



کد کنترل

503

A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



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

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

**آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - سال ۱۳۹۸**

**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) - نظریه ها و دیدگاه های توسعه شهری - تکنیک ها و مدل های برنامه ریزی شهری	۸۰	۱	۸۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منقی دارد.

حل جابجایی و انتشار سؤالات 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 متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

۱۳۹۸

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- کدام روش نمونه‌گیری برای انتخاب نمونه‌ها از جامعه‌ای که شناسایی و دسترسی به اعضای آن دشوار است، مناسب است؟  
(۱) گروه‌های پنهانی (۲) گلوله برفی (۳) احتمالی ساده (۴) در دسترس
- ۲- در صورتی که پژوهشگری به مقایسه میانگین‌های بیش از دو گروه علاقمند باشد و مفروضه‌های تحلیل واریانس را نداشته باشد، از کدام آزمون ناپارامتری می‌تواند استفاده نماید؟  
(۱) کروسکال والیس (۲) میانه (۳) یو من ویتنی (۴) ویلکاکسون
- ۳- کدام نوع اعتبار (روایی) در تحقیقات علمی به قابلیت تعمیم‌پذیری یافته‌های پژوهش مرتبط است؟  
(۱) سازه (۲) محتوایی (۳) درونی (۴) بیرونی
- ۴- در کدام مقیاس‌های اندازه‌گیری می‌توان از کلیه آزمون‌های آماری پارامتریک و ناپارامتریک استفاده کرد؟  
(۱) رتبه‌ای و نسبی (۲) رتبه‌ای و فاصله‌ای  
(۳) فاصله‌ای و نسبی (۴) اسمی و فاصله‌ای
- ۵- کدام مورد، بر اساس شیوه رفرنس دهی APA درست تنظیم شده است؟  
(۱) Hall, Tim, and Heather Barrett. "General geography". Routledge, 2018.  
(۲) Hall, T., & Barrett, H. (2018). *General geography*. Routledge.  
(۳) Hall, Tim, and Heather Barrett. *General geography*. Routledge, 2018.  
(۴) Hall, T. and Barrett, H., 2018. *General geography*. Routledge.
- ۶- کدام عبارت در ارتباط با پژوهش‌های مشاهده‌ای غیر ساختاریافته صحیح است؟  
(۱) معادل مصاحبه ساختاریافته است.  
(۲) روش آن ثبت و تحلیل رسمی - موردی است.  
(۳) پایبند قوانین رسمی و اصول تحقیقات موردی است.  
(۴) مشاهده‌گر به دنبال توصیف و فهم پدیده مورد نظر و در جریان کار است.
- ۷- متغیری که مشخص می‌کند یک ارتباط مورد نظر چگونه در موقعیت‌ها یا شرایط مختلف تغییر می‌کند، کدام است؟  
(۱) وابسته (۲) واسطه‌ای (۳) تعدیل‌کننده (۴) مستقل
- ۸- کدام گزینه در خصوص فرضیه و سؤال صحیح است؟  
(۱) سؤال در علوم اجتماعی رایج‌تر از علوم طبیعی است.  
(۲) سؤال پژوهش جهت‌دار است ولی فرضیه بدون جهت است.  
(۳) برای پژوهش‌های توصیفی و استقرایی فرضیه مناسب‌تر است.  
(۴) برای پژوهش‌های تبیینی و قیاسی سؤال مناسب‌تر است.

- ۹- کدام پژوهش پس از بروز رویداد انجام می‌شود و نتایج آن برای جلوگیری از تکرار رویدادها و وقایع نامطلوب یا توسعه وقایع و رویدادهای مطلوب، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 (۱) همبستگی (۲) علی - مقایسه‌ای (۳) توصیفی (۴) تجربی
- ۱۰- مدل‌های مفهومی تولیدشده از پدیده‌های جغرافیایی که یک نمایش ساده‌شده رایانه‌ای از توصیف مکانی، زمانی و موضوعی پدیده‌های جغرافیایی است، چه نامیده می‌شود؟  
 (۱) سیستم تصویر (۲) رستر (۳) بردار (۴) داده مبنا
- ۱۱- مزیت «بحث گروهی» نسبت به «مصاحبه گروهی» برای جمع‌آوری داده‌های پژوهش چیست؟  
 (۱) تصمیم‌گیری (۲) پویایی (۳) سازمان‌دهی (۴) حل مشکل
- ۱۲- کدام طیف اندازه‌گیری دارای ویژگی‌های ترتیب‌پذیری و تجمع‌پذیری بوده و در آغاز عباراتی قرار می‌گیرد که مبین شدیدترین حالت گرایش مثبت و منفی است؟  
 (۱) گانمن (۲) لیکرت (۳) بوگاردوس (۴) فاصله اجتماعی
- ۱۳- احتمال رد کردن فرضیه صفر ( $H_0$ ) غلط بیانگر کدام مورد است؟  
 (۱) خطای نوع اول (۲) خطای نوع دوم (۳) توان آزمون (۴) سطح معنی‌داری
- ۱۴- در یک ناحیه جغرافیایی، پژوهشگری قصد دارد از بین ۷۶۸ خانوار، نمونه‌ای انتخاب کند که دارای ۳۲ عضو باشد. اگر ۳۸۴ خانوار ۲ نفره و ۱۹۲ خانوار ۳ نفره و ۱۹۲ خانوار ۴ نفره و بیشتر باشند، سهم و تعداد نمونه‌های خانوارهای ۳ نفره از کل خانوارهای ناحیه چقدر است؟  
 (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۸ (۴) ۶
- ۱۵- علت استفاده عمومی از روش تحلیل یا آزمون معنی‌دار بودن روند من‌کنندال، علاوه بر دقت، کدام معیار است؟  
 (۱) سادگی (۲) ناپارامتری بودن (۳) پارامتری بودن (۴) توزیع آزاد
- ۱۶- از میان شاخص‌های آمار توصیفی، کدام مورد برای توصیف جامعه آماری اهمیت بیشتری دارد؟  
 (۱) میانگین و چولگی (۲) میانگین و انحراف معیار (۳) میانگین و نرمال بودن (۴) میانه و ضریب تغییرات
- ۱۷- در تحلیل زمانی پدیده‌های جغرافیایی، زمانی که داده‌های آماری از نظر تعداد کافی نباشد، برای اطمینان لازم به نتایج تحلیل داده‌ها، استفاده از کدام روش یا آزمون الزامی است؟  
 (۱) کفایت (۲) دقت (۳) پایایی (۴) توالی
- ۱۸- از نظر نوع و کاربرد، کدام روش با سایر روش‌ها متفاوت است؟  
 (۱) تحلیل خوشه‌ای (۲) تحلیل عاملی (۳) تحلیل مسیر (۴) تحلیل مؤلفه‌های اصلی
- ۱۹- در کدام نوع پژوهش‌های علمی، از روش نمونه‌گیری هدفمند استفاده می‌شود؟  
 (۱) کمی (۲) کیفی (۳) همبستگی (۴) علی
- ۲۰- فواصل اطمینان آماری برای کدام دسته از روش‌های نمونه‌گیری استفاده می‌شود؟  
 (۱) زنجیره‌ای (۲) سهمیه‌ای (۳) هدفمند (۴) تصادفی
- ۲۱- تحول آغازین در شبکه شهری ایران چگونه تحقق یافت؟  
 (۱) با انباشت سرمایه در کانون‌های شهری  
 (۲) با تمرکز قدرت سیاسی در نقاط شهری  
 (۳) با توسعه اقتصادی و جذب نیروی مهاجر به یک یا چند مرکز برتر  
 (۴) با صدور نفت، صادرات غیرنفتی و مهاجرپذیری شهرها



- ۲۲- اولین و مهم‌ترین دلیل پراکنده‌رویی شهری کدام است؟
- (۱) افزایش جمعیت شهری  
(۲) افزایش قیمت زمین شهری  
(۳) مشکل مسکن ارزان  
(۴) نوسانات اقتصاد شهری
- ۲۳- در مدل‌های ساخت شهر، منطقه گذار در چه موقعیتی قرار دارد؟
- (۱) میان بخش مسکونی و منطقه صنعتی  
(۲) میان بخش مسکونی و منطقه خدماتی  
(۳) میان بخش واحدهای مسکونی حاشیه شهر و حومه‌ها  
(۴) میان بخش مرکز تجارت شهر و واحدهای مسکونی بخش میانی
- ۲۴- کدام عبارت پدیده «جهانی‌سازی» را معرفی می‌کند؟
- (۱) آخرین مرحله رشد سرمایه‌داری است که طبق قراردادهای اقتصادی - سیاسی از همه کشورهای دعوت به مشارکت می‌کند.  
(۲) به جنبش و حرکت سرمایه، اطلاعات، کالاها و خدمات در میان شرکت‌های چندملیتی عظیم اطلاق می‌شود که نقش سنتی مرزهای ملی را نادیده می‌گیرند.  
(۳) فرایندی پیچیده است که عمدتاً در بُعد اجتماعی، زمینه مشارکت تمامی کشورهای را در عرصه رقابت تولید و عرضه کالا فراهم می‌سازد.  
(۴) شیوه صدور سرمایه به کشورهای جهان است که طی فرایندهای گوناگون سود حاصله از تولید را به صاحبان سرمایه کانالیزه می‌کند.
- ۲۵- دیدگاه جامعه‌شناسی مکتب شیکاگو درباره ساختار فضایی شهری متأثر از چه رویکردی است؟
- (۱) بوم‌شناسی  
(۲) ساختارشناسی  
(۳) کارکردگرایی  
(۴) اقتصاد سیاسی فضا
- ۲۶- کدام مورد، مهم‌ترین دلیل توجه به بافت‌های تاریخی شهر است؟
- (۱) جلوگیری از توسعه بی‌رویه شهر در حومه‌ها  
(۲) تمرکز خدمات تجاری، اداری و سیاسی - اقتصادی در آن‌ها  
(۳) وجود عملکردهای اساسی در نظام محله‌بندی و منطقه‌بندی شهر  
(۴) وجود مرکزیت همیشگی برای وحدت‌بخشی به پیکره شهر
- ۲۷- بر اساس نظریه «برایان بری» هر چه حیات اجتماعی، اقتصادی و سیاسی کشور پیچیده‌تر و پیشرفته‌تر شود، توزیع فضایی سکونتگاه‌های آن کشور به کدام الگو نزدیک می‌شود؟
- (۱) بینابینی  
(۲) تور و وزنه  
(۳) رتبه - اندازه  
(۴) نخست شهری
- ۲۸- تفاوت میان نظریه موزه‌ای و سلولی در زمینه مرمت شهری چیست؟
- (۱) در نظریه موزه‌ای ارتقای بافت اجتماعی و در سلولی نوسازی اقتصادی مدنظر است.  
(۲) در نظریه موزه‌ای ارتقای کیفیت کالبدی و در سلولی ارتقای بافت اجتماعی مدنظر است.  
(۳) در نظریه موزه‌ای ارتقای کالبدی و زیبایی‌شناختی و در سلولی کیفیت محیط مدنظر است.  
(۴) در نظریه موزه‌ای ارتقای کیفیت کارکردی محیط و در سلولی ساختار اقتصادی مدنظر است.
- ۲۹- تحلیل اکولوژیک شهر بر کدام مورد تأکید دارد؟
- (۱) تحلیل رفتار شهروندان در ارتباط با محیط شهری  
(۲) تبیین نظام اجتماعی و توانمندی و ضعف آن  
(۳) تبیین ساختار اقتصادی و توانمندی و ضعف آن  
(۴) تحلیل نظام محیطی و شناسایی نقاط قوت و ضعف آن

- ۳۰- منظور از همگونی نسبی شبکه شهری ایران تا دهه ۱۳۲۰ چیست؟
- (۱) میان شهرهای کوچک و بزرگ و مراکز روستایی ارتباط ارگانیکی برقرار بود.
  - (۲) شبکه شهری ایران از امواج حرکت‌های تازه در صنایع غربی متأثر بود.
  - (۳) دستگاه بوروکراتیک اداری سیاسی و متمرکز، زمینه‌ساز همگونی نسبی شبکه شهری بود.
  - (۴) خواسته‌ها و نیازهای سیاسی اداری یک نظام سکونتگاهی از این شبکه شهری تأمین می‌شد.
- ۳۱- مهم‌ترین وجه تمایز شهرنشینی در دوره اسلامی در ایران با شهرنشینی دوره قرون وسطای اروپا چیست؟
- (۱) روابط فرهنگی شهر و روستا در شهرهای اروپایی کمتر و در شهرهای اسلامی بیشتر بود.
  - (۲) روابط شهر و روستا در شهرهای اروپایی مستقل، اما در شهرهای اسلامی چندجانبه بود.
  - (۳) روابط شهر و روستا در شهرهای اروپایی بر روابط قدرالی، اما در شهرهای اسلامی بر تمرکز قدرت تأکید داشت.
  - (۴) روابط اجتماعی شهر و روستا در شهرهای اروپایی در مقایسه با شهرهای اسلامی برجسته‌تر بود.
- ۳۲- در فاصله سال‌های (۴۰-۱۳۳۲) مهم‌ترین تغییر و تحولاتی که در زمینه فعالیت‌های اقتصادی کشور اتفاق افتاد چه بود؟
- (۱) تمرکز مازاد اقتصادی در شهرهای مرکزی
  - (۲) تغییرات ساختاری در اقتصاد کشاورزی و اهمیت یافتن صنایع دستی
  - (۳) تفوق نفت بر کشاورزی و تبدیل آن به مهم‌ترین منبع مازاد اقتصادی
  - (۴) اهمیت یافتن نقش اقتصاد کشاورزی به واسطه حمایت دولت از این بخش
- ۳۳- چه رویکردی می‌تواند دور باطل توسعه‌نیافتگی محلی (شهری - روستایی) را به پیشرفت و رفاه تبدیل کند؟
- (۱) تقویت بازارهای محلی در سطح مناطق مختلف کشور
  - (۲) قطب‌گرایی منطقه‌ای و انتقال منابع مالی و انسانی به شهرها
  - (۳) سازندگی روستاها برای جذب سرمایه‌گذاری‌های گوناگون
  - (۴) شبکه‌ای از تقویت انواع پیوندهای شهری - روستایی در سطح مناطق کشور
- ۳۴- کدام گزینه نظام شهری را تعریف می‌کند؟
- (۱) مجموعه‌ای از شهرهای وابسته به همدیگر که ساختار نظام سکونتگاه‌های شهری در یک ناحیه، منطقه، سرزمین و جهان را پدید می‌آورد.
  - (۲) بخشی از سکونتگاه‌های شهری استقرار یافته در پهنه سرزمین که بر پایه پیوندها و شبکه‌های کالبدی با یکدیگر مرتبط هستند.
  - (۳) مجموعه‌ای از سکونتگاه‌های شهری و روستایی که بر پایه الگوی سیستم رتبه اندازه با یکدیگر مرتبط هستند.
  - (۴) رتبه‌بندی مجموعه‌ای از سکونتگاه‌های شهری و روستایی با هدف تحلیل ساختار عملکردی و کالبدی آنها
- ۳۵- در کدام دوره، «وقف» گسترش و در کدام دوره کاهش یافت؟
- (۱) افشاریه - زندیه (۲) صفویان - افشاریه (۳) صفویان - زندیه (۴) قاجاریه - زندیه
- ۳۶- پایه‌گذاری الگوی شهرسازی تهران مربوط به کدام دوره است؟
- (۱) زندیه و ایجاد ارتباط بیشتر با اروپاییان (۲) صفویه و انتقال پایتخت به اصفهان
  - (۳) قاجاریه و از حکومت فتحعلی‌شاه قاجار به بعد (۴) پهلوی اول و توسعه مدرنیسم در ایران
- ۳۷- شروع تحولات ساختاری در روند شهرنشینی و شهرسازی در ایران به چه دوره‌ای باز می‌گردد؟
- (۱) صفویه (۲) مشروطه (۳) پهلوی اول (۴) پهلوی دوم



- ۳۸- عامل افزایش تعداد شهرهای زیر ۵۰ هزار نفر جمعیت و سهم کم جمعیت آن‌ها در کل جمعیت شهری ایران در دوره جدید چیست؟
- (۱) تبدیل تعداد زیادی از سکونتگاه‌های روستایی به نقاط شهری با ایجاد شهرداری‌ها
  - (۲) رشد طبیعی جمعیت شهرهای کوچک و مهاجرت روستایی
  - (۳) توسعه اقتصادی و اجتماعی شهرهای میانی
  - (۴) مهاجرت معکوس از شهرهای بزرگ به این شهرها
- ۳۹- نقش غالب شهرها در دو دهه ۱۳۰۰ و ۱۳۱۰ کدام مورد بوده است؟
- (۱) خدماتی (۲) صنعتی (۳) تجاری (۴) کشاورزی
- ۴۰- الگوی کاربری زمین در قلعه‌های ایرانی ساخت آریایی‌ها چگونه بود؟
- (۱) ربع اراضی برای سکونت، ربع دیگر برای بازار، ربع دیگر برای نیروی نظامی و ربع آخر برای زراعت اختصاص داشت.
  - (۲) نصف اراضی برای سکونت و نصف دیگر برای تجارت و نظامی‌گری اختصاص می‌یافت.
  - (۳) ثلث برای سکونت، ثلث برای زراعت و ثلث برای نیروی نظامی اختصاص می‌یافت.
  - (۴) نصف اراضی برای سکونت و نصف دیگر برای دام اختصاص می‌یافت.
- ۴۱- برای اصلاح شیوه کتونی برنامه‌ریزی و توسعه شهری در ایران، کدام طرح پیشنهاد شده است؟
- (۱) جامع سرزمین (۲) بازآفرینی - ساماندهی (۳) ساختاری - راهبردی (۴) کالبدی ملی و منطقه‌ای
- ۴۲- در ایران، مهم‌ترین سیاستی که برای کاستن از تمرکز در شهرهای بزرگ به اجرا درآمده، چیست؟
- (۱) ساخت شهرهای جدید به صورت توسعه ناپیوسته و منفصل
  - (۲) توسعه درونی برای استفاده از اراضی بایر و بافت‌های فرسوده
  - (۳) احداث مسکن مهر با ساخت واحدهای کوچک و متوسط
  - (۴) آماده‌سازی و واگذاری اراضی در پیرامون شهر به صورت توسعه پیوسته
- ۴۳- اصطلاح «پراکنده‌رویی» برای بیان کدام یک از الگوهای گسترش شهری به کار می‌رود؟
- (۱) توسعه شبکه خیابان پیوسته با ترافیک پراکنده
  - (۲) توسعه اتومبیل محور و کم تراکم شهر در بیرون
  - (۳) توسعه مبتنی بر تنوع حمل‌ونقل عمومی و کاربری ترکیبی
  - (۴) توسعه فشرده و پر تراکم شهر در اراضی زراعی پیرامون
- ۴۴- رویکرد راه‌اندازی فرایند برنامه‌ریزی در سنت «برنامه‌ریزی بسیج اجتماعی» به گفته جان فریدمن چگونه است؟
- (۱) برنامه‌ریزی با مردم - تلفیق از بالا و از پایین
  - (۲) برنامه‌ریزی توسط مردم - تلفیق از بالا و از پایین
  - (۳) برنامه‌ریزی برای مردم - تلفیق از بالا و از پایین
  - (۴) برنامه‌ریزی توسط مردم - تلفیق از پایین به بالا
- ۴۵- کدام مورد شهر چندهسته‌ای بدون نظم هندسی، با ترکیبی از سبک‌های گوناگون و تفاوت‌های خاص اجتماعی است؟
- (۱) ماقبل مدرن (۲) الکترونیک (۳) پسامدرن (۴) مدرن
- ۴۶- نظریه ساخت اکولوژیک شهر، تفاوت‌های ساخت درونی شهرها را براساس چه عاملی تحلیل می‌کند؟
- (۱) الگوی مراکز چندهسته‌ای شهر
  - (۲) تفاوت‌های مکانی در تراکم جمعیت
  - (۳) پایگاه اجتماعی و اقتصادی افراد
  - (۴) تنوع بخشیدن به کاربری‌های شهر

- ۴۷- کدام مورد جزو اصول توسعه حمل و نقل محور است؟  
 (۱) پیاده روی  
 (۲) پخش کاربری‌ها  
 (۳) رشد افقی شهر  
 (۴) استفاده از خودروی شخصی
- ۴۸- پیتروال در زمینه سیر تکاملی شهرهای معاصر بر چه عناصر اساسی تأکید دارد؟  
 (۱) فرهنگ، نوآوری و زیرساخت‌ها  
 (۲) فرهنگ، زیرساخت‌ها و نیروهای عمومی  
 (۳) سیاست‌گذاری، فرهنگ‌سازی و زیرساخت‌ها  
 (۴) نوآوری، سیاست‌های شهری و زیرساخت‌ها
- ۴۹- از جمله موارد انتقاد بر نوشهرگرایی چیست؟  
 (۱) افزایش هزینه‌ها و حمل و نقل گسترده  
 (۲) قابلیت توسعه محوری و افزایش هزینه‌ها  
 (۳) تراکم بالای جمعیت در واحد همسایگی و پیوستگی شهری  
 (۴) کم‌توجهی به خصوصیات مصرف‌کنندگان و جنبه‌های زیباشناختی
- ۵۰- اصطلاح "Rurban" معرف کدام عبارت است؟  
 (۱) روستاهای منفرد درون و حاشیه شهر  
 (۲) روستاهای نوین یا سازوکار و کارکردهای شهری  
 (۳) شکل‌گیری خانه‌های دوم در مناطق ییلاقی خارج از شهرها  
 (۴) ترکیب و ادغام ساختارهای اجتماعی شهری و روستایی در حاشیه مراکز شهری
- ۵۱- در کدام نظریه برنامه‌ریزی، رویکرد توجه به منافع عمومی به‌عنوان اساس جریان برنامه‌ریزی رد شده و به جای آن، حضور طیف گسترده‌ای از گروه‌های جامعه با منافع و اهداف مختلف و گاه متضاد، به رسمیت شناخته می‌شود؟  
 (۱) رادیکال (۲) وکالتی (۳) عقلانی (۴) همیارانه
- ۵۲- کدام مورد، نگرش غالب در برنامه‌ریزی شهری تا پیش از دهه ۱۹۶۰ بود؟  
 (۱) پیچیدگی‌های کارکردگرا  
 (۲) سیستمی - کارکردی  
 (۳) محلی‌گرایی  
 (۴) طراحی محور
- ۵۳- مهم‌ترین کاربرد مدل جاذبه «ویلیام رایلی» در تحلیل نظام شهری کدام است؟  
 (۱) تحلیل سلسله‌مراتب سکونتگاهی  
 (۲) تعیین حوزه نفوذ شهرها  
 (۳) تحلیل روابط نظام سکونتگاهی شهری  
 (۴) تعیین عدم تعادل و تمرکز نظام شهری
- ۵۴- انقلاب کمی در جغرافیای شهری کدام بُعد از مسائل شهرها را نادیده گرفت؟  
 (۱) بُعد انسانی شهرها  
 (۲) توجه به مکان‌یابی‌ها  
 (۳) مسائل حمل و نقل شهرها  
 (۴) قوانین پراکندگی پدیده‌ها
- ۵۵- از دیدگاه کدام نوع برنامه‌ریزی، تصمیم‌گیری درباره توسعه شهر را باید همه کسانی که در آن مؤثر و ذی‌نفع‌اند انجام دهند و این تصمیم‌گیری باید براساس عدالت، آزادی و حق انتخاب شهروندان باشد؟  
 (۱) حمایتی (۲) مدرن (۳) دموکراتیک (۴) سنتی
- ۵۶- بهترین راه‌حل برای مشکلات رشد هوشمند شهری کدام است؟  
 (۱) مشارکت نخبگان  
 (۲) دموکراسی مشورتی  
 (۳) خلاقیت و نوآوری  
 (۴) تصمیم‌گیری سلسله‌مراتبی

- ۵۷- کدام گزینه، مفاهیم پایه و اصول برنامه ریزی سیستمی و طرح‌های ساختاری - راهبردی را بیان می‌کند؟  
 (۱) خردگرایی، نگاه سلسله‌مراتبی و بازار آزاد  
 (۲) علم‌گرایی، تجددگرایی و مشارکت همگانی  
 (۳) مشارکت ذی‌نفعان، پیاده‌روسازی و پیچیدگی  
 (۴) نسبت‌گرایی، خرد جمعی و مشارکت همگانی
- ۵۸- از دیدگاه لوئیز ورث، عناصر اصلی شکل‌دهنده شهرگرایی کدام‌اند؟  
 (۱) رقابت و تراکم  
 (۲) تنوع و پیوستگی  
 (۳) تراکم و تنوع  
 (۴) رقابت و پیوستگی
- ۵۹- منظور از دموکراسی الکترونیک چیست؟  
 (۱) استفاده از فناوری اطلاعات برای ارتقای مشارکت شهروندان در فرایندهای تصمیم‌گیری است.  
 (۲) استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در راستای تحقق جامعه مدرن و افزایش مشارکت ذی‌نفعان است.  
 (۳) بهره‌گیری از نظام الکترونیکی برای دستیابی به اهداف شهر زیست‌پذیر است.  
 (۴) استفاده از فناوری اطلاعات برای اداره بهتر امور شهری با توجه به سیاست‌های دولت است.
- ۶۰- جنبه‌های مشترک در توسعه شهری مبتنی بر حمل‌ونقل (TOD) چیست؟  
 (۱) استفاده گسترده از اتومبیل، کاهش تراکم جمعیت شهر  
 (۲) کاربری مختلط زمین، افزایش تراکم در نواحی اطراف ایستگاه‌ها  
 (۳) طراحی مطلوب برای پیاده‌ها، کاهش تراکم جمعیت شهر  
 (۴) کاربری مختلط زمین، استفاده گسترده از اتومبیل
- ۶۱- کدام گزینه «مدل آنتروپی شانون» را نشان می‌دهد؟  

$$H = -k \sum_{i=1}^n P_i \ln P_i \quad (۲)$$

$$H = \sum_{i=1}^n P_i \log(P_i) \quad (۱)$$

$$H = n \sum_{i=1}^n P_i \sum_{i=1}^n (P_i)^2 \quad (۴)$$

$$H = -n \sum_{i=1}^n P_i \sum_{i=1}^n \log(P_i)^2 \quad (۳)$$
- ۶۲- در فرایند تصمیم‌گیری چند شاخصه، متداول‌ترین روش برای تبدیل شاخص‌های کیفی به کمی کدام است؟  
 (۱) استفاده از آنتروپی  
 (۲) روش حداقل مربعات  
 (۳) روش مک‌گراناهان  
 (۴) نمره‌گذاری
- ۶۳- هدف کدام روش، کشف ساده‌ترین الگو از میان الگوهای مربوط به روابط میان متغیرها است؟  
 (۱) تحلیل عاملی  
 (۲) تحلیل خوشه‌ای  
 (۳) تحلیل رگرسیونی  
 (۴) تحلیل فازی
- ۶۴- کاربرد مدل «داده - ستانده» در اقتصاد شهری چیست؟  
 (۱) معرف حجم صادرات و واردات یک شهر و ارزش افزوده است.  
 (۲) برای محاسبه الگوی توزیع درآمد و ثروت میان اقشار یک شهر کاربرد دارد.  
 (۳) نتایج نهایی معاملات و جریان‌ات معاملات کالاها و خدمات واسطه‌ای را نشان می‌دهد.  
 (۴) رابطه میان مشاغل پایه‌ای و غیرپایه‌ای را بر اساس یک ماتریس نشان می‌دهد.



۶۵- کدام گزینه معرف مدل «هلدرن» است؟

$$\log a + \text{Ln} \frac{S_1}{S_T} = \sum_{i=1}^n P(i) \quad (۱)$$

$$\text{Ln} + \frac{S_1}{S_T} + \text{Ln} \frac{P_1}{P_T} = \sum_{i=1}^n \text{Ln}(P_i)^T \quad (۲)$$

$$\log \frac{\text{جمعیت ثانویه}}{\text{جمعیت اولیه}} + \log \frac{\text{سرتانه ناخالص اولیه}}{\text{سرتانه ناخالص ثانویه}} = \text{Ln} \frac{\text{مساحت اولیه شهر}}{\text{مساحت ثانویه شهر}} \quad (۳)$$

$$\text{Ln} \frac{\text{جمعیت پایان دوره}}{\text{جمعیت آغاز دوره}} + \text{Ln} \frac{\text{سرتانه ناخالص پایان دوره}}{\text{سرتانه ناخالص آغاز دوره}} = \text{Ln} \frac{\text{وسعت شهر در پایان دوره}}{\text{وسعت شهر در آغاز دوره}} \quad (۴)$$

۶۶- نرخ رشد جمعیت یک شهر در دوره زمانی ده ساله ۹۵-۱۳۸۵ برابر ۱/۴ درصد و رشد جمعیت کل کشور برابر ۱/۶ درصد بوده است. ضریب کشش پذیری برابر با کدام مورد است؟

- (۱) ۰/۸۷۵ (۲) ۰/۷۵۸ (۳) ۰/۵۶۵ (۴) ۰/۱۸۷

۶۷- کدام گزینه درباره روش تحلیل شبکه و روش تحلیل سلسله مراتبی صحیح است؟

- (۱) اساس هر دو روش مقایسه‌های زوجی است.  
 (۲) در روش تحلیل شبکه ارتباط میان عناصر تنها به صورت مستقل است.  
 (۳) در روش تحلیل سلسله مراتبی ارتباط میان عناصر هم به صورت مستقل و هم به صورت وابسته است.  
 (۴) روش تحلیل شبکه دارای ساختار خطی است در حالی که روش تحلیل سلسله مراتبی ساختار غیرخطی دارد.

۶۸- شاخص چهار شهر مهتا برای چه موردی به کار می‌رود؟

- (۱) ساختار فضایی شهر  
 (۲) سلسله مراتب شهری  
 (۳) تشخیص نخست شهری  
 (۴) سنجش توزیع جمعیت شهر

۶۹- کدام مورد، نرخ سازگاری در فرایند تحلیل سلسله مراتبی است؟

$$\text{C.R.} = \frac{C.I}{R.I} \quad (۲) \quad \text{C.R.} = \frac{R.I}{C.I} \quad (۱)$$

$$\text{C.I} = \frac{\lambda_{\max} - n}{n-1} \quad (۴) \quad \text{C.I} = \frac{\lambda_{\max} - n}{n} \quad (۳)$$

۷۰- کدام فرمول در فنون تصمیم‌گیری چند معیاره از نوع خطی است؟

$$n_{ij} = \frac{r_{ij}}{[\sum r_j^T]^{\frac{1}{T}}} \quad (۲) \quad z_{ij} = \frac{r_{ij} - M_i}{\sigma_i} \quad (۱)$$

$$n_{ij} = \frac{r_{ij}}{\max r_j} \quad (۴) \quad n_{ij} = \frac{r_{ij}}{\sum_{i=1}^m r_{ij}} \quad (۳)$$

۷۱- کدام مورد یکی از روش‌های تصمیم‌گیری است که براساس ماتریس تصمیم‌گیری و اوزان شاخص‌ها، رتبه‌بندی خطی گزینه‌ها را مشخص می‌کند؟

(۱) کپ لند (۲) بردا

(۳) جای‌گشت (۴) مجموع وزنی سلسله‌مراتبی

۷۲- اگر در یک شهر جمعیت پیش‌بینی شده تا افق ۱۴۰۰، برابر ۳۰۷,۰۰۰ نفر، میانگین بعد خانوار ۵ نفر و شاخص خانوار در واحد مسکونی ۱/۲ باشد، تعداد مساکن مورد نیاز در افق ۱۴۰۰ چقدر برآورد می‌شود؟

(۱) ۵۰۰۰ (۲) ۶۰۰۰ (۳) ۷۰۰۰ (۴) ۷۲۰۰

۷۳- با کدام فرمول می‌توان جمعیت یک ناحیه جغرافیایی را در ۵ سال قبل از سال مبدأ ( $P_0-t$ ) محاسبه نمود؟

$$p = \frac{P_0}{(1+r)^t} \quad (۲) \quad r = \left[ \sqrt{\frac{P_t}{P_0}} - 1 \right] \times 100 \quad (۱)$$

$$r = \left[ \frac{P_t}{P_0} - 1 \right] \times 100 \quad (۴) \quad p = P_0 (1+r)^t \quad (۳)$$

۷۴- درخصوص تحلیل خوشه‌ای (Cluster Analysis) کدام عبارت صحیح است؟

(۱) زمانی استفاده می‌شود که تعداد متغیرهای مستقل زیاد است و تمایل به گروه‌بندی آن‌ها به هر طریقی وجود دارد.  
(۲) زمانی استفاده می‌شود که تعداد متغیرهای مستقل و وابسته زیاد است و تمایل به گروه‌بندی آن‌ها به هر طریقی وجود ندارد.

(۳) بر این اساس استوار است که بعضی از متغیرهای مشخص، لازم و ملزوم یکدیگرند.

(۴) شبکه از معادلات برای ساختن یک فرایند خاص به کار گرفته می‌شود.

۷۵- فرض اصلی مدل جاذبه‌ای هنسن برای پیش‌بینی مکان جمعیت کدام مورد است؟

(۱) مقدار زمین موجود برای کاربری مسکونی براساس پتانسیل توسعه

(۲) رابطه میان مکان جمعیت و فاصله نقاط نسبت به یکدیگر

(۳) شدت جاذبه شهری در ارتباط با فضای پیرامونی شهر

(۴) دسترسی به اشتغال با توجه به روابط متقابل پتانسیلی

۷۶- کدام گزینه در مورد روش ELECTRE درست است؟

(۱) بر مبنای راه‌حل‌های توافقی و بر مبنای معیارهای متضاد محاسبه می‌شود.

(۲) رتبه‌بندی مجموعه‌ای از گزینه‌ها در میان معیارهای بیشتر متناقض استفاده می‌شود.

(۳) به جای رتبه‌بندی گزینه‌ها از مفهوم جدیدی معروف به مفهوم غیررتبه‌ای استفاده می‌شود.

(۴) مقایسه زوجی میان معیارها صورت نمی‌گیرد و هرگزینه مستقلاً با یک معیار سنجیده می‌شود.

۷۷- هدف از سناریوسازی در برنامه‌ریزی چیست؟

(۱) جلوگیری از اتلاف وقت، سرمایه و فرصت مدیران

(۲) دستیابی به حقایق ملموس و انتخاب راهبرد بهینه

(۳) تسهیل قدرت تصمیم‌گیری از سوی مدیران و رهبران در راستای حکمروایی خوب و بهینه

(۴) کمک به رهبران و مدیران برای تغییر نگرش آن‌ها نسبت به واقعیت‌های موجود یا در حال ظهور

۷۸- کدام مورد راهبردی است که برکاستن از ضعف‌ها و حداکثر استفاده از فرصت‌ها در برنامه‌ریزی استراتژیک تأکید می‌کند؟

(۱) اقتضایی یا تنوع (۲) بازنگری یا انطباقی

(۳) تدافعی یا بقا (۴) رقابتی یا تهاجمی

۷۹- کدام تحلیل از سری روش‌های ریاضی است که برای پیدا کردن شباهت میان مناطق در یک مجموعه به کار می‌رود؟

(۱) تحلیل خوشه‌ای (۲) تحلیل عاملی (۳) رگرسیون (۴) همبستگی

۸۰- کدام گزینه رابطه ریاضی قانون رتبه - اندازه را در نظام شهری نشان می‌دهد؟

$$P_r = \frac{R}{P_1} \quad (۴) \quad P_r = \frac{P_1}{R^b} \quad (۳) \quad P_r = \sqrt{\frac{P_1}{R^b}} \quad (۲) \quad P_r = \sqrt{\frac{R}{P_1}} \quad (۱)$$





