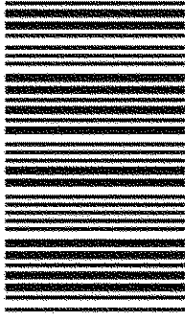


کد کنترل

304

F



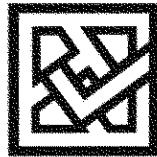
304F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های 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 می شود.»

امام خمینی (ره)

جغرافیا و برنامه ریزی روستایی (کد ۲۱۰۵)

زمان پاسخ گویی: 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 روستایی (مبانی و ایران) - دیدگاه ها و نظریه های توسعه روستایی - تکنیک ها و روش های برنامه ریزی روستایی	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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

* 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 صندلی 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 روستایی (مبانی و ایران) - دیدگاه‌ها و نظریه‌های توسعه روستایی - تکنیک‌ها و روش‌های برنامه‌ریزی روستایی):

- 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 - ویتنی
 - (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 هم خطی است.
 - (۳) مقادیر آن دارای توزیع نرمال است.
 - (۴) سطح اندازه‌گیری آن اسمی است.
- ۷- در خصوص ویژگی‌های یک تحقیق علمی، «قاعده تجاehl» 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) نسبتی

- ۹- در روش شناسی کیفی پرسش های اصلی تحقیق کدام است؟
(۱) «چه چیز» و «چرا» (۲) «چقدر» و «چند تا»
(۳) «چه رابطه ای» و «چرا» (۴) «چه چیز» و «چند تا»
- ۱۰- کدام نوع تحقیق به مطالعه ویژگی ها و صفات افراد جامعه می پردازد و هدف از آن شناخت صفات، ویژگی ها، عقاید، نگرش ها، رفتارها و سایر مسائل افراد یک جامعه از طریق مراجعه به آنهاست؟
(۱) همبستگی (۲) هم خوانی (۳) علی - مقایسه ای (۴) توصیفی زمینه یاب
- 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 پارادایم ها، علاوه بر روش کمی از روش کیفی هم استفاده می شود؟
(۱) پست مدرنیسم (۲) برساخت گرایی (۳) پدیدارشناسی (۴) پسا اثبات گرایی
- ۱۳- روش شناسی مناسب برای ارائه نظریه جدید کدام است؟
(۱) استقرایی (۲) قیاسی (۳) تجویزی (۴) ارزشیابی
- ۱۴- برای کدام مورد، از آزمون دوطرفه می توان استفاده کرد؟
(۱) درآمد سالانه در یک شهر ثابت مانده است.
(۲) قیمت زمین در یک منطقه تغییر کرده است.
(۳) شاخص های کارآفرینی زنان بهبود یافته است.
(۴) خشکسالی باعث کاهش تولید در یک منطقه شده است.
- ۱۵- در کدام نوع مصاحبه تنها تعدادی از پرسش ها از قبل تعیین شده و اغلب سؤال ها در طی مصاحبه مطرح می شوند؟
(۱) گروهی (۲) سازمان یافته (۳) تفصیلی (۴) نیمه سازمان یافته
- ۱۶- الگوی کلی و غالب استقرار فضایی آبادی های دارای سکنه در سطح کشور چگونه است؟
(۱) تصادفی (۲) خوشه ای (۳) نامنظم (۴) منظم
- ۱۷- طرح آبادانی و پیشرفت منظومه های روستایی از سوی کدام نهاد تهیه و اجرا می شود؟
(۱) بنیاد علوی (۲) بنیاد برکت (۳) بنیاد مسکن انقلاب اسلامی (۴) معاونت توسعه روستایی و مناطق محروم
- ۱۸- از بین فرضیه های پیشنهاد شده در زمینه تغییرات شهری - روستایی صنایع، کدام یک مرتبط با ارتقای کیفیت زندگی در نواحی روستایی است؟
(۱) کنترل (۲) مکان محدود (۳) باز ساخت سرمایه (۴) ترجیحات سکونتی
- ۱۹- براساس سرشماری نفوس و مسکن کشور در سال ۱۳۹۵، بیشترین تعداد آبادی های دارای سکنه کشور مربوط به کدام طبقه جمعیتی است؟
(۱) ۵۰ تا ۹۹ نفر (۲) ۱۰۰ تا ۲۵۰ نفر
(۳) ۱۰۰ تا ۴۹۹ نفر (۴) ۵۰۰ تا ۹۹۹ نفر
- ۲۰- در جامعه شناسی روستایی، مطالعه ساختار اجتماعی در قالب کدام مفاهیم مورد بررسی قرار می گیرد؟
(۱) نهادها، ساختارها و روابط اجتماعی (۲) سنت ها، روابط و نهاد های اجتماعی
(۳) سازمان ها، نهادها و سنت های اجتماعی (۴) روابط و تعاملات اجتماعی و قشر بندی اجتماعی
- ۲۱- مهم ترین عامل ایجاد جریان های دگرگون ساز در روابط روستایی - شهری پیرامون کلان شهرها کدام است؟
(۱) سرمایه (۲) کالا (۳) اطلاعات (۴) مردم

- ۲۲- ابعاد تشکیل دهنده فضای روستایی کدام است؟
(۱) ساختار اقتصادی و تولیدی
(۲) چهره ظاهری و ریخت درونی
(۳) ساختار محیطی و اکولوژیک
(۴) ساختار محیط طبیعی و اجتماعی
- ۲۳- ساماندهی و تجهیز صنایع روستایی در قالب ایجاد نواحی صنعتی در ابتدا، توسط کدام نهاد در کشور اجرا شده است؟
(۱) وزارت صنایع
(۲) جهاد سازندگی
(۳) وزارت کشاورزی
(۴) سازمان برنامه و بودجه
- ۲۴- مرفولوژی زمین‌های زراعی (شکل رایج) در روستاهای تلی چگونه است؟
(۱) الگوهای انتزاعی یا زمین‌های مجتمع
(۲) الگوهای نواری یا زمین‌های گسترده وسیع
(۳) الگوهای بلوک مانند یا زمین‌های پراکنده نواری
(۴) الگوهای مدور یا زمین‌های در مجاورت منابع آبی به صورت خطی متمرکز
- ۲۵- محققان و سیاست‌گذاران، کدام سیاست را در خصوص رفع بسیاری از چالش‌های ناشی از بازساخت روستایی مؤثر می‌دانند؟
(۱) توسعه روستایی یکپارچه
(۲) اقتصاد پساتولیدگرا
(۳) صنعتی‌سازی نواحی روستایی
(۴) ادغام اقتصاد روستایی در اقتصاد جهانی
- ۲۶- «گسترده‌سازی کشاورزی» در نواحی روستایی مربوط به کدام نوع از تحول کشاورزی است؟
(۱) پساکسرمایه‌داری
(۲) تولیدگرا
(۳) سرمایه‌داری
(۴) پساتولیدگرا
- ۲۷- منظور از املاک خالصه در سال‌های قبل از انقلاب اسلامی ایران کدام است؟
(۱) اراضی متعلق به دولت
(۲) املاک و اراضی مشارکتی و مشاع
(۳) املاک متعلق به بزرگ مالکان و اشراف
(۴) املاک متعلق به پادشاهان و خاندان سلطنت
- ۲۸- هم‌کنشی میان گردشگران و جامعه محلی در کدام یک از انواع گردشگری به چشم می‌خورد؟
(۱) حمایتی
(۲) تجاری
(۳) انبوه
(۴) جایگزین
- ۲۹- مفهوم واژه «روستایی»، دربرگیرنده کدام موضوع است؟
(۱) چشم‌انداز جغرافیایی در چارچوب یک روستا
(۲) چشم‌انداز جغرافیایی گسترده‌تر از یک روستا
(۳) چشم‌انداز جغرافیایی با ساختارهای هماهنگ با سبک زندگی
(۴) چشم‌انداز جغرافیایی با کارکردهای هماهنگ با سبک زندگی
- ۳۰- در برنامه ششم توسعه کشور، کدام اقدام در زمینه توسعه روستایی تأکید شده است؟
(۱) ساماندهی روستاهای کوچک و پراکنده
(۲) تعیین الگوی مدیریت روستاهای کوچک
(۳) طرح آبادانی و پیشرفت منظومه‌های روستایی
(۴) تعیین شاخص‌ها و ساماندهی بافت‌های فرسوده در روستاهای دارای اولویت
- ۳۱- در تسهیل‌گری روستایی در کدام فضای ارتباطی بر توافق، تعامل بر پیش‌فرض‌ها و مشارکت فعال تأکید می‌شود؟
(۱) مناظره
(۲) مباحثه
(۳) مذاکره
(۴) گفت و شنود
- ۳۲- در نظریه پخش فضایی، کدام نوع از مراحل پخش، انتقال یا تراوش به صورت مستقیم صورت می‌گیرد؟
(۱) مجاورتی
(۲) سازش‌پذیر
(۳) سلسله‌مراتبی
(۴) در زمان ایجاد کانون مبادله

- ۳۳- زمینه های نوین پیوندهای روستایی - شهری کدام است؟
(۱) پیوندهای پیشین
(۲) جامعه شبکه ای
(۳) پیوندهای پسین
(۴) چشم اندازهای اقتصادی جهانی
- ۳۴- مهم ترین ویژگی تاب آوری نهادی روستایی کدام است؟
(۱) برگرفته از اعتماد اجتماعی همبسته با گروه های روستایی
(۲) وابسته به ساختارهای غیرحکومتی برای یادگیری اجتماعی
(۳) وابسته به ساختارهای حکومتی برای سازگاری با تغییرات
(۴) هم افزایی دانش و مهارت در چارچوب شبکه ها و از راه کار گروهی
- ۳۵- کدام نظریه، دربرگیرنده سرشت چندبخشی توسعه در گستره محلی نواحی روستایی است؟
(۱) توسعه مشارکتی
(۲) راهبرد شبکه منطقه ای
(۳) توسعه اگروپولیتن
(۴) کارکردهای شهری در توسعه روستایی
- ۳۶- در پیوندهای میان دو بخش روستایی و شهری، پیوندهای پسین نشان دهنده چه موضوعی است؟
(۱) چگونگی توزیع برودادهای یک بخش در اقتصاد
(۲) چگونگی وابستگی بروداد یک بخش در اقتصاد
(۳) چگونگی توزیع درون داده های یک بخش در اقتصاد
(۴) چگونگی وابستگی یک بخش به منابع بخش های دیگر در اقتصاد
- ۳۷- متفکران کدام مکتب معتقدند که رشد اقتصادی به تنهایی قادر به ریشه کن کردن فقر نخواهد شد، هرچند ممکن است، به صورت تدریجی به ریشه کن کردن فقر منجر شود؟
(۱) نئومارکسیستی
(۲) لیبرالیستی
(۳) نوسازی
(۴) توسعه گرایی
- ۳۸- تحقیقات اولیه در جغرافیای روستایی براساس کدام پارادایم فلسفی انجام شده است؟
(۱) واقع گرایی
(۲) انتقادگرایی
(۳) ناحیه گرایی
(۴) مثبت گرایی
- ۳۹- کدام رویکرد حکمروایی، بر نظام برنامه ریزی غیرمتمرکز تأکید می کند و پیوند متقابل پویا و متقابل شهر و روستا را مورد توجه قرار می دهد؟
(۱) حکمروایی شبکه ای
(۲) حکمروایی به عنوان انتخاب
(۳) حکمروایی به مثابه بازار
(۴) حکمروایی به عنوان فرایند سلسله مراتبی
- ۴۰- در متون توانمندسازی اجتماع محلی، به کدام سطوح تحلیل اجتماعی بیشتر تأکید می شود؟
(۱) گروهی، فردی، اجتماع منطقه ای و سازوکارهای سازمانی
(۲) فردی، ساختارهای اجتماع رسمی و فرامنطقه ای
(۳) گروهی، مکان محور و اجتماعات فرامحلی
(۴) فردی، سازمانی و اجتماع محلی
- ۴۱- در تحول اندیشه های توسعه روستایی در دهه ۲۰۰۰ کدام دیدگاه غالب بوده است؟
(۱) نوگرایی القایی
(۲) حکمروایی خوب
(۳) شبکه های سالم روستایی
(۴) توسعه یکپارچه روستایی
- ۴۲- راهبرد توسعه روستایی ساموئل آندونگ، در کدام کشور و با چه هدفی انجام شده است؟
(۱) ژاپن - سرمایه گذاری بزرگ در زیرساخت های روستایی و ارتقای سطح زندگی
(۲) مالزی - ارتقای بهره وری و جلوگیری از فقر در مناطق روستایی
(۳) کره جنوبی - بهبود استانداردهای زندگی روستایی
(۴) تایلند - برنامه تنظیم خانواده و توسعه اقتصادی

- ۴۳- در خصوص ترتیب محتوای جریان توسعه و پخش اطلاعات در نواحی روستایی، کدام گزینه درست است؟
(۱) آگاهی - سازگاری و تطبیق - آزمون و تجربه - تعلق و دلبستگی
(۲) آگاهی - سازگاری و تطبیق - تعلق و دلبستگی - آزمون و تجربه
(۳) آگاهی - تعلق و دلبستگی - سازگاری و تطبیق - آزمون و تجربه
(۴) آگاهی - تعلق و دلبستگی - آزمون و تجربه - سازگاری و تطبیق
- ۴۴- تمرکززدایی کلان و تمرکزگرایی خرد، در کدام یک از رویکردهای برنامه ریزی توسعه سکونتگاه‌های روستایی مورد تأکید است؟
(۱) برنامه ریزی مراکز روستایی
(۲) توسعه چندجانبه
(۳) برنامه ریزی بخشی
(۴) توسعه پایدار
- ۴۵- در توسعه یکپارچه روستایی بر کدام موضوع تأکید می‌شود؟
(۱) توسعه بخشی
(۲) توسعه افقی
(۳) توسعه عمودی
(۴) درون‌زا بودن توسعه
- ۴۶- در کدام مورد، طراحی مسیر توسعه روستایی بر بنیان تهیه و اجرای طرح‌های فنی از سوی نهادهای اجرایی دولتی مورد تأکید است؟
(۱) رهیافت عمل گرایانه
(۲) برنامه ریزی و کالنی
(۳) رهیافت اوزالیدی
(۴) برنامه ریزی شراکتی
- ۴۷- حفظ و ارتقای سرمایه‌ها و دارایی‌های اجتماعات محلی در کدام رویکرد مورد تأکید است؟
(۱) معیشت پایدار
(۲) توسعه آگروپلیتن
(۳) حکمروایی روستایی
(۴) کارکردهای شهری در توسعه روستایی
- ۴۸- اصلی ترین مؤلفه‌های عدالت فضایی در مدیریت روستایی کدامند؟
(۱) عدالت مکانی و اجتماعی
(۲) عدالت توزیعی و رویه‌ای
(۳) عدالت اقتصادی و اجتماعی
(۴) تعادل و توازن مکانی - فضایی
- ۴۹- در فرایند توانمندسازی روستایی، خودآشنایی و خودسازماندهی روستاییان در کدام حالت پدیدار می‌شود؟
(۱) قدرت در
(۲) قدرت بر
(۳) قدرت با
(۴) قدرت به
- ۵۰- ظرفیت نظام‌های بوم‌شناختی روستایی برای جذب آشفتگی‌ها، نگهداشت فرایندها و بساختارها، خودبرآوردی سازگار و کارآمد بودن به کدام مفهوم اشاره دارد؟
(۱) کارآمدی
(۲) خودبرگزینی
(۳) تاب‌آوری
(۴) ظرفیت‌سازی
- ۵۱- در مدل‌های تصمیم‌گیری فازی، اصطلاح دیفازی‌سازی بیانگر چیست؟
(۱) تبدیل اعداد کمی به کیفی
(۲) تبدیل واژه‌های زبانی به فازی
(۳) تبدیل اعداد قطعی به اعداد فازی
(۴) تبدیل اعداد فازی به اعداد قطعی
- ۵۲- هدف از بی‌مقیاس‌سازی داده‌ها در فرایند تصمیم‌گیری چندشاخصه چیست؟
(۱) فراهم‌سازی امکان مقایسه شاخص‌ها با یکدیگر
(۲) کاهش فاصله داده‌ها از هم
(۳) حذف داده‌های ناهنجار
(۴) وزن شاخص‌ها
- ۵۳- عبارت زیر بیانگر کدام مورد است؟
«این روش، رتبه‌بندی از آلترناتیوها را انجام نمی‌دهد بلکه برای تعیین میزان اثرگذاری و اثرپذیری معیارهای یک سیستم (که در ادبیات روش به آن عامل گفته می‌شود) کاربرد دارد.»
(۱) پرومتی
(۲) دیمتل
(۳) ویکور
(۴) فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP)

۵۴- براساس روش حداکثر حداکثر، در ماتریس استاندارد زیر کدام گزینه برترین است؟

شاخص گزینه	S۱	S۲	S۳	S۴	S۵
A	۰/۶۰	۰/۹۰	۰/۲۰	۰/۹۵	۰/۹۵
B	۰/۲۰	۱	۰/۸	۰/۹۵	۱
C	۱	۰/۷۰	۱	۱	۰/۶۸
D	۰/۹۰	۰/۳۰	۰/۹۹	۰/۶۸	۰/۲۰

A (۱)

B (۲)

C (۳)

D (۴)

۵۵- معادله $V_i = \frac{1}{r_i}$ ، بیانگر کدام نوع از روش های وزن دهی به شاخص ها است؟

(۱) جمع رتبه ای (۲) معکوس سازی (۳) توان رتبه ای (۴) مقایسه های زوجی

۵۶- فرضیه زیر با کدام یک از آزمون های آماری قابل آزمون است؟

«بین میانگین در آمد روستاهای واقع در مناطق کوهستانی، پایکوهی و دشتی تفاوت معناداری وجود دارد.»

(۱) کروستال و الیس (۲) کای اسکور یا خی دو

(۳) t برای دو گروه مستقل (۴) تحلیل واریانس یک طرفه

۵۷- در نرم افزار SPSS، کدام یک از آزمون های مرتبط با توزیع نرمال (Test of normality) در یک خروجی قرار می گیرند؟

(۱) داگستینو - پیرسن (۲) داگستینو - لون

(۳) کوکران - کرجسی و مورگان (۴) شاپیرو ویلک - کولموگروف اسمیرنف

۵۸- توزیع داده های آماری در چه زمانی متقارن است؟

(۱) میانگین، نما و میانه برابر باشند.

(۲) میانگین بزرگ تر از میانه و نما باشد.

(۳) میانگین کوچک تر از میانه و نما باشد. (۴) میانگین بزرگ تر از میانه و کوچک تر از نما باشد.

۵۹- کدام یک از روش های ورود متغیرها به مدل رگرسیونی شباهت بیشتری با هم دارند؟

(۱) پیش رونده - هم زمان (۲) پس رونده - گام به گام

(۳) پیش رونده - گام به گام (۴) پس رونده - هم زمان

۶۰- در آزمون فرضیه های آماری، خطای نوع اول را با کدام نماد نشان می دهند؟

(۱) α (۲) β

(۳) $(1-\alpha)$ (۴) $(1-\beta)$

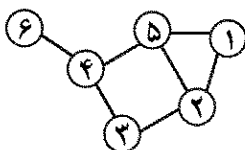
۶۱- در گراف زیر درجه مرکزیت روستای (۵) چقدر است؟

(۱) ۲

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۶



۶۲- کدام روش، برای ارزیابی اثرهای محیط زیستی طرح های عمرانی در مناطق روستایی کاربرد دارد؟

(۱) ماتریس تحلیل اهمیت - عملکرد (۲) ماتریس اثرات متقاطع

(۳) ماتریس لئوپولد (۴) ماتریس لئونتیف

۶۳- در مدل برنامه ریزی ساختاری - تفسیری، گروه عوامل خودمختار یا خودوابسته کدام یک از ویژگی ها را دارا هستند؟

- (۱) از قدرت پیش برندگی و وابستگی بالایی برخوردارند.
- (۲) از قدرت پیش برندگی و وابستگی ضعیفی برخوردارند.
- (۳) از قدرت پیش برندگی و نفوذ بالا ولی از وابستگی پایینی برخوردارند.
- (۴) از قدرت پیش برندگی و نفوذ ضعیف اما از قدرت وابستگی بالایی برخوردارند.

۶۴- کدام یک از توابع برای محاسبه بار تکفل مورد استفاده قرار می گیرد؟

- (۱) $\frac{\text{شاغلین} - \text{کل جمعیت}}{\text{شاغلین}}$
- (۲) $\frac{\text{شاغلین}}{\text{کل جمعیت واقع در سن کار}}$

- (۳) $\frac{\text{تعداد افراد بیکار}}{\text{جمعیت فعال}} \times ۱۰۰$
- (۴) $\frac{\text{جمعیت فعال ۱۵ ساله و بیشتر}}{\text{جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر}} \times ۱۰۰$

۶۵- با محاسبه ضریب مکانی (LQ) ترکیب شغلی در بخش های اقتصادی، در چه شرایطی ناحیه روستایی خودکفا محسوب می شود؟

- (۱) ضریب مکانی بین یک تا دو
 - (۲) ضریب مکانی کمتر از یک
 - (۳) ضریب مکانی برابر با هفتر
 - (۴) ضریب مکانی برابر با یک
- ۶۶- در کدام یک از موارد زیر قادر به انجام تنظیمات نهایی و ساخت نقشه آماده پرینت خواهیم بود؟

- (۱) Tool Box
 - (۲) Data View
 - (۳) Layout View
 - (۴) Book Mark
- ۶۷- برای تعیین میدان دید در برج های دیدبانی مرزی، از کدام دستور می توان استفاده کرد؟

- (۱) Viewshed
 - (۲) Hillshade
 - (۳) Curvature
 - (۴) Corridor
- ۶۸- کدام تابع تحلیل فضایی، می تواند تراکم جمعیت عارضه جغرافیایی در یک منطقه را به تصویر بکشد؟

- (۱) Aspect
 - (۲) Kernel
 - (۳) Kriging
 - (۴) Curvature
- ۶۹- برای طبقه بندی مجدد یک نقشه روستایی، از کدام گزینه استفاده می شود؟

- (۱) Slice
- (۲) Look up
- (۳) Reclassify
- (۴) Classify by table

۷۰- تعریف زیر مربوط به کدام مورد است؟

«مدلی با ساختار توپولوژی است که برای نمایش عوارض سطح زمین به کار می رود و برای نمایش عوارض ارتفاعی در سطح زمین از سطوح مثلثی پیوسته استفاده می کند.»

- (۱) نقشه های رستری رقومی (DRGS)
- (۲) DEM های جهانی
- (۳) تصاویر ماهواره ای
- (۴) TIN