

142

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



142F

صبح جمعه

۱۳۹۵/۱۲/۶

دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی
دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی 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 مرگ و میر) | ۹۰ | ۱ | ۹۰ |

این آزمون نمره منفی دارد.

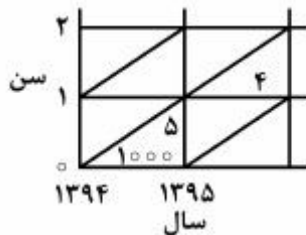
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

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.

روش‌های مقدماتی تحلیل جمعیت:

- ۱- در جمعیتی که از جدول بقاء شکل می‌گیرد، تعداد سالانه موالید را با کدام شاخص می‌توان مشخص کرد؟
 (۱) l_0 (۲) T_0 (۳) l_1 (۴) ${}_1L_0$
- ۲- تأثیر ساختار سنی جمعیت، بر کدام یک از موارد بیشتر است؟
 (۱) میزان باروری کل (۲) میزان ناخالص موالید
 (۳) میزان مرگ و میر اطفال (۴) میزان ناخالص مرگ و میر
- ۳- از سال ۱۳۶۵، هر ساله تقریباً چند نفر به جمعیت ایران افزوده شده است؟
 (۱) ۷۵۰ هزار (۲) یک میلیون (۳) ۱,۲۵۰,۰۰۰ (۴) ۱,۵ میلیون
- ۴- در جدول بقاء، کدام شاخص می‌تواند بیانگر تعداد جمعیت هر گروه سنی باشد؟
 (۱) T_x (۲) l_x (۳) ${}_n\alpha_x$ (۴) ${}_nL_x$
- ۵- در روش مستقیم استاندارد کردن میزان مرگ و میر (DSDR)، کدام شاخص را به عنوان مبنای استاندارد در نظر می‌گیرند؟
 (۱) نسبت جنسی جمعیت (۲) ساختار سنی جمعیت
 (۳) مرگ و میر کودکان (۴) میزان مرگ و میر به تفکیک سن
- ۶- اگر جمعیت در سال ۹۰ برابر با ۱۰۰۰ و در سال ۹۵ برابر با ۱۵۰۰ و خالص مهاجران در دوره مورد نظر برابر با ۱۰۰ باشد، متوسط میزان سالانه مهاجرت خالص چقدر است؟
 (۱) ۴۰ در هزار (۲) ۱۶ در هزار (۳) ۸۰ در هزار (۴) ۱۰۰ در هزار
- ۷- در یک جمعیت ایستا، میزان خام مرگ چقدر است؟
 (۱) $\frac{1}{e_0}$ (۲) $\frac{1}{T_0}$ (۳) $\frac{e_0}{T_0}$ (۴) $\frac{T_0}{e_0}$
- ۸- با افزایش میزان مرگ و میر نوزادان (زیر یک سال)، سهم مرگ و میر در نیمه اول سال نسبت به نیمه دوم، چه تغییری می‌کند؟
 (۱) کمتر می‌شود. (۲) بیشتر می‌شود. (۳) تغییری نمی‌کند. (۴) تا دو برابر افزایش می‌یابد.
- ۹- اگر در نمودار مقابل ۱۰۰۰ نشان‌دهنده متولدین سال ۱۳۹۴ و ارقام ۵ و ۴ فوت‌شدگان از همان متولدین باشند، مرگ‌ها در چه سنینی اتفاق افتاده‌اند؟
 (۱) یک و دو سالگی درست
 (۲) صفر و یک سالگی مداوم
 (۳) صفر سالگی درست و یک سالگی مداوم
 (۴) صفر سالگی مداوم و یک سالگی درست
- ۱۰- اگر متوسط فرزندان زنده به دنیا آمده زنان تا ۴۹ سالگی در یک سال تقویمی به صورت معنی‌داری بیشتر از باروری کل (TFR) در همان سال باشد، روند باروری در سال‌های قبل از آن به چه صورتی بوده است؟
 (۱) ثابت (۲) در حال کاهش
 (۳) در حال افزایش (۴) به همان نسبت افزایش یافته است.
- ۱۱- کدام رابطه در جدول عمر صحیح است؟
 (۱) $\sum_n d_x = l_0$ (۲) $\sum_\infty L_1 = T_0$ (۳) $\sum_\infty L_0 = \sum T_x$ (۴) $\sum_n d_x = \sum l_x$



- ۱۲- اگر میزان مهاجریذیری برابر با ۱۵ در هزار و میزان مهاجرفرستی برابر با ۱۰ در هزار باشد، میزان ناخالص مهاجرت برابر با چه عددی است؟
 (۱) ۵ در هزار (۲) ۱۷/۵ در هزار (۳) ۲۰ در هزار (۴) ۲۵ در هزار
- ۱۳- کدام عبارت، تعریف جامع مهاجرت داخلی در سرشماری کشور است؟
 (۱) تمایل به تغییر محل زندگی (۲) تفاوت محل زندگی و محل تولد
 (۳) تغییر محل زندگی در بین دو سرشماری (۴) تفاوت محل زندگی و محل اشتغال
- ۱۴- اگر در جدول عمر، ۱۲۰ برابر با ۲۰ و ۱۲۰ برابر با ۱۵ باشد، چند درصد از افراد ۲۰ ساله بعد از ۳۰ سالگی فوت می‌کنند؟
 (۱) ۱۰ (۲) ۲۵ (۳) ۳۵ (۴) ۷۵
- ۱۵- اگر در آخرین گروه سنی جدول عمر (مثلاً ۸۵ سال به بالا)، مجموع سال‌های عمر شده (L_{85}) برابر با ۲۵ باشد، مجموع سال‌های عمر شده از سن ۸۵ به بعد (T_{85}) چقدر است؟
 (۱) ۲۵ (۲) ۲۰ (۳) ۱۵ (۴) ۱۰
- ۱۶- در حال حاضر افزایش جمعیت شهرنشین در ایران عمدتاً ناشی از کدام عامل است؟
 (۱) ادغام روستا در شهر (۲) تبدیل روستا به شهر
 (۳) مهاجرت روستا به شهر (۴) رشد طبیعی جمعیت شهری
- ۱۷- اگر تعداد جمعیت ۱۵ ساله در اول و آخر سال و همچنین تعداد مرگ افراد ۱۵ ساله در همان سال در دسترس باشد، کدام شاخص قابل محاسبه است؟
 (۱) میزان (Rate) مرگ و میر افراد ۱۵ ساله
 (۲) احتمال مرگ و میر در فاصله ۱۵ تا ۱۶ سالگی
 (۳) درصد مرگ افراد ۱۵ ساله از کل مرگ ۱۵ ساله‌ها و ۱۶ ساله‌ها
 (۴) نسبت (Ratio) مرگ افراد ۱۵ ساله به مرگ افراد ۱۶ ساله
- ۱۸- یک جمعیت ۱۰۰۰ نفری با رشد سالانه ۱/۵ درصد، بعد از دو سال تقریباً چند نفر خواهد بود؟
 (۱) ۱۰۳۰ (۲) ۱۰۳۵ (۳) ۱۰۴۲ (۴) ۱۰۴۵
- ۱۹- برای شناسایی بهتر وضعیت ازدواج، قرار دادن کدام مورد در مخرج میزان ازدواج مناسب‌تر است؟
 (۱) کل جمعیت ۱۵ سال به بالا (۲) جمعیت مجرد ۵۰-۱۵ سال
 (۳) جمعیت مجرد، مطلقه و بیوه ۱۵ سال به بالا (۴) جمعیت هرگز ازدواج نکرده ۱۵ سال به بالا
- ۲۰- در یک جمعیت دارای باروری کل ۳ و نسبت جنسی در بدو تولد ۱۰۵، میزان ناخالص تجدیدنسل (GRR) چقدر است؟
 (۱) ۱/۹۵ (۲) ۱/۵۹ (۳) ۱/۶۴ (۴) ۱/۴۶
- ۲۱- روش نسبتی کاربرد و فراگ، در کدام مورد قابل استفاده است؟
 (۱) برآورد نسبت جنسی جمعیت (۲) ارزیابی گزارش سن جمعیت
 (۳) صاف کردن ترکیب سنی جمعیت (۴) برآورد نسبت سنی زیر ۱۵ سال جمعیت
- ۲۲- اولین سرشماری منظم و دوره‌ای در کدام کشور و در چه سالی اجرا شد؟
 (۱) سوئد - ۱۷۹۵ (۲) فرانسه - ۱۷۲۱
 (۳) انگلستان - ۱۷۸۱ (۴) ایالات متحده آمریکا - ۱۷۹۰

- ۲۳- مقدار ضریب دخترزایی در جمعیتی که نسبت جنسی متولدین زنده برابر با ۱۰۳ باشد، چقدر است؟
 (۱) ۰/۴۸۸ (۲) ۰/۴۹۳ (۳) ۰/۵۰۷ (۴) ۰/۵۱۲
- ۲۴- کدام یک از موارد زیر، نشان‌دهنده رابطه میزان باروری عمومی (GFR) و میزان باروری ازدواجی (MFR) است؟
 (۱) $GFR = MFR$ (۲) $GFR > MFR$ (۳) $GFR < MFR$ (۴) $\frac{GFR}{2} = MFR$
- ۲۵- اگر تعداد جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر ۵۰۰، تعداد شاغلان ۱۸۰ و تعداد بیکاران در جستجوی کار ۲۰ نفر باشد، میزان فعالیت چند درصد است؟
 (۱) ۱۸ (۲) ۲۰ (۳) ۳۶ (۴) ۴۰
- ۲۶- یک جمعیت ۸۰۰ نفری با میزان خام تولد ۲۰ در هزار، میزان خام مرگ ۵ در هزار و میزان مهاجرت خالص ۵ در هزار، بعد از یک سال چقدر خواهد بود؟
 (۱) ۸۱۰ (۲) ۸۱۵ (۳) ۸۱۶ (۴) ۸۲۰
- ۲۷- شاخص محوری در شکل‌گیری جدول عمر، کدام است؟
 (۱) درصد مرگ و میر (۲) میزان مرگ و میر
 (۳) احتمال مرگ و میر (۴) نسبت (Ratio) مرگ و میر
- ۲۸- کدام رابطه، نشان‌دهنده $n p_x$ است؟
 (۱) $\frac{n d_x}{I_x}$ (۲) $\frac{n L_x}{I_x}$ (۳) $\frac{I_{x+n}}{I_x}$ (۴) $\frac{I_x}{I_{x+n}}$
- ۲۹- اگر در یک جمعیت میزان باروری عمومی (GFR) برابر با ۰/۰۷ باشد، میزان باروری کل (TFR) حدوداً چقدر است؟
 (۱) ۲/۱ (۲) ۲/۴۵ (۳) ۲/۷۵ (۴) ۳/۹
- ۳۰- اگر از یک جمعیت ۵۰۰ نفری ۱۵ ساله، ۴۸۰ نفر تا ۵۰ سالگی ازدواج کنند، درصد مجرد قطعی برای این جمعیت چقدر خواهد بود؟
 (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۳۵ (۴) ۹۶

روش تحقیق و آمار:

- ۳۱- کدام یک از پرسش‌ها، یک پرسش هستی‌شناسی یا ontological است؟
 (۱) چه مدتی است به شهر خود نرفته‌اید؟
 (۲) آیا باید از پرسشنامه در تحقیق خود استفاده کنم؟
 (۳) یک دانش قابل قبول در فلان رشته را چگونه باید کسب کرد؟
 (۴) آیا نهادهای اجتماعی مستقل از عاملین اجتماعی یک واقعیت عینی دارند؟
- ۳۲- موضوع یا ایستار هستی‌شناسی (ontological) پسا- اثبات‌گرایان (postpositivists) با برساخت‌گرایان (constructivist) کدام است؟
 (۱) واقع‌گرایی تاریخی در مقابل نسبی‌گرایی بومی (۲) واقع‌گرایی انتقادی در مقابل نسبی‌گرایی بومی
 (۳) واقع‌گرایی تاریخی در مقابل واقع‌گرایی انتقادی (۴) واقع‌گرایی انتقادی در مقابل واقع‌گرایی تاریخی
- ۳۳- اصول انباشت و اثبات در کدام استراتژی پژوهشی، نقش بنیادی را دارند؟
 (۱) قیاسی (۲) استقرایی (۳) استفهامی (۴) پس‌کاوی

- ۳۴- کدام تکنیک‌های آماری برای ساختن شاخص‌های ترکیبی و آزمون مدل مناسب‌تر است؟
 (۱) تحلیل عاملی - تحلیل مسیر
 (۲) تحلیل مسیر - تحلیل تشخیصی
 (۳) تحلیل خوشه‌ای - تحلیل مسیر
 (۴) تحلیل تشخیصی - تحلیل عاملی
- ۳۵- مهمترین تفاوت بین تحقیقات آزمایشی و پیمایشی، کدام مورد است؟
 (۱) میزان تعمیم
 (۲) میزان کنترل
 (۳) شیوه نمونه‌گیری
 (۴) نوع ابزار گردآوری داده‌ها
- ۳۶- در آزمایش، داوطلب بودن افراد گروه آزمایش، چه نوع اعتباری (Validity) را به خطر می‌اندازد؟
 (۱) سازه
 (۲) محتوا
 (۳) درونی
 (۴) بیرونی
- ۳۷- این عبارت که میزان باروری زنان در منطقه الف بالاست، بیانگر کدام مورد است؟
 (۱) یک نظریه
 (۲) یک فرضیه فاقد جهت
 (۳) یک فرضیه فاقد جهت‌دار
 (۴) وجود یک مساله تحقیقی
- ۳۸- متغیر دو وجهی (dichotomous)، چگونه متغیری است؟
 (۱) متغیری که تنها دو مقدار داشته باشد.
 (۲) متغیری که مختص طراحی فرضیه‌های دو متغیری است.
 (۳) متغیری است که مقدارپذیر نیست و نمی‌توان اعدادی را به آن اختصاص داد.
 (۴) متغیری است که در هر یک از وجوه آن سطوح متعددی قابل تشخیص باشد.
- ۳۹- «به هنگام سوال در مورد بهداشت فردی، افراد معمولاً درست جواب نمی‌دهند»، این مثالی است از کدام نوع خطا؟
 (۱) خطای پاسخ
 (۲) خطای نمونه
 (۳) خطای سوال
 (۴) خطای نمونه و سوال
- ۴۰- خطای آزمایش چه موقع صورت می‌گیرد؟
 (۱) وقتی آزمایش به شکل صحیح انجام نگیرد.
 (۲) وقتی متغیر مستقل تحت تأثیر متغیر وابسته قرار گیرد.
 (۳) وقتی رابطه متغیر مستقل و متغیر وابسته مورد توجه قرار نگیرد.
 (۴) وقتی که متغیر وابسته تحت تأثیر چیز دیگری غیر از متغیر مستقل قرار گیرد.
- ۴۱- ارزیابی سازنده (تجویزی)، برای ارزیابی چه نوع برنامه‌ای است؟
 (۱) برنامه آتی
 (۲) برنامه اجرا شده
 (۳) برنامه در حال اجرا
 (۴) برنامه در حال تدوین
- ۴۲- بهترین راه خلق معرف‌های داری پایایی (Reliability) چیست؟
 (۱) معرف‌های چندگویه‌ای
 (۲) معرف‌های آزمون‌پذیر
 (۳) معرف‌های دارای اعتبار صوری
 (۴) معرف‌های دارای قابلیت اعتماد
- ۴۳- در فرضیه «بین تمایل به مهاجرت، پایگاه اقتصادی اجتماعی و جنس رابطه وجود دارد»، متغیر تمایل به مهاجرت چه نوع متغیری است؟
 (۱) واسط
 (۲) وابسته
 (۳) مستقل
 (۴) فعال
- ۴۴- کدام یک از معیارها، معیار قضاوت درباره فرضیه کاربردپذیر است؟
 (۱) وجود رابطه منطقی بین فرضیه و داده‌های تجربی
 (۲) وجود رابطه منطقی بین فرضیه و فرضیه‌های دیگر
 (۳) یافتن داده‌های تجربی که فرضیه پیش‌بینی کرده است.
 (۴) ابطال داده‌های تجربی که فرضیه پیش‌بینی کرده است.
- ۴۵- در مرحله شاخص‌سازی، جهت‌گزینش گویه‌ها، توجه به کدام یک از شاخص‌های آماری مهم‌تر است؟
 (۱) نمای گویه‌ها
 (۲) میانگین گویه‌ها
 (۳) واریانس گویه‌ها
 (۴) دامنه نمرات گویه‌ها

۴۶- تعیین یک نمونه معرف، عمدتاً تابع کدام عامل است؟

- (۱) زمان انجام تحقیق
 (۲) حجم جمعیت آماری
 (۳) موضوع مورد بررسی
 (۴) تغییرپذیری متغیر مورد بررسی

*** در کاربرد تکنیک تحلیل عامل و براساس جدول ارائه شده، به دو پرسش زیر پاسخ دهید.

| ماتریس ویژه مقدار عامل‌های اولیه | | | |
|----------------------------------|------|------------|----------------|
| درصد تجمعی | درصد | ویژه مقدار | عامل اولیه |
| ۵۰ | ۵۰ | ۲/۵ | F _۱ |
| ۷۵ | ۲۵ | ۱/۲۵ | F _۲ |
| ۸۷ | ۱۲ | ۰/۶ | F _۳ |
| ۹۷ | ۱۰ | ۰/۵ | F _۴ |
| ۱۰۰ | ۳ | ۰/۱۵ | F _۵ |
| | ۱۰۰ | ۵ | جمع |

۴۷- در استخراج عامل‌های نهایی، کدام عامل‌ها استخراج شده است؟

- (۱) اول و دوم
 (۲) دوم و سوم
 (۳) دوم و چهارم
 (۴) سوم، چهارم و پنجم

۴۸- بر پایه جدول فوق (ماتریس ویژه مقدار عامل‌های اولیه)، بیان کنید که اگر در مرحله «چرخش عامل‌ها» ویژه مقدار

عامل دوم، ۰/۵ واحد افزایش یابد و به ۱/۷۵ برسد، ویژه مقدار دیگر عامل استخراج شده چقدر می‌شود؟

- (۱) ۰/۷۵ (۲) ۰/۱ (۳) ۱/۰ (۴) ۲/۰

۴۹- کدام عبارت در مورد ضریب همبستگی، صحیح است؟

- (۱) ضریب همبستگی همان ضریب تعیین است.
 (۲) ضریب همبستگی معادل ۱ نشان‌دهنده یک رابطه علی کامل بین متغیرهاست.
 (۳) ضریب همبستگی و شیب خط رگرسیونی می‌توانند علامت‌های متفاوتی داشته باشند.
 (۴) ضریب همبستگی معادل $+۰/۸۷$ و $-۰/۸۷$ نشان‌دهنده همان درجه از پراکنش حول خط رگرسیونی هستند.
 ۵۰- فرض کنید همبستگی معادل $r = ۰/۹$ بین تعداد ساعات مطالعه دانشجو و معدل دانشجو محاسبه شده است.

کدام‌یک از موارد ذیل، یک نتیجه‌گیری درست از این مطلب است؟

- (۱) ۸۱ درصد از تغییرات معدل متوسط تغییرات تعداد ساعات مطالعه دانشجو قابل تبیین است.
 (۲) ۹۰ درصد دانشجویان که مطالعه می‌کنند نمرات بالایی می‌گیرند.
 (۳) ۱۰ درصد تغییرات در معدل دانشجو با تغییرات تعداد ساعات مطالعه قابل تبیین نیست.
 (۴) ۹۰ درصد تغییرات در معدل توسط تغییرات تعداد ساعات مطالعه قابل تبیین است.

۵۱- آزمون t_B (تایب) کنندان، برای محاسبه کدام نوع متغیرها و در چه مواردی به کار می‌رود؟

- (۱) متغیرهای اسمی، جداول مربع
- (۲) متغیرهای ترتیبی، جداول مربع
- (۳) متغیرهای اسمی، جداول مستطیل
- (۴) متغیرهای ترتیبی، جداول مستطیل

۵۲- کدام شیوه را برای نحوه تنظیم جدول دو بعدی به منظور بررسی رابطه دو متغیر مناسب‌تر می‌دانید؟

| رتبه‌ای B \ رتبه‌ای A | ۱ | ۲ | ۳ | جمع |
|-----------------------|---|---|---|-----|
| ۱ | | | | |
| ۲ | | | | |
| ۳ | | | | |
| جمع | | | | |

الف

| رتبه‌ای B \ رتبه‌ای A | ۳ | ۲ | ۱ | جمع |
|-----------------------|---|---|---|-----|
| ۳ | | | | |
| ۲ | | | | |
| ۱ | | | | |
| جمع | | | | |

ب

| رتبه‌ای B \ رتبه‌ای A | ۳ | ۲ | ۱ | جمع |
|-----------------------|---|---|---|-----|
| ۱ | | | | |
| ۲ | | | | |
| ۳ | | | | |
| جمع | | | | |

ج

ج (۴)

ب یا ج (۳)

الف یا ج (۲)

الف یا ب (۱)

۵۳- عملیاتی کردن مفاهیم یا متغیرها، به کدام معناست؟

- (۱) تبدیل مفاهیم انتزاعی به گزاره‌های قابل استقرا
- (۲) اجرای عملی مفاهیم انتزاعی به صورت واقعیت عینی
- (۳) تبدیل مفاهیم انتزاعی به چیزی مشخص‌تر و مستقیماً قابل مشاهده
- (۴) تبدیل مفاهیم انتزاعی به گزاره‌های منطقی و قابل استنتاج

۵۴- در رگرسیون خطی همبستگی نیمه جزئی / نیمه تفکیکی (partial correlation)، دو متغیر مستقل و وابسته

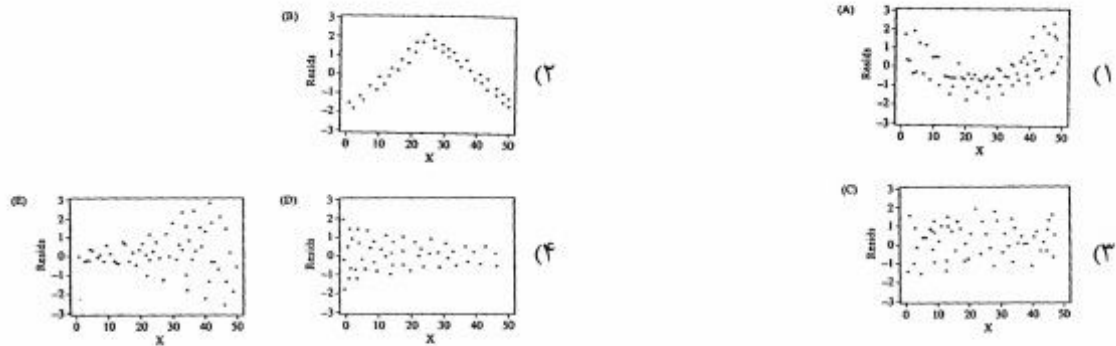
(Y, X_1) نشان دهنده کدام مورد است؟

- (۱) اثر مشترک چند متغیر مستقل بر متغیر وابسته (Y)
- (۲) اثر خالص یک متغیر مستقل (X_1) بر متغیر وابسته (Y)
- (۳) اثر مستقیم یک متغیر مستقل (X_1) بر متغیر وابسته (Y)
- (۴) اثر مشترک دیگر متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته (Y) بدون احتساب متغیر مستقل مورد نظر (X_1)

۵۵- منظور از خطای پیش‌بینی (Error of prediction) در رگرسیون، کدام است؟

- (۱) انحراف y از \bar{y}
- (۲) مستقل نبود خطاها
- (۳) وجود رابطه هم خطی بین متغیرها
- (۴) نبود رابطه خطی بین متغیر مستقل و وابسته

۵۶- دیاگرام براکنش باقی‌مانده‌های پنج خط رگرسیونی متفاوت نشان داده شده‌اند، کدام یک از این دیاگرام‌ها، قوی‌ترین دلیل برای این مطلب است که آن خط رگرسیونی مناسب‌ترین مدل برای داده‌ها است و با پیش‌فرض‌های رگرسیون خطی هماهنگ است؟



۵۷- انتخاب روش چند متغیره مناسب، بیشتر از همه بستگی به کدام مورد دارد؟

- (۱) تعداد متغیرهای وابسته
(۲) نرمال بودن توزیع مقادیر متغیرها
(۳) سطح اندازه‌گیری متغیرهای مستقل و وابسته
(۴) موارد ۱ و ۳ صحیح است.

۵۸- در تحلیل عاملی اکتشافی، تغییرات هر متغیر، به کدام اجزاء تجزیه می‌شوند؟

- (۱) واریانس خطا و واریانس یگانه
(۲) عوامل مشترک (common factors) و واریانس خطا (error variance)
(۳) عوامل مشترک (common factors) و واریانس یگانه (unique factory)
(۴) عوامل مشترک (common factors) و واریانس یگانه (unique factory) و واریانس خطا (error variance)

۵۹- در تحلیل عاملی اکتشافی، چرخش عوامل به منظور دستیابی به کدام مورد است؟

- (۱) ساختار عاملی ساده‌تر، از لحاظ نظری پیچیده‌تر
(۲) ساختار عاملی معنادارتر از لحاظ نظری و از لحاظ ساختار پیچیده‌تر
(۳) توزیع مجدد واریانس مشترک از عوامل اولیه به عوامل چرخش یافته به منظور دستیابی به ساختار عاملی ساده‌تر و از لحاظ نظری معنادارتر
(۴) توزیع مجدد واریانس مشترک از عوامل اولیه به عوامل چرخش یافته به منظور دستیابی به ساختار عاملی پیچیده‌تر و از لحاظ نظری پیچیده‌تر

۶۰- در تحلیل رگرسیون لجستیک، اگر نسبت احتمالات معادل یک باشد، چگونه می‌توان آن را تفسیر کرد؟

- (۱) این نسبت احتمالات، معنادار نمی‌باشد.
(۲) احتمال وقوع رویداد معادل ۰/۵ است.
(۳) احتمال وقوع رویداد معادل یک است.
(۴) احتمال عدم وقوع رویداد معادل یک است.

باروری و مرگ و میر:

۶۱- کدام مورد به هزینه فرصت از دست رفته یک مادر بر اثر تولد فرزند، اشاره دارد؟

- (۱) مخارج نگهداری فرزند
(۲) هزینه‌های عاطفی فرزندآوری
(۳) همزمانی کار در خانه و کار خارج از خانه
(۴) عدم اشتغال زن به‌خاطر بزرگ کردن فرزند

- ۶۲- با کاهش اساسی مرگ و میر نوزادان کمتر از یک‌سال (IMR)، سهم علل درون‌زای مرگ و میر، به کدام صورت تغییر می‌کند؟
 (۱) کاهش می‌یابد. (۲) تفاوتی نمی‌کند. (۳) افزایش می‌یابد. (۴) شدیداً کاهش می‌یابد.
- ۶۳- رقم استاندارد برای شاخص‌های جمعیت به ازاء هر پزشک، دندانپزشک و تخت بیمارستان به ترتیب (از راست به چپ) چقدر است؟
 (۱) ۱۵۰۰، ۵۰۰۰ و ۲۵۰ (۲) ۱۰۰۰، ۵۰۰۰ و ۵۰۰
 (۳) ۱۵۰۰، ۱۰۰۰۰ و ۵۰۰ (۴) ۱۰۰۰، ۱۰۰۰۰ و ۲۵۰
- ۶۴- کدام صاحب‌نظر در تقسیم‌بندی از مراحل انتقال جمعیتی، مرحله سقوط جمعیتی را نیز متصور شده است؟
 (۱) بلاکر (۲) لندری (۳) مالتوس (۴) نوتشتاین
- ۶۵- جمعیت جهان در چه سالی‌هایی به ترتیب به ۲ میلیارد نفر و ۴ میلیارد نفر رسید؟
 (۱) ۱۹۰۰ و ۱۹۶۰ (۲) ۱۹۲۵ و ۱۹۶۳ (۳) ۱۹۲۵ و ۱۹۷۵ (۴) ۱۹۴۰ و ۱۹۸۵
- ۶۶- حدوداً در چه سالی میزان رشد سالانه جمعیت جهان به بالاترین رقم خود رسید و مقدار چنین رقمی از رشد جمعیت چند درصد بود؟
 (۱) ۱۹۶۰ - ۲ (۲) ۱۹۷۵ - ۲ (۳) ۱۹۶۰ - ۳ (۴) ۱۹۷۵ - ۳
- ۶۷- کدام مورد، علت اصلی انتقال ساختار سنی جمعیت از جوانی به سالخوردگی است؟
 (۱) استمرار مهاجرت‌ها (۲) افزایش شاخص امید زندگی
 (۳) کاهش اساسی و مستمر باروری (۴) کاهش اساسی و مستمر مرگ و میر
- ۶۸- در دو دهه اخیر، بالاترین میزان رشد سالانه جمعیت، متعلق به کدام قاره بوده است؟
 (۱) آسیا (۲) آفریقا (۳) اقیانوسیه (۴) آمریکای لاتین
- ۶۹- در مرحله انتقالی مرگ و میر (رسیدن شاخص e_0 کمتر از ۳۵ سال به بالاتر از ۷۰ سال) سهم کاهش مرگ و میر کودکان (کمتر از پنج‌ساله‌ها)، حدوداً چند درصد بوده است؟
 (۱) ۲۰ تا ۲۵ (۲) ۳۰ تا ۳۵ (۳) ۴۵ تا ۵۰ (۴) ۷۰ تا ۷۵
- ۷۰- در تحلیل نهایی از روش نسبت P (باروری نسلی) به F (باروری مقطعی)، $\frac{P}{F}$ Ratio، چه استفاده‌ای می‌شود؟
 (۱) تعیین رتبه مولید بر مبنای باروری نسلی (۲) تعدیل باروری نسلی بر مبنای باروری مقطعی
 (۳) تعیین رتبه مولید بر مبنای باروری مقطعی (۴) تعدیل باروری مقطعی بر مبنای باروری نسلی
- ۷۱- چنانچه اندازه شاخص میزان ناخالص مولید (CBR) در یک کشور ۳۰ در هزار باشد، این کشور دارای چه نوعی از باروری است؟
 (۱) طبیعی (۲) کنترل شده (۳) سطح جانشینی (۴) در حال انتقال
- ۷۲- تأکید نظریه انتقال جمعیتی دوم، بر کدام عامل بیشتر است؟
 (۱) تجرد قطعی (۲) کاهش باروری (۳) ازدواج خویشاوندی (۴) تشکیل و تداوم خانواده
- ۷۳- افزایش میزان باروری در بعضی از کشورهای اروپایی در سال‌های اخیر، عمدتاً از چه عاملی متأثر بوده است؟
 (۱) کاهش سن ازدواج (۲) اثر پنجره جمعیتی
 (۳) جبران باروری ازدست‌رفته (۴) افزایش تمایل به فرزندآوری

- ۷۴- حفظ باروری جمعیت مبداء در مقصد توسط مهاجران، عمدتاً ناشی از کدام عامل است؟
 (۱) فشار جامعه مبداء
 (۲) عدم فرهنگ‌پذیری (Acculturation) مهاجران در مقصد
 (۳) فشار جامعه مقصد
 (۴) عدم همانندی اقتصادی و اجتماعی (Adaptation) مهاجران در مقصد
- ۷۵- جمع‌آوری داده‌های تولد، در کدام منبع داده‌های جمعیتی دقیق‌تر است؟
 (۱) سرشماری
 (۲) ثبت احوال
 (۳) مصاحبه‌های کیفی
 (۴) آمارگیری موردی
- ۷۶- در کدام حالت، مقایسه باروری مهاجران با باروری جمعیت مبداء مهاجران، برای شناخت اثر مهاجرت بر باروری امکان‌پذیر نیست؟
 (۱) فاصله زیاد بین مبداء و مقصد
 (۲) تفاوت اقتصادی و اجتماعی زیاد مبداء و مقصد
 (۳) مهاجران نمونه معرف جمعیت مبداء باشند.
 (۴) مهاجران نمونه معرف جمعیت مبداء نباشند.
- ۷۷- کدام یک از موارد به ترتیب اهمیت، نشان‌دهنده علل مرگ در ایران می‌باشد؟
 (۱) قلبی و عروقی - سرطان‌ها - حوادث و سوانح
 (۲) حوادث و سوانح - قلبی و عروقی - سرطان‌ها
 (۳) قلبی و عروقی - حوادث و سوانح - سرطان‌ها
 (۴) سرطان‌ها - حوادث و سوانح - قلبی و عروقی
- ۷۸- وقوع مرگ و میر ناشی از بیماری‌های قلبی و عروقی در ایران، در کدام گروه سنی زیر رو به تزاید بوده است؟
 (۱) جوانی
 (۲) نوجوانی
 (۳) میان‌سالی
 (۴) سالمندی
- ۷۹- از منظر نظریه برابری جنسیتی، کاهش باروری در اروپای جنوبی، به کدام عامل مربوط می‌شود؟
 (۱) افزایش برابری در نهادهای فرد محور
 (۲) پایین بودن برابری در نهادهای فرد محور
 (۳) افزایش برابری در نهادهای خانواده محور
 (۴) پایین بودن برابری در نهادهای خانواده محور
- ۸۰- در کاهش اولیه باروری، کدام عامل نقش کمتری داشت؟
 (۱) افزایش سن ازدواج
 (۲) بقای بیشتر فرزندان
 (۳) افزایش هزینه فرزندان
 (۴) کاهش تقاضا برای فرزند
- ۸۱- سنجش دقیق‌تر اثر تعیین‌کننده‌های بلافصل بر باروری، توسط کدام جمعیت‌شناس انجام شد؟
 (۱) براس
 (۲) بونگارت
 (۳) مک دونالد
 (۴) فریدمن
- ۸۲- شروع کاهش باروری در کشورهای صنعتی، در چه زمانی بوده است؟
 (۱) اوایل قرن ۲۰
 (۲) اواخر قرن ۱۹
 (۳) اواسط قرن ۱۹
 (۴) اوایل قرن ۱۹
- ۸۳- در نظریه جریان ثروت کالدول، کدام عامل محوری است؟
 (۱) مساوات در خانواده
 (۲) سرمایه انسانی فرزندان
 (۳) انتقال بین نسلی ثروت
 (۴) رابطه درآمد و باروری
- ۸۴- نظریه انتقال دوم جمعیتی، به کدام صاحب‌نظر زیر مربوط می‌شود؟
 (۱) لستهاق
 (۲) کالدول
 (۳) ایسترلین
 (۴) مک تیکل
- ۸۵- متغیرهایی که بر حدود دوره تولیدمثل و فواصل بین ولادتها اثر می‌گذارند را چه نامیده‌اند؟
 (۱) پنهان
 (۲) بینابین
 (۳) ساختگی
 (۴) زمینه‌ای
- ۸۶- به عدم انطباق افزایش نیازهای مالی فرزندان در حال رشد، با کاهش یا ثابت ماندن درآمد پدران، زمانی که اوج ظرفیت درآمدی را پشت سر می‌گذارند، چه گویند؟
 (۱) کسری مصرف
 (۲) مضیقه مصرف
 (۳) مضیقه چرخه زندگی
 (۴) چرخه زندگی اقتصادی
- ۸۷- کدام یک از برنامه‌های کاربردی در نرم‌افزار MORTPAK، برای برآورد پوشش ثبت فوت به کار برده می‌شود؟
 (۱) BENHR
 (۲) MATCH
 (۳) UNABR
 (۴) COMPAR

۸۸- در استاندارد کردن میزان عمومی یا خام مرگ و میر دو یا چند جمعیت به روش مستقیم، کدام مورد به عنوان معیار قرار می‌گیرد؟

(۱) توزیع سنی یکی از جمعیت‌ها

(۲) ترکیب جنسی یکی از جمعیت‌ها

(۳) میزان عمومی مرگ و میر یکی از جمعیت‌ها

(۴) میزان مرگ و میر ویژه سن یکی از جمعیت‌ها

۸۹- مرگ اوان نوزادی (Neonatal) چه دوره‌ای از کودکی را در بر می‌گیرد؟

(۱) ۴ هفته اول

(۲) ۳ ماه اول

(۳) ۲ ماه اول

(۴) هفته اول

۹۰- اگر در یک جدول عمر، l_{10} برابر با ۲۲ و l_{15} برابر با ۱۸ باشد، مجموع سال‌های عمر شده بین دو سن چقدر است؟

(۱) ۲۰۰

(۲) ۱۰۰

(۳) ۸۰

(۴) ۴۰

