

کد کنترل

104

E



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

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۸/۱۲/۹

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) – سال ۱۳۹۹

رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی – کد (۲۱۰۵)

مدت پاسخ‌گویی: 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 روستایی (مبانی و ایران) – دیدگاه‌ها و نظریه‌های توسعه روستایی – تکنیک‌ها و روش‌های برنامه‌ریزی روستایی	۸۰	۱	۸۰

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 یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

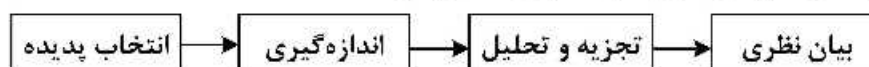
\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

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- منظور از مدل در روش تحقیق چیست؟
  - (۱) الگوی نهایی مستخرج از تجزیه و تحلیل و نتایج کار تحقیق است.
  - (۲) شامل الگوهای تجربی و آزمون‌های آماری است.
  - (۳) ارتباط میان سؤال کمی و فرضیات تجربی در تحلیل را مشخص می‌کند.
  - (۴) ارتباط میان طرح نظری و جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها است.
- ۲- کدام عبارت درباره توزیع نرمال استاندارد صحیح است؟
  - (۱) میانگین همواره بر میانه و نما انطباق دارد.
  - (۲) هر قدر واریانس افزایش یابد، ارتفاع منحنی نرمال کشیده‌تر می‌شود.
  - (۳) توزیع نرمال با دو پارامتر کجی و کشیدگی توصیف می‌شود.
  - (۴) توزیع نرمال دارای دو نقطه عطف به ازای  $\mu \pm 2\sigma$  است.
- ۳- کدام آزمون‌ها در تحلیل مربوط به ارزیابی روایی سازه‌های پژوهش علمی استفاده می‌شود؟
  - (۱) KMO و آلفای کرونباخ
  - (۲) KMO و کروییت بارتلت
  - (۳) آزمون کروییت بارتلت و آلفای کرونباخ
  - (۴) آلفای کرونباخ و همبستگی
- ۴- چنانچه توزیع داده‌های مورد بررسی دارای چولگی مثبت باشد، کدام شاخص مرکزی بیشترین مقدار را خواهد داشت؟
  - (۱) میانگین هندسی
  - (۲) میانه
  - (۳) میانگین حسابی
  - (۴) مد
- ۵- کدام یک از شکل‌های زیر فاقد همبستگی است؟
  - (۱) 
  - (۲) 
  - (۳) 
  - (۴) 

- ۶- کدام آزمون ناپارامتری معادل  $t$  وابسته در آزمون‌های پارامتری شناخته می‌شود؟  
 (۱) فریدمن  
 (۲) کروسکال والیس  
 (۳) یو من - ویتنی  
 (۴) ویلکاکسون
- ۷- کدام آزمون برای بررسی رابطه داده‌های رتبه‌ای مناسب است؟  
 (۱) ضریب همبستگی فای  
 (۲) همبستگی پیرسون  
 (۳) همبستگی اسپیرمن  
 (۴) خی ۲
- ۸- در رگرسیون دو متغیری، خط رگرسیون بیانگر چیست؟  
 (۱) مسیر حرکت کلی نقاط پراکنده در دستگاه مختصات بوده و بیانگر همبستگی مثبت و منفی متغیر مستقل است.  
 (۲) مسیر حرکت کلی نقاط تجمعی در دستگاه مختصات بوده و بیانگر مقدار همبستگی، شدت و ضعف متغیر مستقل است.  
 (۳) مسیر حرکت کلی نقاط تجمعی در دستگاه مختصات بوده و بیانگر مقدار همبستگی، شدت و ضعف متغیر تابع است.  
 (۴) مسیر حرکت کلی نقاط پراکنده در دستگاه مختصات بوده و بیانگر شدت و جهت همبستگی میان متغیرها است.
- ۹- کدام مورد جزو آماره‌های پراکندگی محسوب شده و در تجزیه و تحلیل داده‌های توصیفی و استنباطی کاربرد دارند؟  
 (۱) میانگین و انحراف استاندارد  
 (۲) انحراف استاندارد و واریانس  
 (۳) میانه و انحراف استاندارد  
 (۴) نما و واریانس
- ۱۰- نمونه‌گیری سهمیه‌ای از کدام نوع روش‌های نمونه‌گیری است؟  
 (۱) غیراحتمالی  
 (۲) احتمالی  
 (۳) خوشه‌ای  
 (۴) طبقه‌ای
- ۱۱- کدام مورد قابلیت تعمیم‌پذیری یافته‌های پژوهش را نشان می‌دهد؟  
 (۱) روایی  
 (۲) پایایی  
 (۳) اعتبار درونی  
 (۴) اعتبار بیرونی
- ۱۲- کدام گزینه در مورد سرقت ادبی (Plagiarism) صحیح است؟  
 (۱) استفاده از یک عبارت یا قسمتی از کار فرد با استفاده از گیومه و ارجاع غیرمستقیم  
 (۲) بازنویسی جملاتی از نقل‌قول‌های یک مأخذ و تغییر جملات و ارجاع به مأخذ اصلی  
 (۳) خلاصه کردن بخشی از نوشته فرد دیگر به همراه ارجاع مستقیم به آن  
 (۴) به کارگیری کلمات مترادف برای تغییر جملات فرد دیگر بدون استفاده از گیومه و ارجاع به آن
- ۱۳- کدام مورد بیانگر ویژگی پایایی (Reliability) ابزار سنجش است؟  
 (۱) داده‌های گردآوری شده از طریق ابزار، مازاد بر نیاز تحقیق نیست.  
 (۲) مقیاس و محتوای ابزار، دقیقاً متغیرها و موضوع مورد مطالعه را می‌سنجد.  
 (۳) خاصیت تکرارپذیری و سنجش نتایج یکسان را نشان می‌دهد.  
 (۴) بخشی از داده‌های مورد نیاز در رابطه با سنجش متغیرها در محتوای ابزار حذف نمی‌شود.
- ۱۴- یک متغیر کیفی با کدام مقیاس اندازه‌گیری طبقه‌بندی می‌شود؟  
 (۱) نسبی - اسمی  
 (۲) اسمی - ترتیبی  
 (۳) ترتیبی - فاصله‌ای  
 (۴) فاصله‌ای - نسبی
- ۱۵- مدل زیر کدام یک از نقش‌های نظریه در تحقیق را نشان می‌دهد؟



- (۱) پژوهش مقدم بر نظریه  
 (۲) نظریه مقدم بر پژوهش  
 (۳) ترکیبی  
 (۴) اکتشافی

- ۱۶- کدام مورد از ویژگی‌های روش تحقیق کمی محسوب می‌شود؟  
 (۱) اولویت دادن به معرفت‌شناسی (۲) تشخیص الگوی مشخص و محدود تجربی  
 (۳) اولویت دادن به واقعیت موجود (۴) جستجوی دانش انتزاعی
- ۱۷- کدام روش پژوهش تبیین‌های جایگزین برای نتایج به دست آمده را بهتر کنترل می‌کند؟  
 (۱) آزمایشی (۲) همبستگی (۳) کیفی (۴) زمینه‌یابی
- ۱۸- «تصادفی در یکی از خیابان‌های شهر اتفاق افتاده است، پلیس پس از حادثه به محل بروز حادثه می‌رسد» مناسب‌ترین نوع تحقیق کدام است؟  
 (۱) توصیفی (۲) علی (۳) همبستگی (۴) تجربی
- ۱۹- تعداد منازل یک روستا و نرخ رشد جمعیت یک شهر چه نوع متغیری هستند؟  
 (۱) کمی متصل - کمی متصل (۲) کمی متصل - کمی منفصل  
 (۳) کمی منفصل - کمی متصل (۴) کمی منفصل - کمی منفصل
- ۲۰- نحوه ارتباط منطقی میان متغیرها در کدام بخش از تحقیق مشخص می‌شود؟  
 (۱) بیان مسئله (۲) اهداف (۳) چارچوب نظری (۴) جمع‌آوری اطلاعات
- ۲۱- در کدام مدل روابط شهر و روستا، نحوه سازمان‌بندی فضایی فعالیت انسانی مبتنی بر توزیع نامتعادل و نابرابر قدرت اقتصادی و اجتماعی در مقیاس‌های متفاوت (ملی، ناحیه‌ای و منطقه‌ای) مورد بررسی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) وابستگی (۲) حوزه نفوذ (۳) مرکز - پیرامون (۴) ساختاری - کارکردی
- ۲۲- پدیده شهرنشینی روستایی بیشتر مربوطه به کدام رویکرد مفهومی است؟  
 (۱) انتقال شیوه‌های فرهنگی روستاییان به شهرها  
 (۲) انتقال شیوه‌های رفتاری شهرنشینان به روستاها  
 (۳) انتقال شیوه‌های فرهنگی شهرنشینان به روستاها  
 (۴) انتقال شیوه‌های رفتار روستایی توسط روستاییان به شهرها
- ۲۳- گروه‌بندی اجتماعی روستایی (قشربندی) بر کدام پدیده سکونتگاه‌های روستایی مؤثر است؟  
 (۱) کالبدی (۲) ساختار اجتماعی (۳) ساختار اقتصادی (۴) ساختاری - عملکردی
- ۲۴- از دیدگاه هانس بوبک، شبکه زمین زراعی در ایران متأثر از کدام عامل است؟  
 (۱) نظام اجتماعی (۲) نظام اقتصادی (۳) نظام مدیریت (۴) نظام اکولوژیک
- ۲۵- در چشم‌انداز روستایی، نیروهای اثرگذار بر شکل‌گیری فعالیت و سازمان‌بندی خاص تولید کدام است؟  
 (۱) نیروهای اجتماعی - اقتصادی در تعامل با شرایط مکانی  
 (۲) نیروهای محیطی - اکولوژیک همراه با شرایط تاریخی - فرهنگی  
 (۳) نیروهای فرهنگی - تاریخی و اجتماعی - اقتصادی در تعامل با نیروهای طبیعی  
 (۴) شرایط مکانی سکونتگاه‌های روستایی در تعامل با نیروهای قومی - فرهنگی
- ۲۶- مناسب‌ترین اصطلاح برای شیوه طبقه‌بندی سکونتگاه‌های روستایی و شهری که در عین حال بیانگر فرایند تغییرات اجتماعی سکونتگاه‌ها نیز باشد، کدام است؟  
 (۱) کشت - شهر (۲) روستا - شهر (۳) شهرگرایی روستایی (۴) پیوستار روستایی - شهری

- ۲۷- منظور از اصطلاح «آیش اجتماعی» چیست؟  
 (۱) نواحی روستایی خالی از سکنه  
 (۲) زمین‌های رها شده در اثر کمبود نیروی کار  
 (۳) زمین‌های رها شده در اثر شهری شدن روستاها  
 (۴) اشتغال نیمه‌وقت روی زمین‌های کشاورزی
- ۲۸- کدام تعریف در زمینه محرومیت روستایی صحیح است؟  
 (۱) به انزوای جغرافیایی و دور بودن از مرکز قدرت، سیاست و خدمات اشاره دارد.  
 (۲) اصطلاح نسبی که نشانگر وجود منابع و امکانات کمتر افراد جوامع در مقایسه با دیگران است.  
 (۳) به کنار گذاشته شدن در داخل جامعه روستایی و جامعه بزرگتر از آن اشاره دارد.  
 (۴) محرومیت روستایی اصطلاح مطلق است که با موقعیت اقتصادی و قدرت یک خانوار یا جامعه مرتبط است.
- ۲۹- نظام تیولداری در مناطق روستایی ایران از کدام دوره تاریخی پایان یافت؟  
 (۱) پس از انقلاب مشروطیت  
 (۲) پس از اصلاحات ارضی  
 (۳) پس از دوره قاجاریه  
 (۴) بعد از پیروزی انقلاب اسلامی
- ۳۰- یکی از مهم‌ترین اصول بازساخت روستایی کدام است؟  
 (۱) وابستگی اقتصاد روستایی به شهرها  
 (۲) گذار از اقتصاد مبتنی بر تولید به اقتصاد مبتنی بر مصرف  
 (۳) افزایش سرمایه‌گذاری در کشاورزی تجاری و شهری  
 (۴) تغییر بهره‌برداری‌های بزرگ به بهره‌برداری‌های کوچک و خانوادگی
- ۳۱- کدام نظام بهره‌برداری کشاورزی به سرمایه‌گذاری کلان، تعداد زیاد کارگر و اراضی نسبتاً یکپارچه نیاز دارد؟  
 (۱) کشت مالی  
 (۲) سرمایه‌گذاری مکانیزه  
 (۳) کشت و صنعت  
 (۴) شرکت تعاونی
- ۳۲- گسترده‌ترین برنامه توسعه روستایی در اروپا طی دهه‌های اخیر از چه طریق اجرا شده است؟  
 (۱) برنامه کشاورزی سبز  
 (۲) پرداخت اعتبارات ساختاری  
 (۳) برنامه متنوع‌سازی اقتصاد مناطق روستایی  
 (۴) اجرای برنامه LEADER
- ۳۳- کدام گزینه، موضوع مورد مطالعه جغرافیای کشاورزی است؟  
 (۱) اصول مدیریت زمین‌های کشاورزی  
 (۲) بهره‌برداری عقلایی از زمین و ظرفیت کشاورزی  
 (۳) مجموع متغیرهای محیطی در زمینه کشاورزی  
 (۴) متغیرهای اقتصادی و انتخاب مکان کشاورزی
- ۳۴- سازمانی اجتماعی مرکب از عناصری به هم پیوسته که با هویت و مدیریتی واحد، امکان تولید محصولات کشاورزی را فراهم می‌آورد، چه نام دارد؟  
 (۱) شیوه تولید  
 (۲) نظام تولید  
 (۳) نظام تعاونی  
 (۴) نظام بهره‌برداری
- ۳۵- مهم‌ترین عوامل جغرافیایی مورد بررسی در اقتصاد روستایی کدام است؟  
 (۱) منابع اقتصادی، موقعیت خاص  
 (۲) منابع اقتصادی، عملکرد اقتصادی  
 (۳) توزیع فضایی، اقتصادی  
 (۴) مکان تولید و مصرف، منابع اقتصادی
- ۳۶- کدام موضوعات در توزیع فضایی عملکردهای اقتصادی انسان در محیط بررسی می‌شود؟  
 (۱) تراکم، تفرق، فاصله، بافت  
 (۲) تراکم، مواد اولیه، دسترسی، طرح  
 (۳) جمعیت، دسترسی، صنایع، کشاورزی  
 (۴) ساختار، جمعیت، صنایع، کشاورزی
- ۳۷- برای شناخت سازمان و ساختار فضایی روستایی چه پدیده‌هایی مورد مطالعه قرار می‌گیرد؟  
 (۱) ماده، رفتار محیط طبیعی، گرایش‌ها  
 (۲) گرایش‌ها، نگرش‌ها، رفتار محیط اقتصادی  
 (۳) سیمای ظاهری، ریخت درونی و نیروهای بیرونی  
 (۴) سیمای ظاهری، نگرش‌ها و رفتار محیط اجتماعی

- ۳۸- از دیدگاه «هائری لوفور» مهم‌ترین عامل برهم زدن جامعه سنتی روستاها و سبک زندگی قدیمی آن‌ها چیست؟  
 (۱) روابط شهر و روستا  
 (۲) فناوری‌های نوین  
 (۳) مناسبات سرمایه‌داری  
 (۴) نظام‌های مدیریتی و برنامه‌ریزی
- ۳۹- از دیدگاه جغرافیای روستایی، «فضای روستایی» معرف چیست؟  
 (۱) تأثیر تعیین‌کننده عوامل محیط طبیعی در اشکال گوناگون بهره‌برداری روستایی  
 (۲) تغییرات اجتماعی - اقتصادی روستا به شکل پیوسته و آرام در محیط طبیعی  
 (۳) دگرگونی عرصه‌های روستایی به شکل پیوسته و آرام در محیط طبیعی  
 (۴) عینیت‌یافتن ایفای نقش‌های اساسی انسان در محیط طبیعی
- ۴۰- دسته‌بندی فعالیت‌ها در گردشگری روستایی از دیدگاه سازمان جهانی گردشگری، کدام است؟  
 (۱) مرتبط با مزرعه، در فضای باز، مشاهده و یادگیری  
 (۲) مرتبط با سنت‌ها، مرتبط با طبیعت، مرتبط با مزرعه  
 (۳) مرتبط با مزرعه، بهره‌مندی از محیط طبیعی، بازیابی قوا  
 (۴) بهره‌مندی از محیط طبیعی، بازیابی قوا، ماجراجویی در سفرهای فعالانه
- ۴۱- سازمان توسعه و همکاری اقتصادی (OECD) کدام رویکرد را در زمینه پیوندهای روستایی - شهری برای توسعه پایدار مورد تأکید قرار داده است؟  
 (۱) مشارکت روستایی - شهری  
 (۲) تعامل دو سویه روستایی - شهری  
 (۳) ظرفیت پیوندهای روستایی - شهری  
 (۴) تنوع‌بخشی فعالیت‌های روستایی - شهری
- ۴۲- در بخش عمران و توسعه روستایی قانون برنامه ششم توسعه (۱۴۰۰-۱۳۹۶) کدام موضوعات مورد تأکید قرار گرفته است؟  
 (۱) توسعه تعاون، توسعه نهادهای عمومی، تمرکززدایی  
 (۲) تقویت سازمان‌های مردم‌نهاد، اعطای تسهیلات کشاورزی، تمرکززدایی  
 (۳) برون‌سپاری فعالیت‌های غیرحاکمیتی، افزایش سهم تعاونی‌ها، خودکفایی  
 (۴) برنامه‌ریزی محلی، توانمندسازی اقشار آسیب‌پذیر، توسعه نهادی
- ۴۳- اهداف پارادایم توسعه پایدار براساس آخرین گزارش سازمان ملل در کدام گروه‌بندی اصلی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) مردم، زمین، مشارکت، صلح، مالکیت  
 (۲) کاهش فقر، حفاظت از زمین، مشارکت، صلح، برابری  
 (۳) کاهش فقر، هوای سالم، عدالت، مشارکت، کاهش نابرابری  
 (۴) سلامت انسان‌ها، آب آشامیدنی سالم، برابری، مشارکت، پایداری جوامع
- ۴۴- ترکیب استدلال‌های فنی - ابزاری، اخلاقی - احساسی در توسعه روستایی، مربوط به کدام پارادایم توسعه است؟  
 (۱) پایدار  
 (۲) جایگزین  
 (۳) مشارکتی  
 (۴) یکپارچه
- ۴۵- برقراری تعادل و توازن میان همه جنبه‌های اجتماعی - اقتصادی و محیطی - اکولوژیک در توسعه سکونتگاه‌های روستایی و شهری از اصول کدام پارادایم است؟  
 (۱) توسعه جایگزین  
 (۲) توسعه اجتماع محور  
 (۳) توسعه پایدار  
 (۴) توسعه مشارکتی
- ۴۶- گسترش شنابان، ناموزون و پراکنده شهرنشینی در فضاهای پیراشهری به کدام پدیده اشاره دارد؟  
 (۱) الحاق و ادغام  
 (۲) حومه‌نشینی  
 (۳) خزش  
 (۴) خوردندگی

- ۴۷- مدل منطقه بندی «رندل آرنل» در طراحی بافت کالبدی سکونتگاه های روستایی بر کدام اصول تأکید دارد؟  
 (۱) بهسازی بافت مرکزی روستا  
 (۲) تعیین مقیاس و تراکم مناسب توسعه کالبدی  
 (۳) شناسایی و طراحی بافت کالبدی با ارزش روستایی  
 (۴) تفکیک منطقه ای کاربری اراضی کشاورزی از غیر کشاورزی
- ۴۸- در کدام راهبرد توسعه روستایی، افراد و اجتماعات برای دستیابی به کیفیت زندگی از طریق خودتکایی به منظور مدیریت و تأمین مالی توسط مردم مورد تشویق قرار می گیرند؟  
 (۱) مراکز روستایی (۲) توسعه کشاورزی (۳) توسعه روستا - شهری (۴) نیازهای اساسی
- ۴۹- از نظر والتر کریستالر در نظریه مکان مرکزی، بیشترین کارایی برای مصرف کنندگان روستایی و توزیع فرآورده های روستایی براساس کدام اصل انجام می شود؟  
 (۱) اداری (۲) ترابری  
 (۳) بازاریابی (۴) سلسله مراتب سکونتگاهی
- ۵۰- در کدام دیدگاه توسعه روستایی بر مشارکت نهادها و گروه های موردنظر، نظارت و ارزشیابی طرح ها و فقر، بهره وری و فناوری تأکید دارد؟  
 (۱) توسعه یکپارچه روستایی (۲) دیدگاه انقلاب سبز  
 (۳) رهیافت نیازهای اساسی (۴) دیدگاه برنامه ریزی فضایی و توسعه مناطق روستایی
- ۵۱- خصوصیات زیر مربوط به کدام راهبرد توانمندسازی روستایی است؟  
 «توانمندسازی ابزاری مدیریتی است و هدف آن افزایش اثربخشی و کارایی سازمانی، فضای کسب و کار و سکونتگاه های انسانی است که نوعی بهره کشی به شمار می رود»  
 (۱) انسان گرا (۲) تفسیرگرا (۳) ساختارگرا (۴) کارکردگرا
- ۵۲- اتخاذ رویکرد شبکه ای برای توسعه محلی - منطقه ای مستلزم استقرار کدام نظام برنامه ریزی است؟  
 (۱) متمرکز چند سطحی (۲) غیرمتمرکز چند سطحی  
 (۳) متمرکز شبکه ای (۴) متمرکز سلسله مراتبی
- ۵۳- در حکمروایی روستایی، کدام اصلاحات نهایی مورد انتظار است؟  
 (۱) مدیریت اقتصادی اثربخش و کاهش فقر پایدار (۲) مدیریت ستادی اثربخش و کاهش بوروکراسی اداری  
 (۳) مدیریت نظام استقرار نهادهای اثربخش اجرایی (۴) مدیریت اجتماعی اثربخش و کاهش اختلافات اجتماعی
- ۵۴- رویکرد جدید توسعه روستایی در زمینه تجدید حیات نواحی روستایی از طریق کدام پارادایم حمایت می شود؟  
 (۱) نهادهای (۲) توسعه اجتماعی (۳) توسعه مشارکتی (۴) توانمندسازی
- ۵۵- از نظر سیسیلیا تاکولی، روند تولید مواد اولیه و خام کشاورزی، و فرآوری تولیدات بخش کشاورزی، به ترتیب، با کدام مفهوم در تعامل دوسویه روستایی - شهری مطابقت دارد؟  
 (۱) پیوندهای درونی - بیرونی (۲) پیوندهای پیشین - پسین  
 (۳) پیوندهای بیرونی - درونی (۴) پیوندهای پسین - پیشین
- ۵۶- کدام مورد از پیامدهای منفی توسعه روستایی درونزا و مشارکتی محسوب می شود؟  
 (۱) تعارض منافع ملی - محلی (۲) نابرابری در جغرافیای توسعه  
 (۳) کند بودن فرایند تصمیم گیری و اجرا (۴) افزایش هزینه های عملیاتی طرح ها و پروژه ها



۵۷- طبق کدام مدل در روابط شهر و روستا، بسیاری از کارکردهای شهری در مناطق روستایی مستقر می‌شوند؟

- (۱) حومه (۲) حوزه نفوذ (۳) مرکز - پیرامون (۴) دوگانگی

۵۸- در مدل معیشت پایدار (SL) پنج سرمایه مطرح شده کدامند؟

- (۱) فیزیکی، مالی، اجتماعی، طبیعی، انسانی (۲) اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، مالی، انسانی  
(۳) طبیعی، اجتماعی، اقتصادی، فیزیکی، نهادی (۴) طبیعی، اجتماعی، اقتصادی، فیزیکی، انسانی

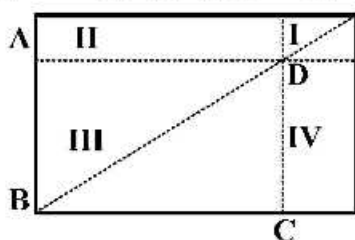
۵۹- هدف محوری نظریه راندینلی در تحلیل روابط شهر و روستا، کدام است؟

- (۱) ایجاد شهرهای کوچک و میانه  
(۲) ایجاد تعادل فضایی، اجتماعی و اقتصادی  
(۳) هدایت سرریز جمعیت و فعالیت شهرها به نواحی روستایی  
(۴) پراکندگی جغرافیایی سرمایه‌گذاری‌ها

۶۰- از میان مدل‌های توسعه پایدار، در مدل DPSIR، کدام عامل بر سایر عوامل بازخورد دارد؟

- (۱) فشارها (۲) پیامدها (۳) پاسخ‌ها (۴) عوامل پیش‌برنده

۶۱- براساس مدل ترسیمی ایزارد، اگر بخش کشاورزی منطقه‌ای در محدوده (III) مطابق شکل زیر قرار گیرد، تفسیر



بخش با کدام یک از گزینه‌های زیر منطبق است؟

- (۱) بخش کشاورزی در سطح ملی و منطقه نسبت به متوسط رشد اقتصادی وضعیت پایین‌تری دارد.  
(۲) بخش کشاورزی در سطح ملی فراتر و در سطح منطقه پایین‌تر از متوسط رشد اقتصادی است.  
(۳) بخش کشاورزی در سطح ملی پایین‌تر و در سطح منطقه فراتر از متوسط رشد اقتصادی است.  
(۴) بخش کشاورزی در سطح ملی و منطقه نسبت به متوسط رشد اقتصادی وضعیت بهتری دارد.

۶۲- اساس محاسبه ضریب تکاثر به‌منظور تحلیل اقتصاد پایه بر کدام متغیرها استوار است؟

- (۱) میزان تورم بخشی و غیربخشی (۲) تعداد شاغلین و بیکاران بخش  
(۳) تعداد شاغلین بخش پایه و غیرپایه (۴) میزان هزینه‌های سرمایه‌ای و غیرسرمایه‌ای

۶۳- کدام مدل برای تحلیل و پیش‌بینی اشتغال به‌کار گرفته می‌شود؟

- (۱) بخشی (۲) جاذبه‌ای (۳) تغییر سهم (۴) داده - ستانده

۶۴- آزمون نیکویی برازندگی با استفاده از کدام آماره انجام می‌شود؟

- (۱)  $\chi^2$  (۲) 1  
(۳) F (۴) Z

۶۵- مناسب‌ترین آزمون سنجه پیوند در جدول  $2 \times 2$  که با مقیاس اسمی اندازه‌گیری شده، محاسبه کدام ضریب است؟

- (۱) لاندا (۲) فی (۳) تاو بی‌کندال (۴) وی کرامر

۶۶- کدام گزینه جزو روش‌های حذف نوسانات در سری‌های زمانی محسوب می‌شود؟

- (۱) بردار ویژه (۲) تجزیه تکاثری (۳) پیش‌بینی تراکمی (۴) هموارسازی



۶۷- به منظور بررسی نقش تعدیل کنندگی یک متغیر (x) در رابطه بین دو متغیر x و y، از کدام روش ورود متغیرها در مدل رگرسیون استفاده می شود؟

- (۱) حذفی (۲) همزمان (۳) گام به گام (۴) سلسله مراتبی

۶۸- معادله رگرسیون خطی  $y = 5x - 3a$  داده شده است. با توجه به اطلاعات زیر مقدار عرض از مبدأ کدام است؟

$$\sum x_i = 4 \quad \sum y = 12 \quad n = 8$$

- (۱) ۰/۳۳ (۲) ۰/۴۸

- (۳) ۱/۳ (۴) ۲

۶۹- کدام روش برای برآورد میزان مشتری یک خدمت کاربرد دارد؟

- (۱) جاذبه ریلی (۲) جاذبه هاف (۳) تحلیل جریانها (۴) تاکسونومی عددی

۷۰- کدام مدل برای تحلیل واقعی پیوندهای روستایی - شهری کارایی دارد؟

- (۱) تحلیل جاذبه (۲) تحلیل هنسن

- (۳) تحلیل همبستگی (۴) تحلیل جریانهای شبکه‌ای

۷۱- کدام مورد تصویری دارای مقادیر صفر و یک است و در GIS معمولاً این گونه فایلها برای رقومی سازی مورد استفاده قرار می گیرند؟

- (۱) تصاویر ماهواره‌ای (۲) فایل های گرافیکی

- (۳) DEM (۴) فایل اسکن شده Bi-Level

۷۲- با کمک کدام دستور می توان حوزه نفوذ مراکز را تعیین نمود؟

- (۱) Create thiessen polygon (۲) Spatial joint

- (۳) Buffer (۴) Near

۷۳- در کدام عملگر بولین، دو سلول غیر یکسان، صحیح یا یک تلقی می شود و دو سلول یکسان، غلط یا صفر تلقی می شود؟

- (۱) Boolean Or (۲) Boolean Xor

- (۳) Boolean And (۴) Boolean Not

۷۴- در جدول اطلاعات کدام فیلد بیانگر نوع متنی است؟

- (۱) Data (۲) Number (۳) String (۴) Boolean

۷۵- نتیجه نهانی عملیات ترکیب دو پلیگون در کدام مورد به صورت یک پلیگون یکپارچه است؟

- (۱) Combine (۲) Union (۳) Intersect (۴) Subtract

۷۶- معادله زیر بیانگر کدام نوع روش بهنجار سازی شاخص است؟

$$n_{ij} = \frac{a_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m a_{ij}^2}}$$

- (۱) خطی (۲) فازی (۳) نورم اقلیدسی (۴) معمولی

۷۷- در کدام روش جهت تعمیم تکنیک AHP به فضای فازی از مفهوم درجه امکان پذیری (Degree of possibility) استفاده می شود؟

- (۱) الگوریتم بهبود یافته (۲) میانگین هندسی بوکلی

- (۳) گسترش یافته چانگ (۴) حداقل مجذورات لگاریتمی

۷۸- در کدام روش، اگر شاخص‌های ماتریس تصمیم‌گیری همسو باشند، آنگاه درایه‌های ماتریس را بر ماکزیمم مقدار موجود در ستون  $j$  ام تقسیم می‌کنیم (تابع الف) و اگر غیرهمسو باشد از تابع (ب) استفاده می‌شود؟

$$r_{ij} = \frac{x_{ij}}{\text{Max}(x_{ij})} \text{ (الف)} \quad r_{ij} = \frac{\text{Min}(x_{ij})}{x_{ij}} \text{ (ب)}$$

- ۱) بی‌مقیاس‌سازی خطی  
۲) بی‌مقیاس‌سازی معمولی  
۳) بی‌مقیاس‌سازی با استفاده از نرم  
۴) بی‌مقیاس‌سازی به روش نرمال استاندارد
- ۷۹- در مدل AHP برای مشخص کردن سازگاری نتایج مدل، مقدار عددی سازگاری چه میزان باید باشد؟
- ۱) بزرگ‌تر یا مساوی ۰/۱  
۲) کوچک‌تر یا مساوی ۰/۱  
۳) کوچک‌تر یا مساوی ۰/۰۵  
۴) بزرگ‌تر یا مساوی ۰/۰۵
- ۸۰- کدام روش جزء روش‌های وزن‌دهی در مدل‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه است؟
- ۱) ویکور  
۲) الکتز  
۳) تاپسیس بازه‌ای  
۴) بردار ویژه



