

کد کنترل

142

E



142E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



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

صبح جمعه

۱۳۹۶/۱۲/۴

دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۷

رشته جمعیت‌شناسی (کد ۲۱۲۶)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: روش‌های مقدماتی تحلیل جمعیت - روش تحقیق و آمار - باروری و مرگ‌ومیر	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- در شصت ساله اخیر، شاخص امید زندگی در بدو تولد (e_0) در ایران، حدوداً چند سال افزایش یافته است؟
 (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۴۰
- ۲- استاندارد تعداد جمعیت به ازاء یک پزشک و یک تخت بیمارستان، به ترتیب چند نفر است؟
 (۱) ۵۰۰ و ۲۵۰ (۲) ۱۰۰۰ و ۵۰۰ (۳) ۲۵۰۰ و ۵۰۰ (۴) ۱۰۰۰ و ۲۵۰
- ۳- تفاوت میزان‌های ظاهری (GER) و واقعی (NER) ثبت‌نام دانش‌آموزان، کدام مورد است؟
 (۱) مخرج کسر (۲) ساختار سنی
 (۳) صورت کسر (۴) هم صورت و هم مخرج کسر
- ۴- علاوه بر شاغلین، کدام مورد نیز جمعیت فعال محسوب می‌شوند؟
 (۱) بازنشستگان (۲) زنان خانه‌دار
 (۳) بیکاران در جستجوی کار (۴) کارکنان خانگی بدون مزد
- ۵- در فاصله سرشماری‌های ۱۳۳۵ تا ۱۳۴۵، موضع دولت ایران در ارتباط با سیاست‌های تنظیم خانواده، چه بود؟
 (۱) ممتنع (۲) مخالف (۳) موافق (۴) موافق مشروط
- ۶- اولین تئوری منسجم مهاجرت، توسط کدام صاحب‌نظر ارائه شد؟
 (۱) مریک (۲) راونشتاین (۳) اورت لی (۴) گلدشتاین
- ۷- احتمال بقاء پیش‌بینی جمعیت گروه‌های سنی ۵ ساله، با کدام فرمول از جدول بقاء استخراج می‌شود؟
 (۱) $\frac{lx + \Delta}{lx}$ (۲) $\frac{lx}{lx + \Delta}$ (۳) $\frac{\Delta Lx}{\Delta Lx + \Delta}$ (۴) $\frac{\Delta Lx + \Delta}{\Delta Lx}$
- ۸- در نظریه اقتصاد جدید مهاجرت، تصمیم‌گیرنده اصلی مهاجرت کیست؟
 (۱) فرد (۲) کارفرما (۳) خانواده (۴) دولت
- ۹- کدام منطقه، دارای موفق‌ترین سیاست افزایش باروری در چند دهه اخیر بوده است؟
 (۱) شمال اروپا (۲) شرق آسیا (۳) آمریکای شمالی (۴) شرق اروپا
- ۱۰- کدام سیاست جمعیتی، برای مقابله با کاهش جمعیت در سن کار (۱۵-۶۴ ساله) اعمال می‌شود؟
 (۱) مهاجرپذیری (۲) توسعه روستایی (۳) کنترل جمعیت شهری (۴) کاهش سن بازنشستگی
- ۱۱- مرتبط کردن ویژگی‌های فردی زنان با باروری، از طریق کدام شاخص امکان‌پذیر است؟
 (۱) میزان خام تولد (۲) متوسط زنده‌زایی (۳) میزان باروری کل (۴) میزان باروری عمومی

- ۱۲- تعریف دقیق میزان بیکاری، کدام است؟
 (۱) نسبت بیکاران در جستجوی کار به کل جمعیت
 (۲) نسبت بیکاران در جستجوی کار به جمعیت غیرفعال اقتصادی
 (۳) نسبت بیکاران در جستجوی کار به جمعیت در سن فعالیت
 (۴) نسبت بیکاران در جستجوی کار به جمعیت فعال اقتصادی
- ۱۳- کدام مورد، درباره میزان باروری کل (TFR) صادق است؟
 (۱) میزان نسلی دارای معنی نسلی
 (۲) میزان نسلی دارای معنی مقطعی
 (۳) میزان مقطعی دارای معنی نسلی
 (۴) میزان مقطعی دارای معنی مقطعی
- ۱۴- کدام عامل، ویژگی عمده افراد در گذار دوم جمعیتی است؟
 (۱) چندهمسری (۲) خود تحقیق بخشی (۳) مهاجر بودن (۴) زندگی با سالمندان
- ۱۵- حساسیت روش فرزندان خود (OCM) برای برآورد باروری، به کدام مورد کمتر است؟
 (۱) مهاجرت (۲) سطح مرگ و میر (۳) فرزندان غیرخود (۴) اشتباهات در گزارش سن
- ۱۶- موضوع «اعتقاد به وجود الگوهای متفاوت انتقال باروری، در مقابل الگوی واحد انتقال باروری»، به کدام دیدگاه مرتبط است؟
 (۱) تحلیل نهادی باروری (۲) نظریه جریان ثروت
 (۳) نظریه کلاسیک انتقال جمعیتی (۴) نظریه انتقال دوم جمعیتی
- ۱۷- تصحیح میزان‌های باروری سن ویژه با استفاده از شمار زنده‌زایی، به کدام روش مربوط است؟
 (۱) رله (۲) پالمور
 (۳) نسبت P به F (۴) گانسکران
- ۱۸- مالتوس در نظریه خود، کدام مورد را نادیده گرفت؟
 (۱) روش‌های پیشگیری از بارداری (۲) محدودیت تولید مواد غذایی
 (۳) تصاعد هندسی افزایش جمعیت (۴) تأخیر ازدواج برای کاهش جمعیت
- ۱۹- نازایی اولیه، به کدام مورد اشاره دارد؟
 (۱) عدم ازدواج (۲) عدم توانایی تولد فرزند
 (۳) محدودیت در تولد فرزند بیشتر (۴) عدم تقاضا برای داشتن فرزند
- ۲۰- کدام مورد، نشان‌دهنده مهاجرت یک فرد «ابتدا از روستا به شهر کوچک و بعد از شهر کوچک به پایتخت» است؟
 (۱) چرخش (۲) مهاجرت زنجیره‌ای (۳) مهاجرت معکوس (۴) مهاجرت مرحله‌ای
- ۲۱- در صورتی که مرگ و میر شدیدتر باشد، نتیجه چه خواهد شد؟
 (۱) شدت مرگ و میر، تأثیری بر NRR و GRR ندارد. (۲) در نتیجه، انحراف NRR از GRR کوچک‌تر است.
 (۳) NRR و GRR به هم نزدیک‌تر می‌شوند. (۴) در نتیجه، انحراف NRR از GRR بزرگ‌تر است.
- ۲۲- اگر (Δm_{15}) در جمعیتی برابر با (0.025) باشد، (Δq_{15}) چقدر خواهد بود؟
 (۱) 0.124 (۲) 0.906 (۳) 0.0124 (۴) 0.976
- ۲۳- مؤلفه‌های کلیدی نظریه گذار سوم جمعیتی، کدامند؟
 (۱) باروری بالا با مهاجرپذیری بالا (۲) باروری بالا با مهاجرپذیری پایین
 (۳) باروری پایین با مهاجرپذیری پایین (۴) باروری پایین با مهاجرپذیری بالا

- ۲۴- در کدام دوره، «اندیشه و نظریه‌های جمعیتی متفکران مسلمان» رویکرد غالب در تاریخ نظریه‌های جمعیتی بوده است؟
 (۱) دوران مدرن
 (۲) دوران کلاسیک‌ها
 (۳) دوران پُست کلاسیک‌ها
 (۴) اوان دوران مدرن
- ۲۵- تأثیر اندازه گروه هم‌آغاز (Cohort) بر تغییرات باروری، توسط چه کسی بیان شده است؟
 (۱) بکر
 (۲) کالدول
 (۳) بونگارت
 (۴) ایسترلین
- ۲۶- اگر M خالص مهاجران، B تعداد تولد و D تعداد مرگ در یک دوره باشد، کدام رابطه نشان‌دهنده تأثیر مهاجرت بر افزایش و یا کاهش جمعیت در آن دوره است؟
 (۱) $\frac{M}{B-D}$
 (۲) $\frac{B-D}{M}$
 (۳) $\frac{M}{B+D}$
 (۴) $\frac{B-D}{M(B-D)}$
- ۲۷- ضرورت استفاده از ضرایب تعدیل در روش $\frac{P}{F}$ برای برآورد مقطعی، ناشی از کدام مشکل است؟
 (۱) فقدان P
 (۲) فقدان F
 (۳) گزارش نادرست باروری
 (۴) تغییرات سریع باروری
- ۲۸- تغییرات میزان مرگ و میر بر حسب سن، کدام حالت زیر را دارا می‌باشد؟
 (۱) کاهش - افزایش - کاهش
 (۲) افزایش - کاهش - افزایش
 (۳) افزایش - ثبات نسبی - کاهش
 (۴) کاهش - ثبات نسبی - افزایش
- ۲۹- کدام مورد، از تعیین‌کننده‌های بلافاصله باروری است؟
 (۱) بیوگی
 (۲) اشتغال مادر
 (۳) سن ازدواج پدر
 (۴) نسبت خویشاوندی با همسر
- ۳۰- تأکید انتقال اپیدمیولوژیکی، بر کدام مورد است؟
 (۱) مقابله با مرگ و میر
 (۲) تغییر سهم علل مرگ
 (۳) کاهش مرگ و میر
 (۴) بهبود دانش پزشکی
- ۳۱- کدام یک از آزمون‌های آماری، برای آزمون نرمال بودن (Normality) توزیع داده‌ها، استفاده می‌شود؟
 (۱) فریدمن و رانو
 (۲) مورگان و لون
 (۳) کوکران و سودمن
 (۴) شاپیرو - ویلک و کولموگروف - اسمیرنوف
- ۳۲- کدام یک از روش‌های پژوهش ترکیبی (Mixed)، به دو نوع تدوین ابزار و تدوین طبقه‌بندی، تقسیم می‌شود؟
 (۱) طرح متوالی تبیینی
 (۲) طرح متوالی اکتشافی
 (۳) طرح تودرتو (لانه‌گزینی)
 (۴) طرح همسوسازی (مثلث‌سازی)
- ۳۳- خطای نمونه‌گیری در نمونه‌گیری‌های احتمالی (کمی)، از کدام طریق قابل کاهش است؟
 (۱) کاهش اندازه نمونه، همراه با استفاده از جمعیت آماری ناهمگون
 (۲) افزایش اندازه نمونه، همراه با استفاده از جمعیت آماری ناهمگون
 (۳) افزایش اندازه نمونه، همراه با استفاده از جمعیت آماری همگون یا یک دست
 (۴) کاهش اندازه نمونه، همراه با استفاده از جمعیت آماری همگون و استفاده از واریانس به‌دست آمده در مطالعات قبلی
- ۳۴- در روش فازی‌سازی، عنصر کلیدی کدام است؟
 (۱) منفی کردن اعداد است.
 (۲) جذر گرفتن از اعداد است.
 (۳) لگاریتم گرفتن از اعداد است.
 (۴) درجه‌بندی میزان عضویت در یک مجموعه است.

- ۳۵- برای آزمون وجود رابطه در مطالعات هم‌آبی (Contingency)، از آزمون کی دو (χ^2) استفاده می‌شود. مهم‌ترین نقطه ضعف این آزمون و شاخص‌های پیوستگی مبتنی بر آن مانند فی دو (ϕ^2)، ضریب توافق C پیرسون و V کرامر، چیست؟
- (۱) چون مبتنی بر هم‌آبی و توافق هستند، چندان قابل اعتماد نیستند.
 - (۲) این آزمون و شاخص‌های مبتنی بر آن با افزایش حجم نمونه کمیت خوش‌بینانه‌ای نشان می‌دهند.
 - (۳) این آزمون و شاخص‌های مبتنی بر آن نسبت به شاخص‌های اصل کاهش نسبی خطا (PRE)، شاخص‌های بدبین‌تری هستند.
 - (۴) با افزایش درجه آزادی و افزایش تعداد سطر و ستون‌های جدول توافقی، از دقت این آزمون و شاخص‌های مبتنی بر آن کاسته می‌شود.
- ۳۶- در کدام‌یک از روش‌های نمونه‌گیری، پژوهشگر آزادی و اختیار عمل بیشتری در جذب یا انتخاب افراد دارد؟
- (۱) سهمیه‌ای
 - (۲) سیستماتیک تصادفی
 - (۳) خوشه‌ای چند مرحله‌ای
 - (۴) منطبق (طبقه‌بندی شده) مبتنی بر PPS
- ۳۷- کدام‌یک از موارد، در زمره نقش نظریه در تحقیق علوم اجتماعی و جمعیتی با رویکرد کمی، نمی‌باشد؟
- (۱) تعیین جهت و کانون پژوهش
 - (۲) تأمین فرضیه برای پژوهش
 - (۳) ارائه مفروضات هستی‌شناسی و معرفت‌شناسی
 - (۴) توسعه و صورت‌بندی مفاهیم نظری با رویکرد استقرایی
- ۳۸- کدام عبارت، نادرست است؟
- (۱) اعتبار تجربی یا ملاک محور، ضرورتاً در تأمین اعتبار سازه‌ای اثرگذار است.
 - (۲) اعتبار درونی، زمانی حاصل می‌شود که بتوان رابطه متغیرها را در فرضیه‌ها بررسی کرد.
 - (۳) اعتبار بیرونی، به بحث تعمیم نتایج و یافته‌های حاصل از تحقیق، به گروهی بزرگ‌تر برمی‌گردد.
 - (۴) اعتبار محتوایی بر این تأکید دارد که معرف‌ها یا شاخص‌ها، با چه میزان دقت، وجوه مختلف مفهوم را می‌سنجد.
- ۳۹- در آزمون کولموگروف - اسمیرنوف تک نمونه‌ای، اگر مقدار سطح معنی‌داری آن برابر 0.03 شود، توزیع آن متغیر چگونه است؟
- (۱) دارای توزیع نرمال نیست.
 - (۲) دارای خطای اندازه‌گیری است.
 - (۳) دارای توزیع نرمال است.
 - (۴) مستقل نبوده و دارای هم‌خطی با سایر متغیرها است.
- ۴۰- استفاده از مفهوم «برازش» در یک پژوهش کیفی، به کدام ویژگی از روش تحقیق اجتماعی، اشاره می‌نماید؟
- (۱) سنت حساس‌سازی
 - (۲) تقلیل‌گرایانه
 - (۳) تعمیم‌دهی
 - (۴) سنت هرمنیوتیکی
- ۴۱- کدام توضیح درباره روش «همتاسازی / Matching»، به‌عنوان یکی از روش‌های کنترل کیفیت تحقیق، درست است؟
- (۱) آزمودنی‌ها، به‌عنوان کنترل خودشان عمل می‌کنند.
 - (۲) گروه‌ها از نظر متغیر مزاحم، هم‌تا می‌شوند.
 - (۳) از متغیرهای تعدیل‌کننده برای بررسی اثر احتمالی آن استفاده می‌شود.
 - (۴) گروه‌ها از نظر متغیرهایی مانند جنس، طبقه اجتماعی، وضعیت تأهل و ...، هم‌تا می‌شوند.

۴۲- کدام عبارت، درست است؟

- ۱) در تحقیق کیفی، پایایی (Reliability) داده‌های مصاحبه، ربطی به آموزش مصاحبه‌گران ندارد.
- ۲) پایایی هم‌زمان، یعنی هم‌سازی نتایجی که در زمان‌های مختلف و با یک ابزار به دست آمده است.
- ۳) تحلیل گفتمان انتقادی، بخش مهمی از روش‌شناسی انتقادی مکتب فرانکفورت است که امروزه در مقام یک روش تحقیق کیفی معتبر در علوم اجتماعی استفاده می‌شود.
- ۴) در تحقیق مردم‌نگاری در صورتی که چندین مشاهده‌گر، کار گردآوری داده‌ها را انجام دهند، استاندارد کردن و یکپارچه‌سازی یادداشت‌ها، پایایی این داده‌ها را افزایش می‌دهد.

۴۳- فرایند مرتبط کردن مقوله‌های فرعی به مقوله‌های اصلی‌تر، از ویژگی‌های مهم کدام موارد است؟

- ۱) نظریه داده بنیاد (GT) و کدگذاری باز
- ۲) تحلیل محتوای کیفی و کدگذاری موضوعی
- ۳) نظریه داده بنیاد (GT) و کدگذاری محوری
- ۴) تحلیل محتوای کیفی و کدگذاری اولیه

۴۴- کدام توضیح درباره طرح آزمایشی روبه‌رو درست است؟

- ۱) آزمایش کامل - طرح مقایسه گروه‌های ایستا
- ۲) شبه آزمایش - طرح مقایسه گروه‌های ایستا
- ۳) آزمایش کامل - طرح پس‌آزمون بر روی یک گروه
- ۴) شبه آزمایش - طرح پس‌آزمون بر روی یک گروه

۴۵- براساس بدنه دانش موجود و مطالعات انجام شده در حوزه جمعیت‌شناسی مردم‌شناختی (Anthropological Demography)، مطالعات این حوزه با کدام‌یک از روش‌های پژوهش رایج در علوم

اجتماعی منطبق است؟

- ۱) کیفی
 - ۲) کمی
 - ۳) غیرمزامتی
 - ۴) ترکیبی (کمی - کیفی)
- ۴۶- برای محاسبه میزان پراکندگی یا تشتت در داده‌های کیفی (اسمی و رتبه‌ای)، عموماً از کدام شاخص پراکندگی استفاده می‌شود؟

- ۱) ضریب تغییرات
- ۲) انحراف چارکی (Q)
- ۳) IQV یا همان D
- ۴) AD (انحراف متوسط)

۴۷- در کاربرد شاخص‌های تمایل به مرکز (مرکزی) در جمعیت‌شناسی، در چه مواقعی میانه (MD) مقدم بر میانگین حسابی (\bar{x}) است؟

- ۱) داده پرت (outliers) وجود داشته باشد.
- ۲) تفاضل چارک سوم با میانه و چارک اول با میانه برابر باشد.
- ۳) توزیع آماری به اندازه کافی چوله (کج) نباشد.
- ۴) توزیع آماری از کشیدگی (تیزی) منفی برخوردار باشد.

۴۸- در یک مدل‌سازی با استفاده از تحلیل رگرسیون چندگانه (MRA)، اگر میزان ضریب تبیین (R^2) و ضریب تبیین تعدیل شده ($Adjusted R^2$) با هم فاصله زیادی داشته باشند، دلالت بر چه چیزی دارد؟

- ۱) تعداد زیاد تمامی متغیرهای موجود، در مدل (y, X_i)
- ۲) هم‌خطی (co-linearity) بین متغیرهای مستقل
- ۳) افزایش یا شمار زیاد متغیرهای مستقل، که قادر به پیش‌بینی نیستند.
- ۴) درجه آزادی پایین مدل رگرسیونی و انتخاب نامناسب نحوه ورود متغیرهای مستقل

- ۴۹- در آنالیز داده‌های جمعیتی، بروز داده‌های از دست‌رفته یا گم شده (missing) بسیار رایج است. در تحلیل این نوع داده‌های از دست‌رفته در یک متغیر جمعیتی، پیش از هر آنالیز دیگری به کدام موارد توجه می‌شود؟
- ۱) برآورد و جایگزینی این نوع داده‌ها
 - ۲) روش‌های برآورد و جایگزینی این نوع داده‌ها
 - ۳) اندازه یا میزان این نوع داده‌ها و الگوی حاکم بر آن‌ها
 - ۴) آثار و تبعات این نوع داده‌ها روی مدل‌های آماری و جمعیت‌شناختی
- ۵۰- به منظومه یا مجموعه متغیرها یا شاخص‌هایی که مبنای خوشه‌بندی یا طبقه‌بندی Cases می‌شود (برای مثال، شاخص‌های توسعه انسانی در مطالعات بانک جهانی با هدف خوشه‌بندی کشورها)، چه می‌گویند؟
- ۱) ضرایب خوشه‌ای
 - ۲) واریته (variate) خوشه
 - ۳) بارهای خوشه‌ای برای هر یک از cases
 - ۴) معیارهای ورود و خروج (exclusion & inclusion criteria)
- ۵۱- کدام یک از شاخص‌ها یا ضرایب پیوستگی یا همبستگی، در زمره شاخص‌های متقارن در آمار، محسوب نمی‌شود؟
- ۱) ضریب رگرسیونی (b)
 - ۲) ضریب همبستگی پیرسون (r)
 - ۳) ضریب پیوستگی گاما (γ)
 - ۴) ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن (r_s)
- ۵۲- معنی‌دار بودن یا نبودن (Significance) یک رابطه (همبستگی و پیوستگی) یا تفاوت در آنالیزهای آماری در جمعیت‌شناسی، تحت تأثیر کدام عامل است؟
- ۱) قانون اعداد بزرگ
 - ۲) توان آزمون ($1 - B$)
 - ۳) اندازه اثر (ES) و حجم نمونه
 - ۴) خطای نمونه‌گیری و قضیه حد مرکزی
- ۵۳- این نقطه نظر در بحث ابطال‌گرایی، که علم با مسئله آغاز می‌شود، بیانگر کدام مورد است؟
- ۱) تقدم مشاهده بر نظریه
 - ۲) تقدم نظریه بر مشاهده
 - ۳) علم ماهیت پس‌کاوانه دارد.
 - ۴) رفت و برگشت میان نظریه و مشاهده

۵۴- با توجه به جدول زیر، معنای «۰/۶۵۶» (ستون نهم، سطر آخر) چیست؟

Coefficients(a)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations		
		B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part
1	(Constant)	245.835	2.828		86.935	.000			
	X1	80.327	3.398	.322	23.640	.000	.586	.426	.288
	X2	13.083	.300	.593	43.605	.000	.737	.656	.531

a Dependent Variable: X3

(۱) همبستگی متغیر X2 با متغیر X3 بعد از حذف متغیر X1

(۲) همبستگی متغیر X2 با متغیر X3 بعد از برداشتن اثر X1 از روی X2

(۳) همبستگی متغیر X2 با متغیر X3 بعد از برداشتن اثر X1 از روی X3

(۴) همبستگی متغیر X2 با متغیر X3 بعد از برداشتن اثر X1 از روی X2 و X3

۵۵- کانون توجه عمل «تحلیل گفتمان» (Discourse Analysis)، بیشتر بر کدام مورد از تحلیل گفتگو

(Conversation) نیست؟

(۱) محتویات گفتگو

(۲) سازمان زبانی گفتگو

(۳) موضوع گفتگو

(۴) سازمان اجتماعی گفتگو

۵۶- اگر X1 متغیر جنس (زن با کد صفر باشد و مرد با کد یک) و همچنین اگر X2 متغیر تحصیلات برحسب سال

باشد و متغیر وابسته رأی دادن به نامزد الف در انتخابات، که پاسخ آن شامل دو گزینه خیر با کد صفر و آری با کد

یک، در این صورت معنای 7.861 (در ستون آخر جدول زیر) چیست؟

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1(a) X1	2.062	.286	51.907	1	.000	7.861
X2	1.683	.182	85.854	1	.000	5.384
Constant	-2.526	.290	75.864	1	.000	.080

a Variable(s) entered on step 1: X1, X2.

(۱) نسبت احتمال رأی دادن به نامزد الف به احتمال عدم رأی دادن در مردان 7.861 برابر زنان است.

(۲) نسبت احتمال رأی ندادن به نامزد الف به احتمال رأی دادن در مردان 7.861 برابر زنان است.

(۳) نسبت احتمال رأی دادن به نامزد الف به احتمال عدم رأی دادن در زنان 7.861 برابر مردان است.

(۴) نسبت احتمال رأی ندادن به نامزد الف به احتمال رأی دادن در زنان 7.861 برابر مردان است.

۵۷- در صورت استفاده از روش‌های آنالیز چند متغیره آماری، کدام یک از راه‌حل‌ها برای برخورد با داده‌های ناقص (مقادیر

نامعلوم) مناسب‌تر است؟

(۱) حذف کامل

(۲) حذف موردی

(۳) جایگزین میانگین

(۴) حذف جفتی (زوجی)

۵۸- شاخص دندروگرام (dendrogram)، در کدام نوع از تحلیل‌های آماری چند متغیره، به کار می‌رود؟

(۱) طبقه‌بندی متغیرها با تحلیل عاملی

(۲) خوشه‌بندی با تحلیل خوشه‌ای

(۳) پیش‌بینی با رگرسیون لجستیک

(۴) دسته‌بندی با تحلیل تمایز (تشخیص)

۵۹- در جدول زیر معنای 85.236 (ستون چهارم، سطر چهارم) چیست؟

Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings			Rotation Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	2.112	35.200	35.200	2.112	35.200	35.200	1.576	26.260	26.260
2	1.411	23.517	58.717	1.411	23.517	58.717	1.546	25.759	52.019
3	1.028	17.129	75.846	1.028	17.129	75.846	1.430	23.827	75.846
4	.563	9.391	85.236						
5	.464	7.740	92.977						
6	.421	7.023	100.000						

Extraction Method: Principal Component Analysis.

- (۱) چهار عامل اول، 85.236 از واریانس شش متغیر را تبیین می‌کنند.
 (۲) شش متغیر اول، 85.236 از واریانس چهار متغیر را تبیین می‌کنند.
 (۳) چهار متغیر اول، 85.236 از واریانس شش عامل را تبیین می‌کنند.
 (۴) شش عامل اول، 85.236 از واریانس چهار متغیر را تبیین می‌کنند.
- ۶۰- آزمون کندال تای بی (Tb)، برای محاسبه پیوستگی کدام نوع متغیرها استفاده می‌شود؟
 (۱) هر دو رتبه‌ای با تعداد مقولات برابر ($r = c$)
 (۲) هر دو فاصله‌ای یا نسبی با حجم نمونه برابر
 (۳) هر دو رتبه‌ای با تعداد مقولات نابرابر ($r \neq c$)
 (۴) یکی رتبه‌ای و یکی فاصله‌ای یا نسبی در صورتی که متغیر رتبه‌ای مستقل باشد.
- ۶۱- کدام مورد نمایانگر یک گروه هم‌آغاز (Cohort) واقعی است؟
 (۱) متولدین یک سال
 (۲) مهاجران در یک سال
 (۳) جمعیت در سنین مداوم
 (۴) فوت‌شدگان در سن درست
- ۶۲- بیشترین میزان رشد جمعیت جهان، در کدام دوره بوده است؟
 (۱) ۱۹۵۰-۱۹۰۰ (۲) ۲۰۰۰-۱۹۵۰ (۳) ۱۹۰۰-۱۸۵۰ (۴) از ۲۰۰۰ به بعد
- ۶۳- کدام‌یک از شاخص‌ها، اثر مهاجرت را در باز توزیع جمعیت اندازه‌گیری می‌کند؟
 (۱) میزان خالص مهاجرت
 (۲) میزان خام شدت مهاجرت
 (۳) نسبت اثربخشی مهاجرتی
 (۴) نابرابری منطقه‌ای مهاجرت
- ۶۴- میزان باروری کل به‌دست آمده از کدام روش، تحت تأثیر تغییرات زمان‌بندی فرزندآوری نیست؟
 (۱) فرزندان خود (۲) نسبت کودک به زن (۳) بازماندگی معکوس (۴) توالی رتبه فرزند (PPR)
- ۶۵- اگر میزان خام مرگ در یک جدول عمر برابر با ۰/۱۴۳ باشد، امید زندگی آن تقریباً چند سال است؟
 (۱) ۶۴ (۲) ۶۷ (۳) ۷۰ (۴) ۷۴
- ۶۶- جمعیت کشورهای توسعه‌یافته (در مقایسه با کشورهای در حال توسعه) دارای کدام ویژگی است؟
 (۱) بالا بودن میزان خام مولید و پایین بودن میزان خام مرگ
 (۲) پایین بودن میزان خام مولید و بالا بودن میزان خام مرگ
 (۳) بالا بودن میزان خام مولید و بالا بودن میزان خام مرگ
 (۴) پایین بودن میزان خام مولید و پایین بودن میزان خام مرگ

- ۶۷- برای بیان رسیدن جمعیت به سطح جانشینی، از کدام شاخص باروری استفاده می‌شود؟
 (۱) GFR (۲) TFR (۳) GRR (۴) NRR
- ۶۸- حدوداً در سال ۱۴۳۰ جمعیت ایران در مفهوم آماری سالخورده خواهد شد، برآوردها نسبت جمعیت بالقوه فعال (۱۵ تا ۶۴ ساله) در آن سال را حدوداً چند درصد نشان داده است؟
 (۱) ۴۵ (۲) ۵۰ (۳) ۶۰ (۴) ۷۰
- ۶۹- جدول بقاء را می‌توان، به‌عنوان چه نوع جمعیتی متصور شد؟
 (۱) ساکن (۲) ثابت (۳) غیر ثابت (۴) شبه ثابت
- ۷۰- اگر T_{25} برابر با (۳۷۸۲۹۴۷) و I_{25} برابر با (۸۵۵۷۵) باشد، امید زندگی در سن ۲۵ سالگی برابر کدام است؟
 (۱) ۶۴٫۲۷ (۲) ۴۴٫۲۷ (۳) ۴۲٫۶۷ (۴) ۴۰٫۶۷
- ۷۱- «میزان تجدید نسل» بر چه اساسی محاسبه می‌شود؟
 (۱) متوسط تعداد فرزندان دختر یک زن (۲) متوسط تعداد فرزندان پسر یک زن
 (۳) متوسط تعداد فرزندان یک زن ازدواج کرده (۴) متوسط تعداد فرزندان دختر یک زن ازدواج کرده
- ۷۲- اگر جمعیت یک منطقه در سال ۹۰ برابر با ۱۰۰ و در سال ۹۱ برابر با ۱۰۶ و میزان رشد طبیعی جمعیت در این فاصله ۲ درصد باشد، خالص مهاجران چند نفر است؟
 (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶
- ۷۳- با استفاده از روش نسبت کودک به زن (CWR)، کدام شاخص قابل محاسبه است؟
 (۱) میزان خام مرگ (۲) شمار زنده‌زایی (۳) میزان خام تولد (۴) امید زندگی در بدو تولد
- ۷۴- کدام استان در سال ۱۳۹۰، کمترین سهم جمعیت کشور را به خود اختصاص داده بود؟
 (۱) یزد (۲) گیلان (۳) کرمان (۴) سمنان
- ۷۵- درصد جمعیت ۶۵ ساله و بیشتر برای سال ۱۳۹۰، در کدام استان بیشتر بوده است؟
 (۱) اصفهان (۲) تهران (۳) فارس (۴) گیلان
- ۷۶- تأثیر نیروی محرکه جمعیتی (اثر ساختار سنی)، با کدام مورد تطابق دارد؟
 (۱) فقط رشد مثبت با وجود باروری سطح جانشینی
 (۲) فقط رشد منفی با وجود باروری سطح جانشینی
 (۳) استمرار رشد صفر بعد از شروع باروری سطح جانشینی
 (۴) رشد مثبت یا منفی جمعیت با وجود باروری سطح جانشینی
- ۷۷- اگر در یک جدول عمر، e_x برابر با ۱۰ و I_x برابر با ۶۵ باشد، T_x برابر کدام است؟
 (۱) ۶۶۰ (۲) ۶۵۰ (۳) ۸۵ (۴) ۷۵
- ۷۸- یک جمعیت ۵۰۰۰ نفری با رشد سالانه ۲ درصد، بعد از گذشت دو سال چند نفر می‌شود؟
 (۱) ۵۲۲۰ (۲) ۵۲۱۰ (۳) ۵۲۰۲ (۴) ۵۱۲۰
- ۷۹- کدام مورد، نشان‌دهنده تفاوت میزان خام تولد و میزان عمومی باروری است؟
 (۱) تفاوت در نرخ کسر (۲) تفاوت در صورت و مخرج
 (۳) تفاوت در صورت کسر (۴) تفاوت نسلی و مقطعی
- ۸۰- تفاوت سرشماری و بررسی نمونه‌ای، در چیست؟
 (۱) مرجع زمانی (۲) قلمرو مکانی (۳) واحد مشاهده (۴) پوشش جمعیت

- ۸۱- در مطالعه طولی، کدام عامل ثابت است؟
 (۱) نسل (۲) سال (۳) تعداد واقعه (۴) زمان وقوع واقعه
- ۸۲- از یک جمعیت ۱۰۰ نفری ۳۰ ساله با احتمال مرگ ۲۰ در هزار تا ۵ سال بعد، چند نفر به ۳۵ سالگی می‌رسند؟
 (۱) ۸۰ (۲) ۸۹ (۳) ۹۵ (۴) ۹۸
- ۸۳- در روش فرزندان خود (OCM) برای برآورد باروری، کدام مورد اهمیت ندارد؟
 (۱) مرگ و میر مردان ۱۵ سال و کمتر (۲) مرگ و میر مردان بالای ۱۵ سال
 (۳) مرگ و میر زنان ۱۵ سال و کمتر (۴) مرگ و میر زنان ۱۵ تا ۶۵ سال
- ۸۴- کدام یک به روش فرزندان خود (OCM) برای برآورد باروری، مرتبط است؟
 (۱) بازماندگی معکوس (۲) نسبت فزاینده‌زایی (PPR)
 (۳) مقایسه باروری نسلی با باروری مقطعی (۴) نسبت کودکان ۴-۰ سال به زنان ۴۹-۱۵ سال
- ۸۵- کدام عامل در فزونی بیوگی زنان نسبت به مردان، نقش کمتری دارد؟
 (۱) امید زندگی کمتر مردان (۲) شانس بیشتر ازدواج مجدد مردان
 (۳) نسبت جنسی بیشتر از ۱۰۰ (۴) سن کمتر زنان نسبت به سن شوهران
- ۸۶- «گرات» برای انجام مطالعه خود، از کدام منبع داده استفاده کرد؟
 (۱) سرشماری (۲) بررسی نمونه‌ای (۳) دفاتر ثبت کلیساها (۴) دفاتر ثبت احوال
- ۸۷- انجام سرشماری جمعیتی در جهان، از کدام قرن شروع شده است؟
 (۱) ۱۷ (۲) ۱۸ (۳) ۱۹ (۴) ۲۰
- ۸۸- تعداد نابرابر مردان و زنان آماده ازدواج در سنین خاص، کدام وضعیت را ایجاد می‌کند؟
 (۱) تجرد قطعی هر دو جنس (۲) تأخیر ازدواج برای یک جنس
 (۳) ازدواج دیرتر برای جنس دارای تعداد کم (۴) ازدواج زودتر برای جنس دارای تعداد بیشتر
- ۸۹- کدام مورد، در ابتدا و انتهای گذار جمعیتی، تقریباً یکسان است؟
 (۱) میزان تولد (۲) تعداد جمعیت (۳) میزان مرگ (۴) میزان رشد جمعیت
- ۹۰- در یک جدول عمر، بعد از پنج سالگی، شانس جمع سال‌های زنده ماندن به چه صورتی تغییر می‌کند؟
 (۱) افزایش می‌یابد. (۲) کاهش می‌یابد. (۳) ثابت می‌ماند. (۴) در نوسان است.

