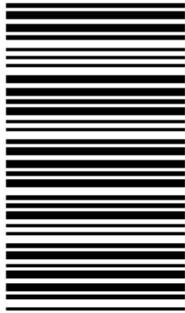


کد کنترل

141

F



141F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

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

رشته جمعیت‌شناسی
(کد ۲۱۲۶)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی
مجموعه دروس تخصصی: - روش‌های مقدماتی تحلیل جمعیت - روش تحقیق و آمار - باروری و مرگومیر	۹۰	۱	۹۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حن جاییه تکثیر و انتشار سؤال‌ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا منتظران برابر مقررات رفتار می‌شود.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

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

امضا:

- ۱- برای اینکه بدانیم جمعیت یک کشور بعد از ۵ سال با میزان رشد سالانه ۱/۵ درصد، چقدر خواهد بود، تعداد جمعیت این کشور را در چه عددی باید ضرب کرد؟

(۱) $(1 + 0.015)^5$ (۲) $(1 + 0.15)^5$ (۳) $(1 \times 0.015)^5$ (۴) $(1 \times 0.15)^5$
- ۲- با توجه به اینکه زیرجمعیت جزئی از جمعیت است، در مقایسه جزء با کل، کدام مورد درست است؟

(۱) هرچه P بزرگتر باشد، شاخص ناهمسانی کوچکتر می‌شود.
 (۲) هرچه P کوچکتر باشد، شاخص ناهمسانی کوچکتر می‌شود.
 (۳) هرچه P کوچکتر باشد، شاخص اختلاف نسبی کوچکتر می‌شود.
 (۴) هرچه P بزرگتر باشد، شاخص اختلاف درصدی بزرگتر می‌شود.
- ۳- برای گذشته‌نگری و آینده‌نگری جمعیت، از کدام مورد می‌توان استفاده کرد؟

(۱) معادله توازن (۲) معادله ریاضی برآورد
 (۳) روش بازماندگی معکوس (۴) روش نسبت‌های بازماندگی
- ۴- در یک جمعیت ۳۰۰ نفری، ۱۵۰ نفر در سنین کار و فعالیت و ۴۰ نفر در سنین کهنسالی قرار دارند. نسبت وابستگی سنی کم‌سالی در این جمعیت چقدر است؟

(۱) ۱۳/۳۳ (۲) ۲۶/۶۶
 (۳) ۳۶/۶۶ (۴) ۷۳/۳۳
- ۵- (e_0) در جدول عمر مقطعی نشان‌دهنده کدام مورد است؟

(۱) شاخص عمر متوسط نسل واقعی
 (۲) احتمال بازماندگی افراد صفر ساله در جمعیت
 (۳) مجموع سال‌های زندگی نسل از صفر سالگی به بعد
 (۴) شاخص وضعیت مرگ‌ومیر جمعیت معین در مقطع زمانی معین
- ۶- شاخص ناهمسانی ترکیب یک زیرجمعیت با ترکیب جمعیت ۹/۶ درصد است. با توجه به اینکه زیرجمعیت ۴۰ درصد از جمعیت می‌باشد، شاخص ناهمسانی تعدیل شده آن چقدر است؟

(۱) ۱/۶ (۲) ۲/۴
 (۳) ۱۶ (۴) ۲۴

۷- اگر تعداد بازماندگان در ۲۰ سالگی برابر با ۹۵۰ و در ۴۰ سالگی برابر با ۹۰۰ نفر باشد، میزان نسلی مرگ‌ومیز در فاصله ۲۰ تا ۴۰ سالگی چقدر است؟

- (۱) ۰/۰۰۴۷
 (۲) ۰/۰۰۵۳
 (۳) ۰/۰۴۷
 (۴) ۰/۰۵۳

۸- نسبت تعداد طلاق به کدام جمعیت، تصویر بهتری از میزان طلاق را به دست می‌دهد؟

(۱) کل جمعیت (۲) زنان متأهل (۳) جمعیت متأهل (۴) مردان متأهل

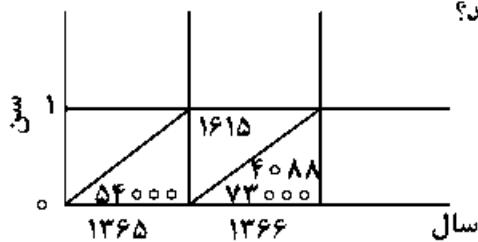
۹- در یک جدول عمر، اگر l_{30} برابر با ۱۰۰ و l_{65} برابر با ۳۰۰ باشد، I_x چقدر است؟

- (۱) ۱۲۰۰
 (۲) ۷۵۰۰
 (۳) ۱۲۰۰۰
 (۴) ۱۱۷۰۰

۱۰- در یک جدول عمر، اگر l_{30} برابر با ۱۰۰ و l_{65} برابر با ۲۵ باشد، چند درصد از افراد ۳۰ ساله بعد از ۶۵ سالگی فوت می‌کنند؟

- (۱) ۲۵
 (۲) ۴۰
 (۳) ۵۰
 (۴) ۷۵

۱۱- با توجه به اطلاعات مندرج در دیاگرام زیر، اگر تعداد مرگ در صفر سالگی برای نسل ۱۳۶۵ در همان سال برابر با ۲۰۰۰ نفر باشد، چند نفر از اعضای آن نسل به یک سالگی می‌رسند؟



- (۱) ۵۰۳۸۵
 (۲) ۵۲۳۸۵
 (۳) ۵۵۶۱۵
 (۴) ۵۶۰۰۰

۱۲- کدام مورد دربارهٔ جمعیت ایستا (Stationary) و جمعیت پایا (Stable) درست است؟

- (۱) حجم جمعیت در جمعیت ایستا با میزان ثابتی تغییر می‌کند.
 (۲) میزان رشد سالانه جمعیت در طول زمان در جمعیت پایا مساوی صفر است.
 (۳) ترکیب سنی جمعیت از لحاظ توزیع درصدی در جمعیت ایستا و پایا ثابت است.
 (۴) ترکیب سنی جمعیت از لحاظ توزیع فراوانی و توزیع درصدی در جمعیت پایا ثابت است.

۱۳- تصحیح میزان مرگ‌ومیر نوزادان (کمتر از یک سال) با استفاده از موالید سال قبل، به علت تفاوت در کدام است؟

- (۱) تعداد موالید در دو سال
 (۲) حجم موالید در طول اولین سال زندگی
 (۳) حجم جمعیت کل در طول اولین سال زندگی
 (۴) شدت مرگ‌ومیر نوزادان در طول اولین سال زندگی

۱۴- کدام معادله برای تصحیح میزان مرگ و میر اطفال (q_0) مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

$${}^1q_0 = \frac{{}^1d_0}{{}^2B_0 + {}^1B_{-1}} \times 1000 \quad (2) \qquad {}^1q_0 = \frac{{}^1d_0}{B_0} \times 1000 \quad (1)$$

$${}^1q_0 = \frac{{}^1d_0}{{}^2B_0 + {}^1B_{+1}} \times 1000 \quad (4) \qquad {}^1q_0 = \frac{{}^1d_0}{{}^2B_{-1} + {}^1B_0} \times 1000 \quad (3)$$

۱۵- تعداد فرزندان که از یک نسل هزار نفری زنان از تولد تا پایان دوره باروری (با احتساب مرگ‌ومیر کلیه زنان) به دنیا آمده‌اند، ۳۰۰۰ نفر بوده است. میزان خالص تجدید نسل در این جمعیت چقدر است؟

- (۱) ۱/۴۶
(۲) ۱/۵۳
(۳) ۱/۶۲
(۴) ۱/۷۰

۱۶- اگر در یک جمعیت متوقف، امید زندگی ۷۰ سال باشد، میران خام مرگ‌ومیر چند در هزار است؟

- (۱) ۱۴/۲۸
(۲) ۲۵
(۳) ۲۸/۱۴
(۴) ۳۵

۱۷- کدام مورد بیانگر مجموع میزان‌های وزن داده شده اختصاصی باروری می‌باشد که در آن وزن‌ها سهم جمعیت زنان در هر گروه سنی از مجموع جمعیت زنان در سنین فرزندآوری است؟

- (۱) میران خام موالید
(۲) میزان باروری کل
(۳) میران باروری عمومی
(۴) میزان باروری نکاحی یا زناشویی

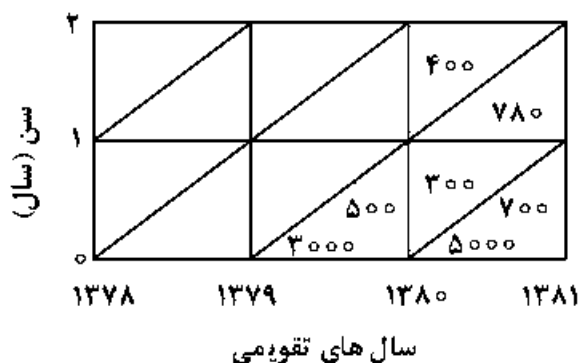
۱۸- کدام مورد، بیانگر متوسط سن یک زن در زمان تولد دخترش است؟

- (۱) میانگین طول نسل
(۲) میانگین سن ازدواج
(۳) میران استاندارد شده خام ولادت
(۴) میزان تجدید نسل خالص

۱۹- مزیت کدام روش در برآورد غیرمستقیم باروری این است که برای استفاده از آن تنها به داده‌های توزیع سنی جمعیت زنان، کودکان و امید زندگی در بدو تولد نیاز است؟

- (۱) P/F
(۲) فرزندان خود
(۳) رله
(۴) بازماندگی معکوس

۲۰- با توجه به شکل زیر، میزان مرگ‌ومیر اطفال (IMR)، با روش نسلی برای سال ۱۳۷۹ چند در هزار است؟



- (۱) ۱۶۰/۴
(۲) ۲۰۰/۷
(۳) ۲۶۶/۷
(۴) ۳۳۳/۶

- ۲۱- مرگومیر جمعیت‌های مختلف را با استفاده از کدام مورد، با کمترین نگرانی درباره تأثیر ترکیب سنی جمعیت، می‌توان با هم مقایسه کرد؟
 (۱) میزان خام مرگ
 (۲) میزان مرگ برحسب علت
 (۳) میزان مرگومیرهای درون‌زا
 (۴) میزان‌های اختصاصی مرگ برحسب سن
- ۲۲- با توجه به اینکه در جامعه‌ای میزان عمومی باروری مساوی ۲۰۰ در هزار در سال، تعداد کل جمعیت مساوی ۲۰۰۰۰۰۰ نفر و تعداد زنان در سنین بین ۱۵ تا ۵۰ سالگی، ۲۵۰۰۰ نفر است، میزان خام ولادت چقدر است؟
 (۱) ۲۵
 (۲) ۵۰
 (۳) ۸۰
 (۴) ۱۶۰
- ۲۳- اگر میانگین فاصله‌های باروری یک زن ۵/۸۳ سال باشد، میزان باروری کل وی تقریباً چقدر است؟
 (۱) ۴
 (۲) ۵
 (۳) ۶
 (۴) ۷
- ۲۴- در طول دوره ۱۳۹۵-۱۳۹۰، ۲۵ هزار نفر مهاجر وارد منطقه‌ای شده و ۵ هزار نفر از آن منطقه مهاجرت کرده‌اند. با فرض اینکه جمعیت این منطقه ۲۰۰ هزار نفر باشد، میزان خالص سالانه مهاجرت چند در هزار است؟
 (۱) ۲۰
 (۲) ۲۵
 (۳) ۵۰
 (۴) ۱۰۰
- ۲۵- کدام مورد درست است؟
 (۱) امید زندگی در دو سال اول زندگی تقریباً یکسان است.
 (۲) امید زندگی در بدو تولد (e_0) معمولاً از امید زندگی در یک سالگی (e_1) کوچکتر است.
 (۳) امید زندگی در بدو تولد (e_0) معمولاً از امید زندگی در یک سالگی (e_1) بزرگتر است.
 (۴) امید زندگی در یک سالگی (e_1) تقریباً ۱/۰۲۵ درصد بیشتر از امید زندگی در بدو تولد (e_0) است.
- ۲۶- کدام مورد را نمی‌توان میزان (Rate) به حساب آورد؟
 (۱) میزان بیکاری
 (۲) میزان خام مرگ
 (۳) میزان عمومی باروری
 (۴) میزان مرگومیز ویژه سن
- ۲۷- در کدام نوع جمعیت، با افزایش امید زندگی در بدو تولد، میزان موالید و مرگ کاهش می‌یابند؟
 (۱) سالخورده (۲) پایا (ثابت)
 (۳) شبه پایا (شبه ثابت) (۴) ایستا (متوقف)
- ۲۸- کدام مورد درباره مناطق دارای باروری طبیعی، درست است؟
 (۱) مهاجرت تأثیر معناداری بر باروری ندارد.
 (۲) تأثیر مهاجرت بر باروری مشروط است.
 (۳) تأثیر مهاجرت بر باروری تعیین‌کننده است.
 (۴) سطح باروری مهاجران متفاوت از سایر افراد جمعیت است.
- ۲۹- کدام مورد بیانگر ایراد مهم نسبت طلاق به ازدواج است؟
 (۱) عدم احتساب ازدواج‌های موقت
 (۲) اشکال در صورت کسر
 (۳) عدم تناسب صورت با مخرج کسر
 (۴) عدم احتساب طلاق‌های عاطفی
- ۳۰- کدام مورد معرف میانگین سن مادری است؟
 (۱) میانگین سن مادران هنگام تولد فرزند اول
 (۲) میانگین سن مادران از ازدواج تا پایان عمر
 (۳) میانگین سن مادران هنگام تولد فرزندان
 (۴) میانگین سن مادران از تولد فرزند اول تا پایان عمر
- ۳۱- کدام روش نمونه‌گیری مختص جوامع سلسله مراتبی است؟
 (۱) مکانی (۲) خوشه‌ای
 (۳) طبقه‌بندی شده (۴) تصادفی ساده

- ۳۲- اگر در بررسی تأیید واکسن کزونا، ابتدا مقدار ایمن بودن افراد، مطالعه و بعد از تزریق واکسن مجدد مقدار ایمنی آنها بررسی شود، از کدام آزمون باید استفاده شود؟
- (۱) تحلیل واریانس یکطرفه
(۲) t تک نمونه‌ای
(۳) t دو نمونه مستقل
(۴) t دو نمونه وابسته
- ۳۳- دستاورد پژوهش نظریه مبنایی (grounded theory)، تولید چه نوع نظریه‌هایی است؟
- (۱) منطقی و تجربی
(۲) تحلیلی و تجربی
(۳) محتوایی و فرمال
(۴) برد کوتاه و برد متوسط
- ۳۴- جایگاه تحلیل داده‌ها در ساختار علم چیست؟
- (۱) تحلیل داده‌ها قوانین کشف‌شده را مجدداً ارزیابی می‌کند.
(۲) تحلیل داده‌ها سعی می‌کند یافته‌های تحقیقات را سامان ببخشد.
(۳) تحلیل داده‌ها ادعاهای نظری را با یافته‌های تجربی مقایسه می‌کند.
(۴) تحلیل داده‌ها فرضیه‌ها را تأیید می‌کند و به کشف قانونی می‌پردازد.
- ۳۵- در بین روش‌هایی که متضمن بر آورد مقادیری برای داده‌های ناقص هستند، کدام روش کمتر به تعریف داده‌ها منجر می‌شود؟
- (۱) حذف جفتی
(۲) تحلیل رگرسیون چندگانه
(۳) میانگین گروه
(۴) انتصاب تصادفی درون گروهی
- ۳۶- با توجه به جمله «قوانین جزایی بیش از قوانین مدنی به نفع زنان است» به ترتیب واحد تحلیل و واحد مشاهده کدام است؟
- (۱) نفع زنان - قوانین
(۲) زنان - قوانین جزایی
(۳) قوانین جزایی و مدنی - زنان
(۴) قوانین مدنی و جزایی - قوانین مدنی و جزایی
- ۳۷- طرح پرسش، انجام مقایسه‌های منظم و تحلیل عبارات (جملات) کوتاه، چه کمکی به انجام پژوهش مبنایی می‌کنند؟
- (۱) انجام نمونه‌گیری منظم
(۲) افزایش حساسیت نظری
(۳) افزایش اعتبار نمونه‌گیری
(۴) پیدا کردن کدهای بهتر
- ۳۸- کدام مورد جزء ویژگی‌های نمونه‌گیری نظری نیست؟
- (۱) گستره جمعیت اصلی از پیش مشخص نیست.
(۲) نمونه‌گیری با حصول اشباع نظری به پایان می‌رسد.
(۳) نمونه به‌صورت تدریجی و در حین گردآوری داده‌ها تکمیل می‌شود.
(۴) ساختار نمونه پیش از گردآوری و تحلیل داده‌ها تعریف و مشخص می‌شود.
- ۳۹- در پژوهش‌های با روش نظریه مبنایی (grounded theory)، سؤال محوری پژوهش متمرکز بر کدام مفهوم است؟
- (۱) شناسایی ساختارها و الگوهای پنهان در یک گروه
(۲) فهم تجربه زیسته راویان از یک واقعیت اجتماعی
(۳) فهم فرایندها در یک منظومه (میدان) تعاملی کوچک
(۴) توصیف یک میدان به‌صورت عینی و مستقل از ذهنیت
- ۴۰- برای ارزیابی پایایی متغیرهای تک سؤال از کدام آزمون استفاده می‌شود؟
- (۱) دونیمه‌کردن
(۲) صور موازی
(۳) آلفای کرونباخ
(۴) آزمون مجدد

- ۴۱- کدام شرط در اعتبار درونی یک آزمون تأثیر ندارد؟
 (۱) پرسشگری مجدد
 (۲) رشد و پختگی روانی و جسمانی
 (۳) رخدادهای همزمان با انجام تحقیق
 (۴) ارائه متغیرهای مستقل متعدد
- ۴۲- کدام روش تحقیق کیفی، داستان افراد را در نوعی مسیر تقویمی از تجارب آنها بررسی می‌کند و مورد تحلیل قرار می‌دهد؟
 (۱) پدیدارشناسی
 (۲) قوم‌نگاری
 (۳) نظریه مبتنایی
 (۴) روایت پژوهی
- ۴۳- به لحاظ عملی در نظریه داده‌بنیاد، مرتبط کردن مقوله‌ها با زیرمقوله‌ها در راستای ویژگی‌ها و ابعاد، در کدام مورد صورت می‌گیرد؟
 (۱) کدگذاری محوری
 (۲) کدگذاری گزینشی
 (۳) پالایش نظریه
 (۴) کدگذاری فرایند
- ۴۴- میزان پراکندگی نتایج حاصل از اندازه‌گیری‌های مکرر در شرایط یکسان، بیانگر کدام مفهوم است؟
 (۱) میزان اعتبار آزمون (validity)
 (۲) میزان پایایی آزمون (Reliability)
 (۳) میزان خطای سیستماتیک
 (۴) میزان اعتبار ملاکی
- ۴۵- پژوهشگری برای اندازه‌گیری مفهوم سرمایه اجتماعی از ابزار پرسشنامه استفاده می‌کند. به دلیل بی‌دقتی، یک صفحه از پرسشنامه در هیچ‌کدام از نسخه‌ها چاپ نشده است. کدام عبارت در مورد این پرسشنامه درست است؟
 (۱) نه اعتبار محتوا و نه پایایی آزمون - بازآزمون دارد.
 (۲) هم اعتبار محتوا و هم پایایی آزمون - بازآزمون دارد.
 (۳) اعتبار محتوا دارد ولی پایایی آزمون - بازآزمون ندارد.
 (۴) اعتبار محتوا ندارد ولی می‌تواند پایایی آزمون - بازآزمون داشته باشد.
- ۴۶- ضریب گویه با مقیاس (item-to-scale coefficient) در کدام مورد استفاده می‌شود؟
 (۱) آزمون تک‌بعدی بودن
 (۲) تحلیل عامل
 (۳) آزمون پایایی
 (۴) هم‌ارزی گویه‌ها
- ۴۷- در کدام مورد می‌توان گفت که رابطه اولیه بین دو متغیر، رابطه‌ای عام و واقعی است و نمی‌توان به سادگی آن را کنار گذاشت؟
 (۱) شدت رابطه زیاد باشد.
 (۲) رابطه از نظر آماری معنی‌دار باشد.
 (۳) حجم نمونه به اندازه کافی بزرگ باشد.
 (۴) رابطه اولیه بعد از کنترل متغیرهای مخدوش‌گر پایدار بماند.
- ۴۸- کدام روش خوشه‌بندی بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟ چرا؟
 (۱) متوسط گروهی - زیرا خوشه‌بندی متعادلی تولید می‌کند.
 (۲) متوسط گروهی - زیرا مراحل محاسباتی کمتری دارد.
 (۳) وارد - زیرا خوشه‌بندی متعادلی تولید می‌کند.
 (۴) وارد - زیرا مراحل محاسباتی کمتری دارد.
- ۴۹- در یک مدل رگرسیون خطی چند متغیره، نسبت F معادل $۵,۳۲۰$ است. اگر نسبت F تعیین‌کننده در جدول توزیع F در سطح معناداری $۵,۰۵$ معادل $۴,۶۶$ باشد، کدام مورد درست است؟
 (۱) به احتمال ۹۵ صدم، همه ضرایب رگرسیون متغیرهای مستقل در جمعیت مبنای نمونه‌گیری صفر است.
 (۲) به احتمال ۹۵ صدم، همه ضرایب رگرسیون متغیرهای مستقل در جمعیت مبنای نمونه‌گیری صفر نیست.
 (۳) به احتمال ۹۵ صدم، ضریب رگرسیون حداقل یکی از متغیرهای مستقل در جمعیت مبنای نمونه‌گیری صفر نیست.
 (۴) به احتمال ۹۵ صدم، ضریب رگرسیون حداقل یکی از متغیرهای مستقل در جمعیت مبنای نمونه‌گیری صفر است.

۵۰- در یک مدل رگرسیون خطی با متغیر وابسته تعداد فرزندان و متغیر مستقل سال‌های تحصیل پدر، عرض از مبدأ 0.125 و ضریب رگرسیونی 0.245 - است. افزایش دو سال به تحصیلات پدر، تعداد فرزندان او را چقدر تغییر می‌دهد؟

- (۱) 0.24 افزایش می‌دهد. (۲) 0.125 کاهش می‌دهد.
(۳) 0.49 کاهش می‌دهد. (۴) 0.245 افزایش می‌دهد.

۵۱- تفاوت مفهوم (concept) با متغیر (variable) کدام است؟

- (۱) مفاهیم پیچیده‌اند ولی متغیر ساده است.
(۲) با ترکیب متغیرها، مفاهیم ساخته می‌شوند.
(۳) متغیر انتزاعی‌تر و تخصصی‌تر از مفهوم است.
(۴) مفاهیم با تعریف نظری و عملیاتی تبدیل به متغیر می‌شود.

۵۲- در بحث از پارادایم‌های پژوهشی، کدام مفروضات به چیزهایی مربوط می‌شود که ما متعقدیم واقعیت اجتماعی از آن‌ها ساخته شده است؟

- (۱) روش‌شناسی (۲) معرفت‌شناسی (۳) هستی‌شناسی (۴) روش تحقیق

۵۳- کدام مورد درباره تفسیر نتایج مدل رگرسیون لوجستیک زیر درست نیست؟

متغیر	b	significance	Exp(b)
A	0.269	0.025	1.309
B	-0.562	0.578	0.570
عرض از مبدأ	-24.105	0.027	0.000

(۱) فقط تأثیر متغیر A بر متغیر وابسته از نظر آماری معنی‌دار است.

(۲) پس از تعدیل متغیر B، یک واحد افزایش در متغیر A، 0.269 شانس (odds) وقوع متغیر وابسته را افزایش می‌دهد.

(۳) پس از تعدیل متغیر B، یک واحد افزایش در متغیر A، 0.269 لگاریتم شانس (odds) وقوع متغیر وابسته را افزایش می‌دهد.

(۴) پس از تعدیل متغیر B، یک واحد افزایش در متغیر A، شانس (odds) وقوع متغیر وابسته را 1.3 برابر افزایش می‌دهد.

۵۴- در تحلیل مسیر، برای تعیین کل اثر غیرمستقیم متغیری بر متغیری دیگر از کدام روش استفاده می‌شود؟

- (۱) اثر مسیرهای غیرمستقیم آن دو متغیر را با هم جمع می‌کنیم.
(۲) اثر مسیرهای غیرمستقیم آن دو متغیر را در هم ضرب می‌کنیم.
(۳) اثر مسیرهای غیرمستقیم را از اثر مسیرهای مستقیم کم می‌کنیم.
(۴) اثر مسیرهای مستقیم را از اثر مسیرهای غیرمستقیم کم می‌کنیم.

۵۵- در تحلیل مسیر، کدام نوع متغیر فاقد اثر کاذب است؟

- (۱) درونزاد (۲) برونزاد (۳) وابسته (۴) رابط

۵۶- کدام مورد جزء استراتژی‌های اعتباریابی (Validation) در پژوهش‌های کیفی محسوب نمی‌شوند؟

- (۱) همه‌جانبه‌گری (۲) آزمون - آزمون مجدد
(۳) روش کنترل توسط سایر اعضا (۴) مشارکت بلندمدت و مشاهده مصرانه در میدان

۵۷- اگر در مطالعه‌ای از یک یا چند فرد خواسته شود، جنبه‌هایی از زندگی خود را بازگو کنند و درباره برداشت‌های خود گفتگو کنند، از کدام روش تحقیق استفاده می‌شود؟

- (۱) تاریخ شفاهی (۲) تحلیل روایت (۳) استقرای تحلیلی (۴) مصاحبه

۵۸- در تحلیل عامل، کدام مورد معرف اندازه‌ای است که نشان‌دهنده مقدار واریانس در مجموعه متغیرهای اولیه می‌باشد که توسط یک عامل تبیین می‌شود؟

(۱) بار عاملی (۲) مقدار آلفا (۳) ویژه مقدار (۴) KMO

۵۹- اگر مجموع مجذور همبستگی تعدادی متغیر معادل ۴,۲۳۱ و مجموع مجذور همبستگی آن‌ها معادل ۱,۳۰۲ باشد، مقدار شاخص کابزر مایر آلکین (KMO) چقدر است؟

(۱) ۰,۳۰۸ (۲) ۰,۷۶۵

(۳) ۲,۹۲۹ (۴) ۳,۲۵۰

۶۰- ماتریس همبستگی زیر که از یک تحلیل عاملی به دست آمده است، چه چیزی را نشان می‌دهد؟

عامل ۱	سرمايه اجتماعي
متغیر ۱	۰,۷۲۷
متغیر ۲	۰,۸۰۹
متغیر ۳	۰,۷۶۱
متغیر ۴	-۰,۶۷۲
متغیر ۵	-۰,۷۳۳

(۱) اشتراک‌ها

(۲) ویژه مقدار

(۳) بارهای عاملی

(۴) مقیاس‌های عاملی

۶۱- با توجه به فرضیه موقعیت گروه اقلیت، کاهش باروری مهاجران در جامعه مقصد، ناشی از کدام مورد است؟

(۱) فزدگرایی

(۲) تبعیت از هنجارهای جامعه مبدأ

(۳) تبعیت از هنجارهای جامعه مقصد

(۴) دستیابی به وضعیت اقتصادی و اجتماعی بالاتر

۶۲- از دیدگاه نظریه اشاعه، عامل اصلی کاهش باروری کدام است؟

(۱) پایگاه اجتماعی

(۲) سرایت اجتماعی

(۳) نهادهای اجتماعی

(۴) تضاد و کشمکش‌های اجتماعی

۶۳- کدام مورد به طولانی‌تر شدن دوره بی‌فرزندگی اولیه منجر شده و باعث شده است مرحله فرزندآوری و مراحل بعدی

به زمانی دورتر از ازدواج موکول شود؟

(۱) افزایش طلاق

(۲) کاهش میزان ازدواج

(۳) افزایش میانگین سن ازدواج

(۴) افزایش فاصله میان ازدواج و تولد اولین فرزند

۶۴- در سطوح باروری پایین، میزان باروری دوره‌ای میزان باروری نسلی است.

(۱) کمتر از (۲) برابر با (۳) دو برابر (۴) بیشتر از

۶۵- کدام فرد روشن‌ترین صورت‌بندی مدل نظری پیرامون نظام خویشاوندی و کاربردهای آن را برای رفتار باروری ارائه کرد؟

(۱) جان کالدول (۲) جفری مک نیکل (۳) کینگزلی دیویس (۴) پیتر مکدونالد

۶۶- کدام روش برای برآورد مرگ و میر کودکان استفاده می‌شود؟

(۱) یتیمی (۲) خواهر برادری (۳) سولیوان (۴) خواهری

۶۷- گستره تفاوت شاخص امید زندگی در بدو تولد (e_0) مردان و زنان در کشورهای پیشرفته صنعتی، بین چند سال است؟

(۱) ۲ تا ۳ (۲) ۳ تا ۵ (۳) ۵ تا ۸ (۴) ۸ تا ۱۶

۶۸- جمعیت در معرض واقعه در نسبت مرگ و میر مادران (MMR) کدام گروه است؟

(۱) متولدین (۲) زنان حامله

(۳) زنان در سنین فرزندآوری (۴) اطفال کمتر از یک‌سال

- ۶۹- در نرم‌افزار MortPak از کدام روش برای برآورد جامعیت ثبت مرگ بزرگسالان بر مبنای توزیع‌های سنی جمعیت در دو سرشماری و مرگ‌های ثبت شده برحسب سن برای دوره‌ی بین دو سرشماری استفاده می‌شود؟
 (۱) STABLE (۲) BENHR (۳) WIDOW (۴) COMBIN
- ۷۰- کدام مورد، علت اصلی مرگ در مرحله سوم انتقال اپیدمیولوژیکی است؟
 (۱) اپیدمی‌ها (۲) بیماری‌های عفونی
 (۳) سبک زندگی ناسالم (۴) بیماری‌های توانکاه
- ۷۱- اگر میزان مرگ و میر نوزادان کمتر از یک‌سال ۵۰ در هزار باشد، تقریباً چند درصد از مرگ‌ها مربوط به متولدین همان سال است؟
 (۱) ۶۷ (۲) ۷۵
 (۳) ۸۰ (۴) ۸۵
- ۷۲- کدام مورد از پنج علت اصلی مرگ در ایران، در زمره پنج علت اصلی مرگ در دنیا قرار نمی‌گیرد؟
 (۱) سرطان‌ها (۲) سوانح و حوادث
 (۳) بیماری‌های تنفسی (۴) بیماری‌های قلبی و عروقی
- ۷۳- در شرایط امبد زندگی در بدو تولد ۲۵ سال، چند درصد متولدین به سن سالمندی می‌رسند؟
 (۱) کمتر از ۱۰ (۲) ۱۵-۱۰ (۳) ۲۰-۱۵ (۴) بیشتر از ۲۰
- ۷۴- در حال حاضر کدام استان کشور دارای بیشترین میزان خام مرگ است؟
 (۱) گیلان (۲) همدان (۳) هرمزگان (۴) سیستان و بلوچستان
- ۷۵- در روش براس، برای برآورد مرگ و میر کودکان، از کدام معادله برای محاسبه تاریخ‌های مرجع احتمال مرگ در سن x (q_x) استفاده می‌شود؟

$$t_{(i)} = e_{(i)} + f_{(i)} \left(\frac{P_{(r)}}{P_{(i)}} \right) + g_{(i)} \left(\frac{P_{(r)}}{P_{(r)}} \right) \quad (1)$$

$$t_{(j)} = e_{(i)} + f_{(i)} \left(\frac{P_{(j)}}{P_{(r)}} \right) + g_{(i)} \left(\frac{P_{(r)}}{P_{(r)}} \right) \quad (2)$$

$$t_{(i)} = e_{(i)} + f_{(i)} \left(\frac{P_{(j)}}{P_{(r)}} \right) + g_{(i)} \left(\frac{P_{(r)}}{P_{(r)}} \right) \quad (3)$$

$$t_{(i)} = e_{(i)} + f_{(i)} \left(\frac{P_{(r)}}{P_{(r)}} \right) + g_{(i)} \left(\frac{P_{(j)}}{P_{(r)}} \right) \quad (4)$$

- ۷۶- اثر «اربب سالمونی» (*salmon bias*) بر مرگ و میر کمتر مهاجران در مقصد، ناشی از کدام مورد است؟
 (۱) برگشت مهاجران ناسالم به مبدأ
 (۲) شرایط اقتصادی و اجتماعی بهتر مهاجران
 (۳) جوان‌تر بودن مهاجران نسبت به غیرمهاجران
 (۴) سلامت بالای مهاجران به علت کنترل بهداشتی قبل از مهاجرت

- ۷۷- کدام نظریه پرداز بر این باور است که بهبود سطح مرگ و میر تأثیر چندانی بر توزیع مرگ و میرهای درونزادی (مرگ و میرهای ناشی از عوامل درونی قبل از تولد) برجای نمی‌گذارد؟
 (۱) مک کوئن (۲) هابکرافت (۳) بورژوا پیشا (۴) ساموئل پرستون
- ۷۸- اگر احتمال مرگ زنان کمتر از مردان باشد، با افزایش سن، نسبت جنسی چه تغییری می‌کند؟
 (۱) کاهش می‌یابد. (۲) افزایش می‌یابد. (۳) دو برابر می‌شود. (۴) تغییر نمی‌کند.
- ۷۹- تعداد مرگ و میر ناشی از مرگ سیاه (Black Death) در اروپا، حدوداً چند میلیون نفر بود؟
 (۱) ۱۰ (۲) ۱۵ (۳) ۳۵ (۴) ۴۵
- ۸۰- در کشورهایی که مرگ و میر زنان در طول دوره باروری پایین است، میزان سقط جنین کل بر آوردی از چیست؟
 (۱) نسبت سقط جنین (۲) سقط جنین عمومی (۳) سقط جنین غیر عمدی (۴) خطر سقط جنین طول عمر
- ۸۱- کدام عامل در کاهش باروری در ایران در دهه اخیر تأثیر بیشتری داشته است؟
 (۱) افزایش سن ازدواج (۲) افزایش تجرد قطعی (۳) کاهش مرگ و میر کودکان (۴) کنترل باروری بعد از ازدواج
- ۸۲- کدام مورد یکی از غنی‌ترین حوزه‌های کار تجربی در حوزه فرزندآوری از دیدگاه جمعیت‌شناسی انسان‌شناختی است؟
 (۱) هزینه‌ها و منافع اقتصادی و فرزندآوری (۲) نظام‌های خویشاوندی و فرزندآوری (۳) شهرنشینی و فرزندآوری (۴) شبکه‌های اجتماعی و فرزندآوری
- ۸۳- در نظریه گذار دوم جمعیت‌شناختی، کدام چهره از همه شناخته شده‌تر است؟
 (۱) جان کالدول (۲) رون لستهاق (۳) دیوید کلمن (۴) وارن تامپسن
- ۸۴- در سال‌های اخیر، بیشترین شکاف بین باروری قصد شده و باروری تحقق یافته، مربوط به کدام منطقه است؟
 (۱) شرق آسیا (۲) شرق اروپا (۳) جنوب آسیا (۴) جنوب اروپا
- ۸۵- میزان باروری کل کشور در سال ۱۳۹۹ چند فرزند به ازای هر زن بوده است؟
 (۱) ۱/۴۰ (۲) ۱/۷۰ (۳) ۱/۸۰ (۴) ۲/۰۱
- ۸۶- کدام مورد از تعیین‌کننده‌های مستقیم (بدون واسطه) باروری ارائه شده توسط بونگارتنز نیست؟
 (۱) نازایی (۲) رتبه تولد (۳) نسبت ازدواج (۴) سقط جنین ارادی
- ۸۷- در یک جمعیت فرضی در یکسال معین، حجم جمعیت کل ۷۰ میلیون و جمعیت زنان واقع در سنین فرزندآوری (۴۹-۱۵ ساله) معادل ۲۰ میلیون نفر است. اگر میزان باروری عمومی (GFR) ۶۰ در هزار باشد، میزان خام موالید (CBR) چند در هزار است؟
 (۱) ۱۷/۱ (۲) ۱۷/۵ (۳) ۱۸/۰ (۴) ۲۰/۰

۸۸- در یک جمعیت فرضی، مجموع میزان‌های باروری ویژه گروه‌های سنی ۴۰۰ در هزار است. میزان باروری کل چند فرزند به ازای هر زن است؟

(۱) $1/25$

(۲) $2/0$

(۳) $2/5$

(۴) $4/0$

۸۹- کدام مورد با نظریه اقتصادی‌گری بکر درباره باروری مرتبط است؟

(۱) نهادهای اجتماعی تأثیر مهمی در تغییرات باروری دارند.

(۲) افراد از نسل‌های پرجمعیت، خواهان فرزندان کمتری هستند.

(۳) جریان ثروت از والدین به فرزندان به کاهش باروری منجر می‌شود.

(۴) تلاش والدین برای افزایش کیفیت فرزند، کمیت آن را کاهش می‌دهد.

۹۰- کدام مورد به «هزینه‌های فرصت از دست رفته والدین در ارتباط با فرزندآوری» اشاره دارد؟

(۱) مخارج کلی خانواده

(۲) هزینه‌های تربیت و پرورش فرزندان

(۳) هزینه‌های مرتبط با ازدواج و تشکیل خانواده

(۴) عدم اشتغال و کسب درآمد والدین به علت داشتن فرزند