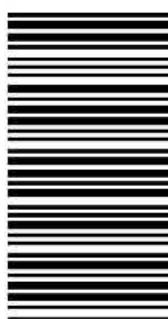


کد کنترل



141E

141
E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



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 (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۹

رشته جمیعت‌شناسی – کد (۲۱۲۶)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

Konkur.in

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: روش‌های مقدماتی تحلیل جمیعت – روش تحقیق و آمار – پاروری و مرگ‌ومیر	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقرورات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

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

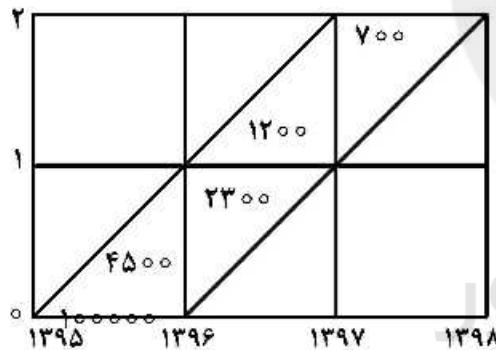
اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱ در جدول زیر زنان ازدواج کرده مناطق شهری نسبت به زنان ازدواج کرده مناطق روستایی چند درصد اختلاف نسبی دارند؟

شهری روستایی	وضع زناشویی	۲۸/۸۳	۴۶/۵۲	۶۲/۳۰	۵۴/۲۶	۷/۰۱	۵/۲۹	۱/۸۶	۳/۹۳
هرگز ازدواج نکرده									
دارای همسر									
بی‌همسر در اثر فوت									
بی‌همسر در اثر طلاق									

-۲ احتمال بقاء متولدين ۱۳۹۵ بین ۱ تا ۲ سالگی چقدر است؟



- ۳ مجموع میزان‌های وزن داده شده اختصاصی مرگ، تعریف کدام شاخص است؟

IMR (۴) CDR (۳) ASDR (۲) ISDR (۱)

- ۴ در کدام روش استاندارد کردن مرگ و میر، می‌توان کشورها را بر حسب سطح مرگ و میر رتبه‌بندی کرد؟

CDR (۴) ASDR (۳) ISDR (۲) DSDR (۱)

- ۵ در یک جمعیت متوقف، رابطه $\frac{1}{e_0}$ نشان‌دهنده کدام مورد است؟

(۱) میزان مرگ و میر اطفال
 (۲) میزان خام مرگ و میر
 (۴) احتمال مرگ تا یک‌سالگی درست

- ۶ در یک جمعیت مجموع نسبت‌های تجرد از ۱۰ سالگی به بعد (S_i) برابر با $\frac{2}{35}$ بوده است. اگر نسبت $\sum_{i=11}^{45-49} S_i$ تجرد قطعی در این جمعیت برابر با صفر باشد، میانگین سن ازدواج به روش هانیل چند است؟
- (۱) ۲۱/۷۵ (۲) ۲۲/۵ (۳) ۲۶/۷۵ (۴) ۲۷/۵
- ۷ در یک جدول عمر، کدام مولفه از داده‌های واقعی (مرگ و میر واقعی) به دست آمده است؟
- (۱) $n d_x$ (۲) $n M_x$ (۳) T_x (۴) I_x
- ۸ در یک جمعیت متوقف (Stationary) کدام مورد درست است؟
- (۱) ترکیب سنی آن ثابت است اما امکان افزایش یا کاهش جمعیت وجود دارد.
(۲) ترکیب سنی آن متغیر است اما امکان افزایش یا کاهش جمعیت وجود ندارد.
(۳) ترکیب سنی آن متغیر است و امکان افزایش یا کاهش جمعیت هم وجود دارد.
(۴) ترکیب سنی آن ثابت است و امکان افزایش یا کاهش جمعیت هم وجود ندارد.
- ۹ در یک جدول عمر T برابر با کدام گزینه است؟
- (۱) $\sum_{x=5}^{65} T_x$ (۲) $\sum_{x=5}^{\infty} n L_x$ (۳) $L_{70} + L_{75}$ (۴) $C_{70} \times L_{65}$
- ۱۰ اگر تعداد کل مهاجران شهرستانی ۵۰۰۰ نفر باشد و از این تعداد ۳۵۰۰ نفر برون‌کوچی و ۱۵۰۰ نفر درون‌کوچی باشد، میزان تأثیر مهاجرت بر باز توزیع جمعیت چند درصد است؟
- (۱) -۴۰ (۲) -۳۰ (۳) -۲۵ (۴) -۲۰
- ۱۱ میزان باروری عمومی یکی از استان‌های کشور برابر با ۱۲۰ در هزار می‌باشد و نسبت زنان دارای همسر این استان ۶۵ درصد است، میزان باروری عمومی نکاحی چقدر می‌باشد؟
- (۱) ۱۸۵ در هزار (۲) ۱۶۰ در هزار (۳) ۸۰ در هزار (۴) ۷۸ در هزار
- ۱۲ در یک جمعیت پایه، میزان تجدید نسل برابر با ۲ و تعداد بازماندگان نسل تا سن ۲۸ سالگی برابر با ۸۰/۰۰۰ نفر است، میزان تجدید نسل ناخالص چقدر می‌باشد؟
- (۱) ۲/۲ (۲) ۲/۳ (۳) ۲/۵ (۴) ۲/۶
- ۱۳ براساس اطلاعات جدول عمر $T = ۹۲۰۰۰$ ، $L = ۵۰۰۰۰۰$ و $I = ۵۴/۵$ می‌باشد. امید زندگی در بد و تولد چند سال است؟
- (۱) ۵۰/۹ (۲) ۵۱/۸ (۳) ۵۲/۳ (۴) ۵۴/۵
- ۱۴ کدام رابطه درست است؟
- (۱) $TFR < GRR > NRR$ (۲) $TFR > GRR < NRR$ (۳) $TFR > GRR > NRR$ (۴) $TFR < GRR > NRR$
- ۱۵ براساس اطلاعات جدول عمر، کدام رابطه نشان‌دهنده میزان خام مرگ است؟
- (۱) $\frac{I}{L}$ (۲) $\frac{L}{T}$ (۳) $\frac{T}{I}$ (۴) $\frac{I}{L}$

-۱۶ در یک جمعیت دارای TFR در حدود ۵، با فرض برابری تعداد زنان گروههای سنی ۵ ساله واقع در سنین باروری (۱۵ تا ۴۹) و همچنین با فرض برابری تعداد ولادت‌های مشاهده شده برای همه گروههای سنی ۵ ساله، میزان باروی ویژه سنی برای زنان ۲۵ ساله کدام است؟

- (۱) ۱۱۲ در هزار (۲) ۱۴۳ در هزار (۳) ۲۱۰ در هزار (۴) ۷۱۴ در هزار

-۱۷ در یک جدول عمر جمعیت ۲۵۴ نفری آغاز یک گروه سنی ۵ ساله فرضی، به ۲۵۰ نفر در آغاز یک گروه سنی بالاتر کاهش یافته است. L_x چقدر است؟

- (۱) ۱۲۶۰ (۲) ۱۲۵۰ (۳) ۲۵۴ (۴) ۲۵۰

-۱۸ با استفاده از کدام رابطه می‌توان از میزان‌های اختصاصی مرگ بر حسب گروه سنی (M_x) به میزان خام مرگ (CDR) رسید؟

$$CDR = \frac{nD_x}{nM_x} \times K \quad (۲)$$

$$CDR = \sum_{x=0}^{\infty} (nM_x) \quad (۱)$$

$$CDR = \sum_{x=0}^{\infty} (nM_x) \times \left(\frac{nP_x}{\infty P_0} \right) \times K \quad (۴)$$

$$CDR = \sum_{x=0}^{\infty} (nM_x) \times n\bar{P}_x \quad (۳)$$

-۱۹ در جدول عمر یک جمعیت فرضی در یک سال معین، $I_1 = ۴۹۰۷۶۹۰$ ، $I_0 = ۸۰۰۰۰$ و $L_0 = ۹۲۳۱۰$ ، امید زندگی در بدو تولد (e_0) چند سال است؟

- (۱) ۵۱/۷ (۲) ۵۰ (۳) ۴۹/۵ (۴) ۴۰

-۲۰ میزان مهاجرت کل از طریق کدام رابطه به دست می‌آید؟

$$M = \frac{I - E}{B} \times 1000 \quad (۲)$$

$$M = \frac{|I + E|}{P} \times 1000 \quad (۱)$$

$$M = \frac{(I + E) + (B - D)}{P} \times 1000 \quad (۴)$$

$$M = \frac{(I - E)}{P} \times 1000 \quad (۳)$$

-۲۱ از طریق کدام رابطه می‌توان از میزان باروری ویژه گروه سنی (f_x) به میزان خام موالید (CBR) رسید؟

$$CBR = \sum_{x=0}^{\infty} \left(\frac{nF_x}{nF_0} \right) n f_x \quad (۲)$$

$$CBR = \sum_{x=0}^{\infty} \left(\frac{nF_x}{\infty F_0} \right) n f_x \quad (۱)$$

$$CBR = \sum_{x=0}^{25} \left(\frac{nF_x}{nF_{15}} \right) n f_x \quad (۴)$$

$$CBR = \sum_{x=0}^{\infty} \left(\frac{nF_x}{P_x} \right) n f_x \quad (۳)$$

-۲۲ علت تفاوت فرمول محاسبه سال‌های عمر شده در فاصله صفر تا یکسالگی (L_0) از فرمول مشابه برای گروههای سنی دیگر نظیر ۵ تا ۶ سالگی، ۳۰ تا ۳۱ سالگی و ... کدام است؟

- (۱) عدم یکنواختی توزیع مرگ در فاصله صفر تا یکسالگی
 (۲) یکنواختی توزیع مرگ در فاصله صفر تا یکسالگی
 (۳) عدم ثبت به موقع مرگ افراد کمتر از یکسال
 (۴) مرگ بیشتر در فاصله صفر تا یکسالگی

-۲۳ اگر در یک جمعیت در یک سال، تعداد تولد برابر با ۱۲۰، تعداد مرگ برابر با ۴۰، مهاجران وارد شده برابر با ۲۰ و مهاجران خارج شده برابر با ۱۵ باشد، نسبت مهاجرت چقدر است؟

- (۱) ۱۶۰ (۲) ۲۱/۹ (۳) ۶/۲۵ (۴) ۳/۷۵

- ۲۴- در یک جدول عمر، اگر تعداد افراد در ۱۵ سالگی برابر با ۵۶ و تعداد افراد در ۵۵ سالگی برابر با ۲۷ باشد، چند درصد از افراد بعد از ۵۵ سالگی فوت می‌کنند؟

- (۱) ۲۹ (۲) ۴۸/۲ (۳) ۵۴/۵ (۴) ۵۵

- ۲۵- اگر P_1 جمعیت مبدأ، P_t جمعیت مقصد و t زمان (به سال) باشد، کدام مورد میزان رشد سالانه جمعیت در دوره را نشان می‌دهد؟

- (۱) $\frac{P_1}{P_t}^{\frac{1}{t}} - 1$ (۲) $\left(\frac{P_t}{P_1}\right)^t - 1$ (۳) $\frac{P_t}{P_1} - 1$ (۴) $\left(\frac{P_t}{P_1}\right)^{\frac{1}{t}}$

- ۲۶- براساس داده‌های زیر در یک جامعه در سال ۱۳۹۷ میزان مرگ‌ومیر اطفال (کودکان زیر یک سال) چقدر است؟

- کل جمعیت در میانه سال = ۴۰۰۰۰۰ نفر

- میزان موالید = ۲۵ در هزار

- تعداد کودکان فوت شده = ۱۵۰۰ نفر

- (۱) ۱۵ در هزار (۲) ۱۷ در هزار (۳) ۱۵۰ در هزار (۴) ۱۷۰ در هزار

- ۲۷- براساس اطلاعات زیر تعداد جمعیت بیکار در این جامعه چند نفر است؟

- تعداد کل جمعیت ۲۰۰۰۰

- درصد جمعیت فعال ۶۰

- درصد جمعیت شاغل ۸۸

- (۱) ۱۲۰۰ (۲) ۱۴۴۰ (۳) ۱۵۴۰ (۴) ۱۷۶۰

- ۲۸- براساس داده‌های مربوط به جمعیت یک کشور در سال ۱۳۹۵ به شرح زیر میزان باروری عمومی چقدر است؟

- کل جمعیت در میانه سال = ۳۰۰۰۰۰ نفر

- میزان موالید = ۱۸ در هزار

- تعداد زنان ۴۹ - ۱۵ ساله در میانه سال = ۶۰۰۰۰ نفر

- (۱) ۶ در هزار (۲) ۹ در هزار (۳) ۶۰ در هزار (۴) ۹۰ در هزار

- ۲۹- در صورتی که تعداد بازماندگان سنین ۸۹ و ۹۰ سالگی در یک جامعه به ترتیب برابر ۳۴ و ۲۶ نفر و امید زندگی در

۹۰ سالگی ۲ سال باشد. امید زندگی در ۸۹ سالگی چند سال است؟

- (۱) ۲/۴ (۲) ۲/۶ (۳) ۲/۸ (۴) ۳

- ۳۰- براساس داده‌های جدول زیر مقدار P_{40} چقدر است؟

(سن درست) x	(تعداد بازماندگان) x_1
۱۰	۵۰۰
۲۰	۴۰۰
۴۰	۲۰۰
۶۰	۱۰۰

- (۱) ۰/۲۰ (۲) ۰/۲۵ (۳) ۰/۵۰ (۴) ۰/۵۵

- ۳۱- زمانی که پژوهشگر می‌خواهد تمام ابعاد یک متغیر را به طور کامل اندازه‌گیری کند، به دنبال افزایش کدام نوع اعتبار است؟

- (۱) داخلي (۲) محتوا (۳) صوري (۴) معيار

- ۳۲- دو نمونه‌سازی پرسش‌نامه (Split-Half)، روشی برای آزمون کدام گزینه است؟
- (۱) پایایی درونی (۲) اعتبار بیرونی (۳) همسازی بیرونی (۴) توافق دو مشاهده‌گر
- ۳۳- چرا در علوم اجتماعی پژوهشگران کمی (Quantitative) کمتر به دنبال اثبات علیت هستند؟
- (۱) اعتقادی به اهمیت کشف روابط علی ندارند.
 (۲) مداخله در متغیرهای تحقیق امکان پذیر نیست.
 (۳) بیشتر به دنبال انتشار نتایج آزمون‌های پایایی و روایی هستند.
 (۴) عمدتاً از مطالعات مقطعی استفاده می‌کنند که همبستگی را نشان می‌دهند.
- ۳۴- در کدام روش تحقیق برای تعیین حجم نمونه از روش اشباع نظری استفاده می‌شود؟
- (۱) کمی (۲) پیمایشی (۳) کیفی (۴) کاربردی
- ۳۵- کدام روش، «آمارگیری جاری جمعیت» نامیده می‌شود؟
- (۱) سرشماری (۲) ثبتی (۳) شجرةالنسب (۴) آمارگیری نمونه‌ای
- ۳۶- در کدام روش تحقیق، تحلیل داده‌ها همزمان با جمع آوری اطلاعات انجام می‌شود؟
- (۱) تحلیل محتوا (۲) فراتحلیل (۳) نظریه ساختارگرایی (۴) نظریه زمینه‌ای
- ۳۷- کدام گزینه در مورد «مقدار ویژه» یا «eigenvalue» درست است؟
- (۱) همبستگی یک عامل با سایر عوامل
 (۲) همبستگی یک متغیر با مجموعه‌ای از عوامل
 (۳) نسبتی از واریانس کل متغیرها که توسط یک عامل تبیین می‌شود.
 (۴) نسبتی از واریانس کل متغیرها که توسط مجموعه‌ای از عوامل تبیین می‌شود.
- ۳۸- کدام گزینه از پیش‌فرض‌های تحلیل مسیر بهشمار نمی‌آید؟
- (۱) رابطه متغیر وابسته و متغیرهای مستقل خطی است. (۲) بین متغیرها جریان علیت دوسویه وجود دارد.
 (۳) روابط بین متغیرها جمع‌بذری است. (۴) متغیرهای مستقل کمی هستند.
- ۳۹- کدام گزینه در مورد سنجه «کایزر مایر الکین (KMO)» درست است؟
- (۱) برای نشان دادن کفایت نمونه در تحلیل عاملی به کار می‌رود.
 (۲) برای نشان دادن تعمیم‌بذری نتایج نمونه احتمالی به جمعیت به کار می‌رود.
 (۳) هرگاه مقدار آن کمتر از ۰/۷ باشد، متغیرها برای تحلیل عاملی مناسب نیستند.
 (۴) برای نشان دادن پایایی سنجش یک مفهوم انتزاعی که از چند گویه هم‌ارز تشکیل شده است به کار می‌رود.
- ۴۰- کدام مورد، یکی از پیش‌فرض‌های تحلیل عاملی بهشمار می‌رود؟
- (۱) توزیع متغیرها نرمال نیست.
 (۲) روابط بین متغیرها، علی است.
 (۳) متغیرها اسمی یا رتبه‌ای هستند.
- ۴۱- در رابطه با دوران عامل‌ها در تحلیل عاملی، کدام گزینه نادرست است؟
- (۱) واریماکس رایج‌ترین روش دوران متعامد (Orthogonal) است.
 (۲) دوران عامل‌ها ساختار روابط عامل‌ها با متغیرها را ساده می‌کند.
 (۳) در روش‌های دوران غیرمتعامد (Oblique)، عامل‌ها طوری دوران نمی‌باشند که با هم همبستگی نداشته باشند.
 (۴) در علوم اجتماعی، استفاده از روش‌های دوران متعامد (Orthogonal) به روش‌های دوران غیرمتعامد (Oblique) برتری دارند.

- ۴۲- کدام گزینه در مورد شاخص «برازندگی» در تحلیل مسیر درست است؟
- ضریب تعیین، شاخص برازنده‌گی در تحلیل مسیر است که بین ۰ و ۱ تغییر می‌کند.
 - شاخص برازنده‌گی تحلیل مسیر نشان می‌دهد چه نسبتی از تغییر کل متغیر وابسته ناشی از هر یک از متغیرهای مستقل است.
 - شاخص برازنده‌گی تحلیل مسیر نشان می‌دهد چه نسبتی از تغییر کل متغیر وابسته ناشی از دو اثر مستقیم و غیرمستقیم است.
 - اگر نمودار مسیر تمام متغیرهای مستقل مؤثر در تغییر وابسته را دربر گیرد، شاخص برازنده‌گی تحلیل مسیر به سمت صفر میل می‌کند.
- ۴۳- کدام مورد از ویژگی‌های تبدیل داده‌ایی محسوب می‌شود که از مفروضه‌های آماری نرمال بودن پیروی نمی‌کنند؟
- دو برابر کردن داده‌ها
 - ریشه سوم داده‌ها
 - معکوس نمودن داده‌ها
 - تبدیل قدر مطلق داده‌ها
- ۴۴- نمودار «dendrogram» در کدام نوع تحلیل آماری به کار می‌رود؟
- تحلیل مؤلفه‌های اصلی
 - تحلیل خوش‌های
 - تحلیل عاملی
 - رگرسیون لوجستیک
- ۴۵- تجربه زیسته در کدام روش تحقیق کیفی، نقطه مرکزی است؟
- مردم‌نگاری
 - نظریه زمینه‌ای
 - پدیدارشناسی
 - اقدام پژوهی
- ۴۶- عبارت «به نظر می‌رسد دختران به طور معناداری بیش از پسران رفتار دینی انجام می‌دهند.»، چه نوع فرضیه‌ای است؟
- جهت‌دار
 - غیرجهت‌دار
 - توصیفی
 - صفر
- ۴۷- در تحلیل روبه‌رو، کدام متغیرها باز عامل سوم هستند؟
- X_5, X_4
 - X_2, X_7
 - X_6, X_1
 - X_8, X_7
- ۴۸- در تحلیل مسیر برای تعیین اثرات غیرمستقیم یک متغیر بر متغیر وابسته باستی کدام عمل ریاضی را روی ضرایبی که در امتداد آن مسیر قرار دارند انجام داد؟
- به توان رساندن
 - جمع
 - ضرب
 - تفصیل
- ۴۹- برای سنجش تفاوت معناداری میانگین سن ازدواج مردان و زنان از کدام آزمون استفاده می‌شود؟
- t نمونه‌ای
 - χ^2 (خی دو)
 - با نمونه‌های مستقل
 - F (آنالیز واریانس)
- ۵۰- در تحلیل رگرسیون لوجستیک، متغیر وابسته یک متغیر با سطح سنجش می‌باشد.
- دو مقوله‌ای
 - فاصله‌ای
 - ترتیبی
 - نسبی

سایت کنکور

Konkur.in

Rotated Component Matrix ^a			
	Component		
	1	2	3
x1	.819	.127	-.102
x2	.792	.096	.018
x3	.791	.126	.074
x4	.654	.227	.275
x5	.136	.867	.137
x6	.212	.853	-.083
x7	-.052	-.092	.858
x8	.158	.148	.802

Extraction Method: Principal Component Analysis.
Rotation Method: Varimax with Kaiser Normalization.
a. Rotation converged in 4 iterations.

- ۴۸- در تحلیل مسیر برای تعیین اثرات غیرمستقیم یک متغیر بر متغیر وابسته باستی کدام عمل ریاضی را روی ضرایبی که در امتداد آن مسیر قرار دارند انجام داد؟
- به توان رساندن
 - جمع
 - ضرب
 - تفصیل
- ۴۹- برای سنجش تفاوت معناداری میانگین سن ازدواج مردان و زنان از کدام آزمون استفاده می‌شود؟
- t نمونه‌ای
 - χ^2 (خی دو)
 - با نمونه‌های مستقل
 - F (آنالیز واریانس)
- ۵۰- در تحلیل رگرسیون لوجستیک، متغیر وابسته یک متغیر با سطح سنجش می‌باشد.
- دو مقوله‌ای
 - فاصله‌ای
 - ترتیبی
 - نسبی

-۵۱- هم خطی بودن متغیرها در تحلیل رگرسیون چند متغیره به کدام معنا است؟

(۱) هیچ یک از متغیرهای مستقل با هم همبستگی ندارند.

(۲) دو یا چند متغیر مستقل با هم همبستگی قوی دارند.

(۳) یک یا چند متغیر مستقل با متغیر وابسته همبستگی قوی دارند.

(۴) یک یا چند متغیر مستقل با متغیر وابسته همبستگی ضعیف دارند.

-۵۲- نتایج تحلیل رگرسیون عوامل مرتبط با تعداد فرزندان در یک نمونه شامل ۴۲۰ زن واقع در سن فرزندآوری در جدول زیر نشان داده شده است. اهمیت کدام عامل بیشتر است؟

Sig	β	b	
۰/۰۵۰	-۰/۲۲۰	-۰/۲۷۸	قیمت مسکن (صد هزار تومان)
			محل سکونت (روستایی مرجع)
۰/۰۰۱	-۰/۱۴۵	-۰/۰۹۸	شهری
۰/۰۳۲	-۰/۹۹۶	-۰/۱۰۱	تحصیلات (سال)
			وضعیت اشتغال (بیکار مرجع)
۰/۰۴۵	-۰/۹۵۴	-۱/۱۰۴	شاغل
۰/۰۰۱	۲۳/۵۶۷		عرض از مبدأ

(۱) تحصیلات

(۲) محل سکونت

-۵۳- استفاده از آزمون گاما برای دو متغیر که سطح سنجش آنها است، مناسب می‌باشد.

(۱) اسمی - ترتیبی

(۲) ترتیبی - اسمی

(۳) فاصله‌ای - نسبی

-۵۴- برای بررسی رابطه بین دو متغیر، کدام مورد همبستگی را بهتر نمایش می‌دهد؟

(۱) نمودار میله‌ای (۲) نمودار پراکنش (۳) جدول دو بعدی (۴) نمودار دایره‌ای

-۵۵- در چه موقعی برای آزمون فرضیه از «قای کندال» استفاده می‌شود؟

(۱) هر دو متغیر کیفی باشند.

(۲) هر دو متغیر رتبه‌ای باشند.

(۳) یک متغیر فاصله‌ای و یکی رتبه‌ای باشد.

-۵۶- کدام مورد هدف همبستگی جزئی (partial correlation) است؟

(۱) آزمون یک رابطه معنی‌دار

(۲) محاسبه همبستگی برای جزئی از نمونه

(۳) تبدیل یک رابطه منحنی شکل به یک رابطه خطی

(۴) کنترل یک یا چند متغیر در یک رابطه همبستگی

-۵۷- آزمون میانه، برای تعیین احتمال کدام مورد باید به کار برد شود؟

(۱) این که میانه نمونه صفر نیست.

(۲) این که انحراف معيار نمونه بهدرستی انحراف معيار جمعیت را نشان می‌دهد.

(۳) این که دو یا چند نمونه تصادفی از جمعیت‌هایی با میانه یکسان گرفته شده‌اند.

(۴) این که توزیع فراوانی مشاهده شده یک متغیر اسمی در یک گروه از توزیع فراوانی مشاهده شده متغیر اسمی دیگری متفاوت است.

- ۵۸- کدام مورد، پیش‌نیاز تحلیل واریانس نیست؟
- توزیع نرمال
 - داده‌های ترتیبی
 - نمونه‌گیری تصادفی
 - مقایسه میانگین یک متغیر وابسته با یک متغیر مستقل سه وجهی یا بیشتر
- ۵۹- آزمون توکی وشفه از زیرمجموعه کدام آزمون‌ها هستند؟
- آزمون تعقیبی (Post Hoc)
 - آزمون لون (Leven)
 - نایپارامتری (Non-parametric)
 - رگرسیون ترتیبی (Ordinal regression)
- ۶۰- هنگامی که می‌خواهید پیش‌بینی کنید نتیجه‌ای در یک جهت یا جهت دیگری است (مثلاً درمان خاصی بازگشت اعیاد را کاهش می‌دهد)، از کدام آزمون استفاده می‌کنید؟
- بدون دامنه
 - یک دامنه
 - دو دامنه
 - سه دامنه
- ۶۱- در شرایطی که امید زندگی در بدو تولد ۷۵ سال باشد، سهم بیماری‌های عفونی و انگلی در علل مرگ چند درصد است؟
- ۱۰
 - ۲۵
 - ۳۰
 - ۴۵
- ۶۲- میانگین طول نسل در محاسبه شاخص تجدید نسل خالص چند سال می‌باشد؟
- ۲۰
 - ۲۵
 - ۳۰
 - ۳۵
- ۶۳- کدام مورد منظور از شاخص دالی (DALYs) است؟
- کیفیت زندگی
 - امید زندگی سالم
 - سال‌های توانم با بیماری
 - سال‌های زندگی تعدیل شده براساس ناتوانی
- ۶۴- کدام روش برای برآورد مرگ‌ومیر کودکان به کار گرفته می‌شود؟
- یتیمی
 - تراسل
 - بیوه‌گی
 - خواهری
- ۶۵- شاخص میزان ناخالص موالید در ایران در سال‌های ۱۳۶۵ و ۱۳۹۵ به ترتیب حدوداً چند در هزار بوده است؟
- ۱۸ و ۵۲
 - ۲۵ و ۵۰
 - ۳۰ و ۴۵
 - ۴۰ و ۲۵
- ۶۶- چنانچه باروری در کشوری به سطح جانشینی رسیده و در آن سطح ثابت بماند، حدوداً بعد از چند سال میزان رشد جمعیت صفر خواهد شد؟
- ۱۵
 - ۲۵
 - ۴۵
 - ۶۵
- ۶۷- در مرحله انتقال ساختار سنی جمعیت پنجره جمعیتی شکل می‌گیرد و چند دهه ادامه پیدا می‌کند، به هنگام پنجره جمعیتی چه نسبت درصدی از جمعیت در سنین ۱۵ تا ۶۴ سالگی قرار می‌گیرند؟
- ۷۰ تا ۷۴
 - ۶۵ تا ۶۹
 - ۶۰ تا ۶۴
 - ۵۵ تا ۵۹
- ۶۸- کدامیک به ترتیب صورت کسر میزان وقوع (Incidence) و میزان شیوع (Prevalence) را تشکیل می‌دهند؟
- موارد جدید در دوره - کل موارد در دوره
 - کل موارد در دوره - موارد جدید در دوره
 - کل موارد در اول دوره - کل موارد در اول دوره
 - کل موارد در اول دوره - موارد جدید در اول دوره
- ۶۹- نظریه انتقال دوم جمعیتی عمدتاً مرتبط با کدامیک از موارد زیر است؟
- تحولات مرگ‌ومیر و باروری
 - پویایی ساختار سنی جمعیت
 - وضعیت زناشویی و تشکّل خانواده
 - مهاجرت و فرار مغزها

- ۷۰ - براساس نظریه مولسی و چن، کدام یک از عوامل جزء تعیین‌کننده بلافصل مرگ‌ومیر اطفال است؟
- (۱) کیفیت مسکن، صدمات، تغذیه ناکافی
 - (۲) نابرابری امکانات، عوامل مادری، صدمات
 - (۳) کنترل فردی بیماری، صدمات، تغذیه ناکافی
 - (۴) نابرابری امکانات، آبودگی محیطی، عوامل مادری
- ۷۱ - کدام مورد مدل کاهش مرگ‌ومیر در کشورهای اروپایی غربی را نشان می‌دهد؟
- (۱) مدل کلاسیک
 - (۲) مدل شتابان
 - (۳) مدل متاخر
 - (۴) مدل توسعه
- ۷۲ - در جامعه‌ای که گذار جمعیت‌شناسختی را به اتمام رسانده است کدام یک از متغیرها مهم‌ترین تعیین‌کننده بلافصل باروری است؟
- (۱) سقط جنین
 - (۲) نسبت ازدواج‌کرده‌ها
 - (۳) نازایی اولیه و آسیب‌شناسختی
 - (۴) استفاده از وسایل پیشگیری از حاملگی
- ۷۳ - در یک جمعیت غیرمالتوسی، چنانچه گزارش سن زنان دقیق نباشد،
- (۱) همیشه F_i مساوی P_i خواهد بود.
 - (۲) مقادیر P_i بیشتر از مقادیر F_i خواهد بود.
 - (۳) نباید تفاوت معناداری بین مقادیر F_i و P_i وجود داشته باشد.
 - (۴) باروری کنونی (i ها) بیشتر از باروری گذشته (i) خواهد بود.
- ۷۴ - در نسخه تراسل روش براس برای برآورد مرگ‌ومیر کودکان، محاسبه ضریب‌های تصحیح الگوی سنی فرزندآوری، $K(i)$ ، با استفاده از کدام معادله انجام می‌شود؟

$$k(i) = a(i) + c(i)\left(\frac{P_1}{P_2}\right) + b(i)\left(\frac{P_2}{P_3}\right) \quad (1)$$

$$k(i) = a(i) + b(i)\left(\frac{P_1}{P_2}\right) + c(i)\left(\frac{P_2}{P_3}\right) \quad (2)$$

$$k(i) = a(i) + b(i)\left(\frac{P_1}{P_2}\right) + c(i)\left(\frac{P_3}{P_2}\right) \quad (3)$$

$$k(i) = a(i) + b(i)\left(\frac{P_2}{P_1}\right) + c(i)\left(\frac{P_2}{P_3}\right) \quad (4)$$

- ۷۵ - کدام مورد می‌تواند به درک چگونگی توزیع اندازه‌های خانواده کامل شده در میان گروهی از متولدین همدوره زن کمک کند؟

- (۱) میزان‌های باروری ویژه گروه سنی (ASFR)
- (۲) متوسط شمار فرزندان در حال حاضر زنده (CS)
- (۳) نسبت‌های افزایش زنده‌زایی (PPR)
- (۴) متوسط شمار زنده‌زایی ($P(i)$)

- ۷۶ - با استفاده از کدام رابطه می‌توان از میزان باروری عمومی به میزان باروری عمومی نکاحی رسید؟

$$GMFR = \frac{CBR}{\frac{25}{25} P_{15}^m} \quad (2)$$

$$GMFR = \frac{GFR}{\infty P_0} \quad (1)$$

$$GMFR = \frac{GFR}{\frac{35}{35} P_{15}^m} \quad (4)$$

$$GMFR = \frac{GFR}{\frac{35}{35} P_{15}^m} \times TFR \quad (3)$$

- ۷۷ - چنانچه در یک جمعیت فرضی، متوسط شمار زنده‌زایی زنان ۲۰-۲۴ و ۲۵-۲۹ ساله به ترتیب مساوی ۲ و ۳ باشد، میزان باروری کل مساوی با کدام مورد است؟

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

- ۷۸- در استفاده از روش براسی برآورد مرگ‌ومیر کودکان، **(i)** با استفاده از کدام معادله محاسبه می‌شود؟

$$D(i) = \frac{CS(i)}{CEB(i)} \quad (۲)$$

$$D(i) = \frac{CD(i)}{CEB(i)} \quad (۱)$$

$$D(i) = 1 - \frac{CD(i)}{CEB(i)} \quad (۴)$$

$$D(i) = \frac{CS(i)}{CEB(i)} - 1 \quad (۳)$$

- ۷۹- برای تجزیه تغییرات باروری در چارچوب تعیین‌کننده‌های بلافصل کدام‌یک از معادله‌ها درست است؟

$$TF = C_a \times C_i \times C_c \times C_m \quad (۱)$$

$$TFR = C_a \times C_i \times C_c \times C_m \quad (۲)$$

$$CBR = C_a \times C_i \times C_c \times C_m \times TF \quad (۳)$$

$$TFR = C_a \times C_i \times C_c \times C_m \times TF \quad (۴)$$

- ۸۰- کدام مورد از طریق طولانی کردن دوره نازابی پس از وضع حمل و فاصله‌گذاری موالید به‌طور غیرمستقیم بر باروری تأثیر می‌گذارد؟

(۱) شیردهی

(۲) سقط جنبن عمدی

(۳) الگوی ازدواج و زناشویی

(۴) استفاده از روش‌های پیشگیری از حاملگی

- ۸۱- براساس کدام فرضیه، تفاوت‌های موجود در باروری گروه‌های قومی به تفاوت‌های قومی در ویژگی‌های اقتصادی اجتماعی زنان یا همسران آن‌ها نسبت داده می‌شود؟

(۱) درآمد نسبی (۲) مشخصه‌ها (۳) برابری جنسیتی (۴) تأثیر قومی - فرهنگی

- ۸۲- نظریه «پاسخ چند وجهی» برای نخستین بار توسط چه کسی و در گدام سال عنوان شد؟

(۱) دیویس - ۱۹۶۳

(۲) تودارو - ۱۹۷۰

(۳) دیویس و بلیک - ۱۹۵۶

(۴) کالدول - ۱۹۷۶

- ۸۳- اثر نیروی محركه جمعیتی در منفی بودن رشد جمعیت علی‌رغم باروری سطح جانشینی، ناشی از کدام عامل یا عوامل است؟

(۱) تجربه تولد کم

(۲) تجربه مرگ زیاد

(۳) تجربه تولد کم و مرگ زیاد

(۴) تجربه تولد زیاد و مرگ کم

- ۸۴- در روش فرزندان خود، باروری حداقل برای چه دوره‌ای قابل برآورد است؟

(۱) فقط در سال سرشماری

(۲) تا ۱۵ سال قبل از سرشماری

(۳) تا ۵ سال قبل از سرشماری

(۴) تا ۱۵ سال بعد از سرشماری

- ۸۵- کدام فرد در تحلیل باروری، به «کیفیت فرزند» اشاره کرده است؟

(۱) بکر (۲) کالدول (۳) کسترلاین (۴) مک دونالد

- ۸۶- به نظر کالدول کدام عامل یا عوامل در شکل‌گیری جریان جدید ثروت (از والدین به فرزندان) نقش داشته‌اند؟

(۱) هسته‌ای شدن احساسی (emotional nucleation) خانواده

(۲) هسته‌ای شدن اقتصادی (economic nucleation) خانواده

(۳) اول هسته‌ای شدن اقتصادی (economic nucleation) خانواده و بعد هسته‌ای شدن احساسی (emotional nucleation) خانواده

(۴) اول هسته‌ای شدن احساسی (emotional nucleation) خانواده و بعد هسته‌ای شدن اقتصادی (economic nucleation) خانواده

- ۸۷ - «ایسترلین» کدام عامل را در تصمیم‌گیری برای داشتن فرزند مؤثر می‌داند؟
- ۱) توسعه اقتصادی
 - ۲) خود تحقق‌بخشی والدین
 - ۳) تقابل بین امکانات و انتظارات
 - ۴) نابرابری جنسیتی در خانواده و جامعه
- ۸۸ - کدام مورد از محدودیت‌های روش فرزندان خود در برآورده باروری است؟
- ۱) عدم برآورده باروری بر حسب ویژگی‌های اقتصادی و اجتماعی
 - ۲) خطای ناشی از پیوند فرزند به مادر
 - ۳) واپسیگی روش به ثبت وقایع حبائی
 - ۴) عدم محاسبه باروری جاری
- ۸۹ - انتقال مرگ و میر، عمدتاً با کدام یک از انتقال‌های زیر مرتبط بوده است؟
- ۱) تحرکی
 - ۲) باروری
 - ۳) خانواده
 - ۴) اپیدمیولوژیکی
- ۹۰ - در ۵۰ سال اخیر، کاهش میانگین سن فرزندآوری زنان در کدام منطقه بیشتر بوده است؟
- ۱) آسیا
 - ۲) اقیانوسیه
 - ۳) اروپا
 - ۴) آمریکای شمالی



سایت کنکور

Konkur.in