراد، از کدام آزمون آماری استفاده می‌شود؟
  - (۱) خی دو
  - (۲) من - وینتی
  - (۳) رگرسیون چندگانه
  - (۴) تحلیل عاملی تأییدی
- ۴- در کدام نوع تبیین، پژوهشگر سعی می‌کند نحوه کارکرد جهان اجتماعی را درک کرده و جهان هستی را از نگاه سایر افراد بررسی کند؟
  - (۱) علی
  - (۲) تفسیری
  - (۳) ساختاری
  - (۴) تحلیلی
- ۵- در کدام روش نمونه‌گیری، واحد اصلی مطالعه از طریق چند مرحله نمونه‌گیری پیوسته انتخاب می‌شود؟
  - (۱) خوشه‌ای
  - (۲) هدفمند
  - (۳) احتمالی ساده
  - (۴) احتمالی طبقه‌بندی شده
- ۶- اگر با خارج کردن یا اضافه کردن یک متغیر از مدل رگرسیون،  $R^2$  تغییر قابل ملاحظه‌ای نداشته باشد، چه نتیجه‌ای دارد؟
  - (۱) نسبت به سایر متغیرها مستقل است.
  - (۲) مستعد ایجاد هم‌خطی است.
  - (۳) مقادیر آن دارای توزیع نرمال است.
  - (۴) سطح اندازه‌گیری آن اسمی است.
- ۷- در خصوص ویژگی‌های یک تحقیق علمی، «قاعده تجاهل» به کدام معنا است؟
  - (۱) ابهامات ذهن محقق از مسئله مورد بررسی و پیش‌داوری‌های ناقص
  - (۲) ادراکات ذهنی محقق درباره مسئله مورد بررسی و دخالت تصورات ذهنی
  - (۳) خالی بودن ذهن محقق از مسئله مورد بررسی و پرهیز از قضاوت عجولانه
  - (۴) اطلاعات نادرست محقق درباره مسئله مورد بررسی و پرهیز از اصول علمی
- ۸- در کدام مقیاس اندازه‌گیری می‌توان از آزمون خی دو استفاده کرد؟
  - (۱) اسمی
  - (۲) فاصله‌ای
  - (۳) رتبه‌ای
  - (۴) نسبی

- ۹- در روش‌شناسی کیفی پرسش‌های اصلی تحقیق کدام است؟  
 (۱) «چه چیز» و «چرا» (۲) «چقدر» و «چند تا»  
 (۳) «چه رابطه‌ای» و «چرا» (۴) «چه چیز» و «چند تا»
- ۱۰- کدام نوع تحقیق به مطالعه ویژگی‌ها و صفات افراد جامعه می‌پردازد و هدف از آن شناخت صفات، ویژگی‌ها، عقاید، نگرش‌ها، رفتارها و سایر مسائل افراد یک جامعه از طریق مراجعه به آنهاست؟  
 (۱) همبستگی (۲) هم‌خوانی (۳) علی - مقایسه‌ای (۴) توصیفی زمینه‌یاب
- ۱۱- اگر تحقیقی درباره شناخت ساختار و ماهیت تجربه زیسته نسبت به خشکسالی انجام شود، کدام نوع تحلیل قابل استفاده است؟  
 (۱) مروری کمی (۲) پدیدارشناختی (۳) موضوعی (۴) روایتی
- ۱۲- در کدام یک از پارادایم‌ها، علاوه بر روش کمی از روش کیفی هم استفاده می‌شود؟  
 (۱) پست‌مدرنیسم (۲) برساخت‌گرایی (۳) پدیدارشناسی (۴) پسااثبات‌گرایی
- ۱۳- روش‌شناسی مناسب برای ارائه نظریه جدید کدام است؟  
 (۱) استقرایی (۲) قیاسی (۳) تجویزی (۴) ارزشیابی
- ۱۴- برای کدام مورد، از آزمون دوطرفه می‌توان استفاده کرد؟  
 (۱) درآمد سالانه در یک شهر ثابت مانده است.  
 (۲) قیمت زمین در یک منطقه تغییر کرده است.  
 (۳) شاخص‌های کارآفرینی زنان بهبود یافته است.  
 (۴) خشکسالی باعث کاهش تولید در یک منطقه شده است.
- ۱۵- در کدام نوع مصاحبه، تنها تعدادی از پرسش‌ها از قبل تعیین شده و اغلب سؤال‌ها در طی مصاحبه مطرح می‌شوند؟  
 (۱) گروهی (۲) سازمان‌یافته (۳) تفصیلی (۴) نیمه‌سازمان‌یافته
- ۱۶- نطفه اصلی کدام یک از حکومت‌های ایرانی در شهر بسته شد؟  
 (۱) سلجوقیان (۲) ساسانیان (۳) سلوکیان (۴) پارتیان
- ۱۷- دوره استیلای فرهنگ یونانی و امتزاج فرهنگ غربی و شرقی، شهرهای نوبنیاد شکل گرفته در ایران از ترکیب کدام مفاهیم شکل گرفتند؟  
 (۱) شهر - ثروت، شهر - قدرت (۲) شهر - معبد، شهر - شار  
 (۳) شهر - دولت، شهر - قدرت (۴) شهر - تجارت، شهر - معبد
- ۱۸- در کدام دوره باستانی، شهر ضمن داشتن استقلال نسبی در داخل خود، با شکل دایره‌ای و نظم شطرنجی داخلی متمایز می‌شود؟  
 (۱) اشکانی (۲) سلوکی (۳) ساسانی (۴) هخامنشی
- ۱۹- افلاطون در کتاب جمهوریت، آرمان‌شهر را براساس کدام معیار در نظر می‌گیرد؟  
 (۱) ساخت اجتماعی (۲) نظم فضایی (۳) وسعت شهر (۴) اندازه جمعیت
- ۲۰- در مقایسه با شهرهای یونان قدیم، نقش کدام یک از عناصر شهرهای اسلامی اهمیت کمتری داشته است؟  
 (۱) میدان (۲) محله (۳) بازار (۴) ارگ
- ۲۱- «اهلرز» جغرافیدان آلمانی، در مطالعات خود درباره شهر دزفول، کدام مورد را از عناصر عمده روابط این شهر با روستاهای اطراف معرفی کرده است؟  
 (۱) نظام سیاسی حاکم بر شهر (۲) نظام صادراتی پیشرفته شهر  
 (۳) نظام صنعتی مستقر در شهر دزفول (۴) نظام پیش‌فروش تولیدات کشاورزی

- ۲۲- کدام مورد در سیر تحولی شبکه شهری در ایران، نتیجه واگرایی و شهرگرایی است؟  
 (۱) شکل‌گیری شبکه شهری منطقه‌ای  
 (۲) پیدایش منطقه کلان‌شهری  
 (۳) شکل‌گیری شبکه شهری زنجیره‌ای  
 (۴) پیدایش منظومه‌های شهری
- ۲۳- در کدام گزینه تقسیم فضای جغرافیایی از نظر پیتر هاگت، درست است؟  
 (۱) گره، شبکه، حرکت، تراکم، محله  
 (۲) گره، شبکه، جابه‌جایی، سلسله‌مراتب، سطوح  
 (۳) گره، جابه‌جایی، سطوح، سلسله‌مراتب، پیوند  
 (۴) گره، شبکه، جابه‌جایی، سلسله‌مراتب، پیوند
- ۲۴- کدام گزینه در ارتباط با مراحل بنیادی تحول نظام شهری ایران، درست است؟  
 (۱) گذار از ایران‌شهر به شهر دورگه مدرن  
 (۲) گذار از ایران‌شهر به شهر - دولت و شهر اقوام  
 (۳) گذار از شهر سنتی به دولت شهر و شهر مدرن  
 (۴) گذار از شهر خودکفا به شهرهای وابسته به دولت مدرن
- ۲۵- در کدام گزینه معیارهای کیفی تعیین سلسله‌مراتب شهری، درست است؟  
 (۱) بخش اول فعالیت‌های شغلی، وسعت و فعالیت‌های صنعتی  
 (۲) فعالیت‌های فرمانطقه‌ای، تعداد جمعیت و وسعت فضایی شهر  
 (۳) بخش سوم فعالیت‌های شغلی، تجهیزات شهری و وسعت فضایی شهر  
 (۴) بخش دوم فعالیت‌های شغلی، تعداد جمعیت فعال ۱۵ تا ۶۵ سال و وسعت شهر
- ۲۶- سه مفهوم کلی و بنیادی «پراکنده رویی شهری» کدام است؟  
 (۱) گسستگی، زمین خالی، زمین قهوه‌ای  
 (۲) پخشایش، گسستگی، جداسازی عملکردی  
 (۳) گسستگی، جداسازی، ارتباطات وسیع  
 (۴) پخشایش، ارتباطات وسیع، کاربری‌های بزرگ مقیاس
- ۲۷- براساس مکتب نئووبری، اساس نظام فضایی شهر به کدام مورد وابسته است؟  
 (۱) فضا، اقتصاد، سیاست  
 (۲) مردم، حاکمیت، دیوان‌سالاری  
 (۳) مکان، ساختار اجتماعی، سیاست‌های فضایی  
 (۴) نقش دولت، بوروکراسی، مدیران اجتماعی
- ۲۸- مهم‌ترین ویژگی‌های رویکرد ناحیه‌ای در جغرافیای شهری کدام است؟  
 (۱) تأکید بر ناحیه، روابط شهر و روستا، جاذبه شهری، بررسی جغرافیای کالبدی  
 (۲) تأکید بر یک ناحیه، حوزه نفوذ شهری، ناحیه صنعتی شهر، رشد فیزیکی شهر  
 (۳) تأکید بر یک شهر منفرد، دید توصیفی، رویکرد تاریخی، بررسی اوضاع طبیعی و انسانی  
 (۴) تأکید بر یک پهنه وسیع، مناسبات اقتصادی شهر و ناحیه، رویکرد سیاسی، شهرشناسی
- ۲۹- براساس کدام تفسیر از مفهوم شهرنشینی، مردم در جامعه روستایی بر اثر آگاهی در طول زمان به شهرها مهاجرت می‌کنند؟  
 (۱) تفسیر ساختاری  
 (۲) تفسیر رفتاری  
 (۳) تفسیر اقتصادی  
 (۴) تفسیر جمعیت‌شناختی
- ۳۰- کدام مورد پس از انقلاب مشروطه، مهم‌ترین عامل تأثیرگذار در ایجاد و توسعه شهرها در ایران بود؟  
 (۱) دولت  
 (۲) ایدئولوژی  
 (۳) مشارکت مردم  
 (۴) نظام ایلی و چادرنشینی
- ۳۱- شهرهای دارای ساختار چندهسته‌ای، بدون نظم هندسی، با مراکز جذاب و احیاشده از ویژگی‌های کدام شهرها هستند؟  
 (۱) پست‌مدرن  
 (۲) مدرن  
 (۳) فراصنعتی  
 (۴) ماقبل‌صنعتی
- ۳۲- برنامه‌ریزی کل‌نگر سنتی، ترکیبی از کدام مکتب‌های فلسفی است؟  
 (۱) رئالیسم و پراگماتیسم  
 (۲) کمونیسم و آنارشیسم  
 (۳) تجربه‌گرایی و پراگماتیسم  
 (۴) آنارشیسم و پراگماتیسم

- ۳۳- در کدام الگوی برنامه‌ریزی راهبردی، پیوستگی و هماهنگی اقدامات مختلف در درازمدت براساس سیاست‌های عمومی است و برنامه‌های اجرایی در جریان عمل با شرایط و تغییرات حاصله هماهنگ می‌شود؟  
 (۱) گام به گام (۲) فرایندی (۳) مشارکتی (۴) حمایتی
- ۳۴- به نظر لوئیز ممفورد، شهر و شهرنشینی چندمین اختراع بزرگ بشر محسوب می‌شود؟  
 (۱) چهارمین (۲) سومین (۳) دومین (۴) اولین
- ۳۵- در منشور جدید آتن (۲۰۰۳) کدام مبحث جنبه حیاتی دارد؟  
 (۱) برنامه‌ریزی شهری با رویکرد فرانوگرایی (۲) برنامه‌ریزی فضایی برای دستیابی به توسعه پایدار  
 (۳) برنامه‌ریزی کالبدی برای دستیابی به کیفیت زندگی (۴) برنامه‌ریزی وکالتی برای دستیابی به مشارکت فراگیر
- ۳۶- در کدام دیدگاه بر استفاده بهینه از زمین‌ها و فضاهای موجود شهر، بافت‌های فرسوده و فضاهای غیرملزوم تأکید می‌شود؟  
 (۱) شهر ارگانیک (۲) اسپرال شهری (۳) شکوفایی شهری (۴) توسعه میان‌افزا
- ۳۷- پنج بُعد یک شهر شکوفا کدام است؟  
 (۱) بهره‌وری - توسعه زیرساخت - کیفیت زندگی - برابری و عدالت اجتماعی - پایداری زیست‌محیطی  
 (۲) بهره‌وری - عدالت اجتماعی - رونق اقتصادی - تقسیم‌کار اجتماعی - حمل‌ونقل همگانی  
 (۳) شکوفایی اقتصادی - بهره‌وری - محیط‌زیست - حمل‌ونقل پایدار - مسکن سالم  
 (۴) مسکن سالم - حمل‌ونقل پایدار - کیفیت زندگی - رفع فقر - آموزش همگانی
- ۳۸- کدام گزینه از اصول مکتب پست‌مدرنیسم در برنامه‌ریزی شهری محسوب می‌شود؟  
 (۱) اهمیت دادن به بخش مرکزی شهرها (۲) تأکید بر توسعه افقی شهرها  
 (۳) اهمیت دادن به اختلاط کاربری‌ها (۴) تأکید بر شهرگرایی به‌جای شهرنشینی
- ۳۹- در کدام نظریه برنامه‌ریزی، تمرکز عمده بر ساختار کالبدی و ویژگی‌های زیبایی‌شناختی شهری است؟  
 (۱) سنتی (۲) رادیکال (۳) سیستمی (۴) عملیاتی
- ۴۰- فقدان گشودگی فضایی برای تجمع‌ها و روابط از مهم‌ترین موانع شکل‌گیری کدام مورد محسوب می‌شود؟  
 (۱) شهر خلاق (۲) جامعه مدنی  
 (۳) جامعه پیشرفته (۴) شهر فشرده
- ۴۱- طراحی خیابان برای سازگاری با فعالیت‌های متنوع در کدام الگوی رشد در نظر گرفته می‌شود؟  
 (۱) متمرکز (۲) پراکنده (۳) هوشمند (۴) فشرده
- ۴۲- کدام رویکرد در برنامه اسکان بشر سازمان ملل متحد در سال ۲۰۱۳ مطرح گردید؟  
 (۱) شهر خلاق (۲) شهر فشرده (۳) نوشهرگرایی (۴) شکوفایی شهری
- ۴۳- در کدام الگوی برنامه‌ریزی، فرایند مهم‌تر از محصول و نتیجه است؟  
 (۱) وکالتی (۲) سیستمی (۳) مشارکتی (۴) سنتی
- ۴۴- شهر آهسته در مقابل چه نوع تغییراتی پدیدار شد؟  
 (۱) اصلاح سیستم انرژی (۲) تغییرات اقلیمی (۳) جهانی شدن (۴) مدرنیسم و تجدیدگرایی
- ۴۵- کدام‌یک از رویکردهای جدید برنامه‌ریزی شهری در مقابل منشور آتن مطرح شد؟  
 (۱) نوشهرگرایی (۲) شهر هوشمند (۳) شهر اکولوژیک (۴) شهر خلاق
- ۴۶- در کدام روش مداخله در مرکز و بافت‌های مرکزی شهرها سعی می‌شود از بافت‌های باارزش حداکثر استفاده به‌عمل آید؟  
 (۱) حفاظتی بهداشتی (۲) حفاظتی تزئینی (۳) بازسازی شهری (۴) موضعی - موضعی

- ۴۷- کدام نظریه پرداز اولین بار اصطلاح «شهرهای جهانی» را مطرح کرد؟  
 (۱) پاتریک گدس  
 (۲) دیوید هاروی  
 (۳) جان رنه شورت  
 (۴) دیوید کاپلان
- ۴۸- نظریه‌ای که معتقد است ساماندهی شهرها بایستی از درون شهرها صورت پذیرد، مترادف با کدام مورد است؟  
 (۱) فرهنگ‌گرایی  
 (۲) اصلاح‌گرایی  
 (۳) فلسفه‌گرایی  
 (۴) اجتماع‌گرایی
- ۴۹- کلیدی‌ترین متغیرهای شهر خلاق از نظر ریچارد فلوریدا کدام هستند؟  
 (۱) استعداد - نوآوری - اختراع  
 (۲) فنآوری - تکنولوژی جدید - نوآوری  
 (۳) فنآوری - استعداد - تسامح و تساهل  
 (۴) تسامح و تساهل - صنایع فرهنگی - اقتصاد خلاق
- ۵۰- ایده روستا - شهری و تأکید بر حمل‌ونقل عمومی، پیاده‌روی و استفاده از دوچرخه به جای اتومبیل از سوی کدام دانشمند مطرح شد؟  
 (۱) کرمونا  
 (۲) یان گل  
 (۳) کریستوفر الکساندر  
 (۴) پیتر کالتورپ
- ۵۱- از چه روشی برای تعیین نوع پراکندگی سکونتگاه‌ها استفاده می‌شود؟  
 (۱) پرستون  
 (۲) میزان سنج گاتمن  
 (۳) شاخص مرکزیت  
 (۴) تحلیل نزدیک‌ترین همسایگی
- ۵۲- از کدام روش می‌توان در مدل‌سازی روابط فضایی بهره گرفت و دلایل الگوهای مشاهده شده را بیان کرد؟  
 (۱) موران محلی  
 (۲) خودهمبستگی فضایی  
 (۳) رگرسیون وزنی جغرافیایی  
 (۴) تحلیل نقاط داغ و نقاط سرد
- ۵۳- طراحی طرح‌های بلندمدت برای مدیریت مؤثر فرصت‌ها و تهدیدهای محیطی و بررسی نقاط قوت و ضعف سیستم، کدام مرحله از فرایند اصلی مدیریت برنامه‌ریزی استراتژیک را تشکیل می‌دهد؟  
 (۱) بررسی محیطی  
 (۲) اجرای استراتژی  
 (۳) تدوین استراتژی  
 (۴) کنترل و ارزیابی
- ۵۴- در کدام روش، فاصله هر شاخص، از راه‌حل ایدئال، غیرایدئال به دست می‌آید؟  
 (۱) FANP  
 (۲) TOPSIS  
 (۳) AHP  
 (۴) ANP
- ۵۵- کدام روش، برای به دست آوردن نابرابری‌های منطقه‌ای و توزیع امکانات به کار نمی‌رود؟  
 (۱) ضریب پراکندگی  
 (۲) اتنو - فریگی  
 (۳) هرfindال  
 (۴) هاف
- ۵۶- در مورد مدل ضریب مکانی (Location Quotation) یک کاربری، کدام گزینه نادرست است؟  
 (۱) یکی از روش‌های ارزیابی کمی کاربری‌های شهری است.  
 (۲) توزیع اجتماعی و تفاوت‌های مکانی کاربری‌ها را تعیین می‌کند.  
 (۳) عدد به دست آمده بیشتر از یک، نشان‌دهنده وزن یک کاربری نسبت به سایر کاربری‌هاست.  
 (۴) عدد به دست آمده کمتر از یک، نشان‌دهنده وزن یک کاربری نسبت به سایر کاربری‌هاست.

- ۵۷- کدام روش، در دسته مدل‌های غیرجبرانی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) رأی‌گیری  
 (۲) تسلط  
 (۳) سازشی  
 (۴) تخصیص خطی
- ۵۸- کدام گزینه در ارتباط با مدل بردا (Borda Model)، 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 رتبه به دست آمده اولویت‌بندی می‌شود.  
 (۴) اولویت‌بندی مجموع عناصر هر سطر و مجموع عناصر هر ستون استفاده می‌شود.
- ۵۹- در روش تحلیل عاملی، کدام شاخص‌ها مورد توجه قرار می‌گیرد؟  
 (۱) واریانس و کوواریانس  
 (۲) دامنه تغییرات و میانگین  
 (۳) انحراف استاندارد و واریانس  
 (۴) دامنه تغییرات و انحراف استاندارد
- ۶۰- کدام روش در حل مسائلی که نمی‌توان پارامترها و کمیت‌ها را به‌طور دقیق تعریف کرد، به کار می‌رود؟  
 (۱) جایگشت  
 (۲) مجموعه‌های فازی  
 (۳) حذف و انتخاب سازگار با واقعیت  
 (۴) فرایند سلسله‌مراتبی تحلیل فازی
- ۶۱- در بررسی پراکندگی سکونتگاه‌ها با استفاده از روش تحلیل نزدیک‌ترین همسایگی اگر شاخص «Rn» عدد ۲/۱۵ را نشان دهد، الگوی پراکندگی چگونه است؟  
 (۱) توزیع منظم  
 (۲) خوشه‌ای  
 (۳) تراکم  
 (۴) تصادفی
- ۶۲- تفاوت بین روش‌های تصمیم‌گیری چندهدفه و چندشاخصه چیست؟  
 (۱) هدف‌های عینی، تصمیم‌گیری گروهی و فردی با قطعیت  
 (۲) هدف‌های ذهنی، تصمیم‌گیری گروهی و فردی با نسبیت  
 (۳) هدف‌های عینی، تصمیم‌گیری گروهی و فردی با عدم قطعیت  
 (۴) هدف‌های عینی و ذهنی، تصمیم‌گیری گروهی و فردی با قطعیت
- ۶۳- در کدام روش، مبادله بین شاخص‌ها مجاز است؟  
 (۱) غیرسازشی  
 (۲) غیرجبرانی  
 (۳) سازشی  
 (۴) جبرانی
- ۶۴- کدام مورد بیانگر شاخص سازگاری در فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی است؟  

$$CI = \frac{\lambda - n}{n - 1} \quad (۱)$$

$$CR = \frac{CI}{RI} \quad (۲)$$

$$L = \frac{1}{n} \left[ \sum_{i=1}^n (A w_i / w_i) \right] \quad (۴)$$

$$I.I = \frac{\lambda \max - n}{n - 1} \quad (۳)$$
- ۶۵- در روش «تحلیل نزدیک‌ترین همسایگی» چه شاخصی برای تعیین نوع پراکندگی به کار گرفته می‌شود؟  
 (۱) میزان مرکزیت  
 (۲) میزان مجاورت  
 (۳) میزان عملکرد شهر  
 (۴) بزرگی و کوچکی طبقات شهری

- ۶۶- کدام گزینه در خصوص  $V$  یا وزن کلی مطلوبیت در تکنیک وایکور، درست است؟  
 (۱) هر چه مقدار  $V$  بیشتر باشد، اهمیت  $R_i$  بیشتر است. (۲) هر چه مقدار  $V$  کمتر باشد، اهمیت  $S_i$  بیشتر است.  
 (۳) هر چه مقدار  $V$  بیشتر باشد، اهمیت  $S_i$  بیشتر است. (۴) هر چه مقدار  $V$  کمتر باشد، اهمیت  $R_i$  کمتر است.
- ۶۷- در فرایند تصمیم‌گیری، برای مرحله تبادل اطلاعات و تفکر چالشی، کدام گزینه مورد تأکید است؟  
 (۱) تحلیل استواری (۲) تعیین گزینه‌ها  
 (۳) نبود اطمینان (۴) بررسی محیط بیرونی
- ۶۸- در شاخص محاسبه اختلاط کاربری زمین شهری،  $k$  بیانگر چیست؟  
 (۱) میزان دسترسی به کاربری‌های مختلف شهری (۲) استاندارد مساحت کاربری زمین  
 (۳) تعداد طبقات کاربری زمین (۴) درصد تجمعی کاربری زمین
- ۶۹- در کدام روش، قضاوت‌های انسانی به‌مثابه ورودی‌های مشروع و سودمند برای انجام پیش‌بینی‌ها است؟  
 (۱) ماتریس آلترناتیو - عاقبت برایتمن (۲) تحلیل هزینه و کارایی  
 (۳) تحلیل میک مک (۴) دلفی
- ۷۰- چه کسی اندازه‌گیری نابرابری درآمد به‌وسیله شاخص‌های عینی را مورد انتقاد قرار داد و شاخص‌های قیاسی را پایه‌گذاری کرد؟  
 (۱) تایل (۲) دالتون (۳) آتکینسون (۴) اتنو - فریگی