

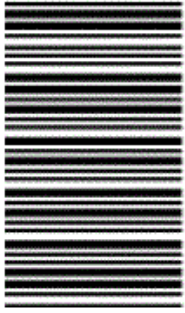
222

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



222F



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

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)

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

**آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل
سال ۱۳۹۳**

**مجموعه علوم اجتماعی (۲)
(کد ۲۱۱۱)**

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 (دروس روش‌های مقدماتی تحلیل جمعیت - روش تحقیق و آمار، باروری و مرگ و میر)	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

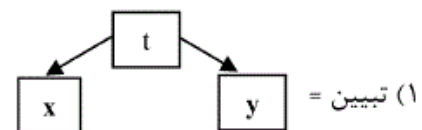
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

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 متغییرن برابر مقررات رفتار می‌شود.

- ۱- اگر متولدین در سال ۸۵ برابر با ۱۰۰۰ و تعداد مرگ آنها در صفر سالگی در سال‌های ۸۵ و ۹۰ به ترتیب ۱۵ و ۵ باشد، میزان نسلی مرگ و میر اطفال (کمتر از یک سال) چقدر است؟
 (۱) ۰/۰۰۵ (۲) ۰/۱۰ (۳) ۰/۰۱۵ (۴) ۰/۰۲۰
- ۲- در یک جدول عمر رابطه $\frac{n}{p}(I_x + I_{x+1})$ نشان‌دهنده چیست؟
 (۱) احتمال مرگ از سن X تا n سال بعد
 (۲) احتمال بقا از سن X تا n سال بعد
 (۳) مجموع سال‌های عمر شده در سن X تا n سال بعد
 (۴) مجموع سال‌های عمر شده از سن X تا پایان عمر نسل
- ۳- اگر از ۱۰۰ نفر متولدین یک نسل ۸۰ نفر به ۲ سالگی درست برسند، افراد این نسل به طور متوسط تا ۲ سالگی چند سال عمر کرده‌اند؟
 (۱) ۱۸۰ (۲) ۱۶۰ (۳) ۹۰ (۴) ۸۰
- ۴- اگر در یک جدول عمر $e_x = 50$ و $I_x = 500$ باشد، T_x چقدر است؟
 (۱) ۲۵۰۵۰ (۲) ۲۵۰۰۰ (۳) ۱۲۵۰۰ (۴) ۱۲۰۲۵
- ۵- اگر مجموع میزان‌های باروری به تفکیک سن زنان ۴۹ - ۱۵ ساله در یک سال برابر با ۳۵۰۰ در هزار باشد، میزان باروری عمومی (GFR) در همان سال در هزار است.
 (۱) ۳۵ (۲) ۷۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۳۵۰
- ۶- با توجه به اطلاعات زیر، میزان خالص مهاجرت چقدر است؟
 جمعیت در اول سال: ۹۰۰۰
 جمعیت در آخر سال: ۹۴۵۰
 میزان رشد طبیعی: ۳۰ در هزار
 (۱) ۰/۰۲۰ (۲) ۰/۰۲۵ (۳) ۰/۰۴۵ (۴) ۰/۰۵۰
- ۷- همبستگی میان میزان خام مولید و میزان باروری عمومی تقریباً چقدر است؟
 (۱) ۰/۸۵ (۲) ۰/۹۰ (۳) ۰/۸۰ (۴) ۰/۹۹
- ۸- اگر جمعیت در میانه سال برابر با ۱۰۰۰، تعداد وارد شدگان برابر با ۲۰ و تعداد خارج شدگان برابر با ۳۰ باشد، میزان ناخالص مهاجرت در هزار است.
 (۱) -۳۰ (۲) -۱۰ (۳) ۲۵ (۴) ۵۰
- ۹- تأثیرات مهاجرت بر رشد جمعیت ایران در کدام دوره بیشتر بوده است؟
 (۱) ۴۵ - ۵۵ (۲) ۵۵ - ۶۵ (۳) ۶۵ - ۷۵ (۴) ۷۵ - ۸۵
- ۱۰- در روش هاینل، میانگین سن ازدواج عبارت است از متوسط
 (۱) سنین ازدواج افراد تا سن ۵۰ سالگی
 (۲) سال‌های مجرد افراد یک نسل از ۱۵ تا ۵۰ سالگی
 (۳) سال‌های مجرد افراد یک نسل تا سن ۵۰ سالگی
 (۴) سنین ازدواج افراد یک نسل از ۱۵ تا ۵۰ سالگی
- ۱۱- اگر در یک جدول زناشویی C_{15} برابر با ۱۰۰۰ و C_{50} برابر با ۱۲۰ باشد، شدت مجرد چقدر است؟
 (۱) ۰/۱۲ (۲) ۰/۴۴ (۳) ۰/۵۶ (۴) ۰/۸۸
- ۱۲- اگر در یک جمعیت، درصد افراد ۶۴ - ۱۵ ساله و ۶۵ ساله و بیشتر به ترتیب ۷۰ و ۵ باشد، نسبت وابستگی خردسالان چقدر است؟
 (۱) ۲۵ (۲) ۳۶ (۳) ۴۳ (۴) ۶۵
- ۱۳- یک جمعیت ۵۰۰۰ نفری با رشد سالانه ۲ درصد، بعد از ۲ سال به چه تعدادی خواهد رسید؟
 (۱) ۵۲۰۲ (۲) ۵۲۱۰ (۳) ۵۲۱۸ (۴) ۵۲۲۰
- ۱۴- در یک جمعیت دارای باروری کل ۳ فرزند و نسبت جنسی بدو تولد ۱۱۰، میزان ناخالص تجدید نسل (GRR) چقدر است؟
 (۱) ۱/۳۴ (۲) ۱/۴۳ (۳) ۱/۴۶ (۴) ۱/۶۴
- ۱۵- اگر در یک جمعیت ۳۰۰۰ نفری، بار تکفل برابر با ۲ باشد، تعداد فعالان اقتصادی چند نفر است؟
 (۱) ۲۰۰۰ (۲) ۱۵۰۰ (۳) ۱۰۰۰ (۴) ۷۵۰
- ۱۶- میزان رشد ذاتی افزایش طبیعی جمعیت (intrinsic rate of natural increase) با استفاده از کدام رابطه محاسبه می‌شود؟
 (۱) $\sqrt[2]{R_0 + 1}$ (۲) $\sqrt[2]{R_0 - 1}$ (۳) $\sqrt[2]{R_0 + \frac{1}{2}}$ (۴) $\sqrt[2]{R_0 - \frac{1}{2}}$
- ۱۷- تئوری انتقال تحرکی زلینکی بیانگر کدام مورد در فرایند مهاجرت است؟
 (۱) اهمیت نسبی انواع مهاجرت در بستر نوسازی
 (۲) نقش فاصله و مسافت در مهاجرت
 (۳) نقش شبکه‌های خویشاوندی در مهاجرت
 (۴) اهمیت چرخش

- ۱۸- در برآورد غیر مستقیم مرگ و میر کودکان از کدام دسته از اطلاعات استفاده می‌شود؟
 (۱) IMR/CMR (۲) GRR/NRR (۳) CWR/CBR (۴) CEB/CS
- ۱۹- علاوه بر میزان رشد جمعیت چه عوامل دیگری بر تعداد دانش‌آموزان یک مقطع تحصیلی تاثیرگذار هستند؟
 (۱) پوشش تحصیلی (۲) ساختار هرم سنی
 (۳) بهبود کیفیت آموزش (۴) ساختار هرم سنی و پوشش تحصیلی
- ۲۰- رقم استاندارد در رابطه جمعیت به ازای هر پزشک، هر دندانپزشک و هر تخت بیمارستان به ترتیب چقدر است؟
 (۱) ۱،۰۰۰، ۵،۰۰۰ و ۲۵۰ (۲) ۱،۰۰۰، ۱۰،۰۰۰ و ۵۰۰ (۳) ۱،۰۰۰، ۱۰،۰۰۰ و ۲۵۰ (۴) ۱،۰۰۰، ۵،۰۰۰ و ۵۰،۰۰۰
- ۲۱- تفاوت شاخص پوشش ظاهری و پوشش واقعی تحصیلی در کدام قسمت از شاخص است؟
 (۱) مخرج کسر (۲) صورت کسر
 (۳) صورت و مخرج کسر (۴) جمعیت لازم‌التعلیم
- ۲۲- برای تبدیل گروه‌های سنی ۵ ساله به سنین منفرد از کدام شاخص / ضرایب استفاده می‌شود؟
 (۱) ضرایب باچی (۲) ضرایب براس
 (۳) ضرایب گروایل (۴) ضرایب پیشنهادی سازمان ملل
- ۲۳- تئوری گذار سوم جمعیتی توسط چه کسی مطرح شد؟
 (۱) بلاکر (۲) کلمن (۳) کالدول (۴) لستمق
- ۲۴- کدام تئوری، بر نقش تغییرات ایده‌ای و فرهنگی در کاهش باروری به زیر سطح جانشینی تأکید دارد؟
 (۱) برابری جنسیتی (۲) تغییر و پاسخ (۳) گذار اول جمعیتی (۴) گذار دوم جمعیتی
- ۲۵- از نظر مالتوس در شرایطی که نقش بازدارنده‌های مثبت و پیشگیرانه، هر دو قوی باشند و حضورشان در جامعه پر رنگ باشد، رشد جمعیت
 (۱) منفی می‌شود (۲) ثابت می‌ماند (۳) نوسان پیدا می‌کند (۴) مثبت می‌شود
- ۲۶- در دوران پنجره جمعیتی، نسبت وابستگی سنی
 (۱) افزایش می‌یابد (۲) تغییری پیدا نمی‌کند (۳) کاهش می‌یابد (۴) نوسان پیدا می‌کند
- ۲۷- رقم مورد انتظار برای شاخص اولویت شهری (Primacy index) چهار شهر بزرگ یک کشور، کدام است؟
 (۱) حدود رقم ۱ (۲) حدود رقم ۰/۵ (۳) بین ۲ تا ۳ (۴) بین ۱/۵ تا ۲
- ۲۸- از کدام روش می‌توان برای یکنواخت سازی جمعیت گروه سنی باز (مثلاً +۶۵) استفاده کرد؟
 (۱) روش آری آگا (۲) روش سازمان ملل (۳) روش کینگ - نیوتن (۴) روش جدول توافقی
- ۲۹- میانگین سال‌های مجرد یا روش هاینل برای برآورد میانگین سن ازدواج (SMAM) در شرایطی که الگوی ازدواج در حال تغییر باشد، برای مطالعه کدام پدیده جمعیتی مناسب‌تر است؟
 (۱) همسر گزینی‌های سنی (۲) مضیقه یا تنگنای ازدواج
 (۳) تعجیل و تأخیر ازدواج (۴) عمومیت و فراگیری ازدواج
- ۳۰- مناسب‌ترین شاخص برای مرتبط ساختن واقعۀ طلاق به ازدواج کدام است و چرا؟
 (۱) نسبت طلاق‌ها به جمعیت واقع در سن ازدواج در آن سال زیرا واقعۀ طلاق را به جمعیت در معرض واقعۀ مرتبط می‌کند.
 (۲) نسبت ازدواج‌ها در یک سال به طلاق‌ها در آن سال زیرا واقعۀ ازدواج را با واقعۀ طلاق مورد مقایسه قرار می‌دهد.
 (۳) نسبت طلاق‌ها در یک سال به ازدواج‌ها در آن سال زیرا واقعۀ طلاق را با واقعۀ ازدواج مورد مقایسه قرار می‌دهد.
 (۴) نسبت طلاق‌ها در یک سال خاص به جمعیت ازدواج کرده در میانه آن سال زیرا واقعۀ طلاق را به جمعیت در معرض واقعۀ مرتبط می‌کند.
- ۳۱- آماره مربوط به آزمون عدم وابستگی،
 (۱) می‌تواند رابطه علی میان متغیرها را نشان دهد.
 (۲) رابطه خطی میان متغیرها را مفروض نمی‌گیرد.
 (۳) برای سنجش میزان رابطه دو متغیر است.
 (۴) رایج‌ترین آزمون پیوستگی و معناداری برای داده‌های کیفی نیست.

- ۳۲- ضرایب موسوم به تقلیل متناسب خطا (PRE) در جایی استفاده می‌شوند که دو متغیر باشند.
 (۱) اسمی (۲) ترتیبی (۳) فاصله‌ای (۴) نسبی
- ۳۳- در تکنیک افتراق مقیاس (Scale Discrimination) کدام ویژگی مشاهده نمی‌شود؟
 (۱) تک بعدی بودن (۲) دارای فواصل مساوی نما (۳) استفاده از تحلیل عامل برای داده‌های کیفی (۴) افتراق پذیری پاسخگویان و اندازه شدت یکی از مزیت‌های آن است که مقیاسی را به نام ارائه می‌دهد.
- ۳۴- (۱) فرا تحلیل - اندازه اثر (۲) تحلیل عامل - ضریب پایایی (۳) مجذور خی - آماره توصیفی (۴) آزمون t - شاخص احتمالی
- ۳۵- در برنامه‌ریزی آماری طرح تحقیق، ارزش علمی جداول بر قدرت استدلالی متکی است که شالوده طبقه‌بندی و پیوستگی داده‌هاست.
 (۱) مرتبه صفر (zero-order) (۲) آماری ظاهری (dummy statistical) (۳) طرح اولیه (skeleton primary) (۴) پیوستگی ظاهری (dummy contingency)
- ۳۶- از تکنیک ساختارگذاری (SLT) در کدام مورد استفاده می‌شود؟
 (۱) قوم نگاری (۲) تحلیل روایت (۳) تحلیل گفت‌وگو (۴) مصاحبه نیمه‌استاندارد
- ۳۷- در روش‌شناسی واقع‌گرایانه باسکار واقعیت اجتماعی در سه سطح قشربندی می‌شوند که عبارتند از حوزه‌های
 (۱) بالقوه، بالفعل و عینی (۲) تجربی، بالفعل و واقعی (۳) برونی، درونی و عینی (۴) ذهنی، واقعی و بالقوه
- ۳۸- در کدام یک می‌توان تبیین‌های فردنگر (idiographic) را مشاهده نمود؟
 (۱) پیمایش (۲) تحلیل ثانویه (۳) مطالعات تطبیقی (۴) مطالعات موردی
- ۳۹- براساس نظر هربرت بلومر کدام یک از نارسایی‌های تحلیل با متغیرهای گسسته نیست؟
 (۱) عدم دست یافتن به «کلیت» (۲) نادیده انگاشتن پیچیدگی‌های واقعی کنش (۳) غفلت از تفسیر کنش‌گر از وضعیت کنش (۴) ناچیز شمردن تعمیم تفسیر پژوهشگر از کنش
- ۴۰- برای اندازه‌گیری پیوستگی جداول تقاطعی ۲×۲ کدام آماره مناسب است؟
 (۱) تتا (Theta) (۲) گاما (Gamma) (۳) ضریب یول (Yule's Q) (۴) لاندا (Lambda)
- ۴۱- ویژه مقدار (Eigenvalue) چیست؟
 (۱) نمره استنتاج شده برای نشان دادن عملکرد یک متغیر نسبت به عملکرد متغیرهای دیگر است.
 (۲) نمره استاندارد که دارای توزیعی نرمال با نمره‌های پیوسته و دارای واحدهای برابر است.
 (۳) نشان دهنده مقدار واریانس در مجموعه متغیرهای اولیه است که توسط یک عامل تبیین می‌شود.
 (۴) واریانس اضافی متغیر معیار است که می‌تواند با افزودن یک متغیر پیش‌بین جدید از طریق تحلیل رگرسیون چندگانه توضیح داده شود.
- ۴۲- از نظر گرایش معرفت‌شناختی، تحقیق تاریخی بیشتر دارای گرایش پسا اثبات‌گرایی (postpositivism) است چرا که
 (۱) از شیوه‌های فراتحلیلی سود می‌جوید.
 (۲) در مطالعه یک پدیده، جامع‌نگر است.
 (۳) همواره براساس منابع دسته اول شکل می‌گیرد.
 (۴) مورخان به جای‌الخطا و جانبدارانه بودن مشاهدات انسان واقفند.
- ۴۳- کدام یک از رویکردهای اساسی در تحلیل نظریه آزمایشی مورد پژوهی‌ها است؟
 (۱) تحلیل ساختاری و تحلیل عاملی (۲) تحلیل نسلی و تحلیل روند (۳) مقایسه ثبات و تجزیه طولی (۴) تطبیق الگو و تحلیل رشته زمانی
- ۴۴- در «تحلیل گفت‌وگو» (Conversation analysis) کدام مورد در نظر گرفته نمی‌شود؟
 (۱) ذخیره‌های تفسیری کنشگران (۲) منطق تالیفی تعاملات اجتماعی (۳) تحلیل نوبت‌های متوالی گفت‌وگو (۴) فرایند صوری بساخت واقعیت اجتماعی
- ۴۵- به مدلی از تحلیل مسیر که به محقق اجازه می‌دهد فرض‌های مربوط به علّیت میان متغیرها را آزمون کند چه می‌گویند؟
 (۱) غیربازگشتی (۲) هم‌ارزی (۳) چند خطی (۴) لگاریتمی
- ۴۶- درخصوص پارادایم تشریح (با فرض اینکه x: متغیر مستقل، y: متغیر وابسته و t: متغیر آزمون یا رابط باشد) کدام مورد نادرست است؟



(۴) در تبیین متغیر آزمون را متغیر مقدم نیز می‌گویند.



- ۴۷- کدام یک از کاربردهای تحلیل عامل، نیست؟
 (۱) تعیین میزان همبستگی ظاهری میان متغیرها
 (۲) کشف و تعیین الگوی متغیرها و کشف مفاهیم جدید
 (۳) آزمون فرضیه‌ها برحسب تعداد مورد انتظاری از عامل‌های معنادار
 (۴) ساخت شاخص‌هایی به منزله متغیرهای جدید در تحلیل‌های بعدی
- ۴۸- ایده چرخش بازتابی (reflexive turn) بر این نکته تأکید دارد که
 (۱) عینیت در تمامی مراحل تحقیق بایستی رعایت شود.
 (۲) پژوهشگر اجتماعی در برساخت واقعیت نقش اساسی دارد.
 (۳) تفسیر کنشگران اجتماعی در برساختن واقعیت اجتماعی مؤثر است.
 (۴) در استفاده از داده‌های موجود بایستی به اهداف سازمان گردآوری داده‌ها توجه نمود.
- ۴۹- کدام مورد از عواملی نیست که اعتبار بیرونی طرح تحقیق آزمایش را با مخاطره مواجه می‌سازد؟
 (۱) اثر تعامل ارب‌های انتخاب و متغیر آزمایش
 (۲) تقلیل افراد مورد آزمایش یا تقلیل متفاوت افراد گروه‌های مقایسه
 (۳) اثر واکنشی که در آن پیش‌آزمون ممکن است حساسیت پاسخگویان را نسبت به متغیر آزمایش کم یا زیاد کند.
 (۴) اثر واکنشی ترتیبات آزمایشی که مانع از تعمیم اثر متغیر آزمایش بر افراد مورد آزمون به محیط غیرآزمایش می‌شود.
- ۵۰- در کدام یک از راهبردهای نمونه‌گیری در روش‌های کیفی، به عرصه‌های حساس توجه می‌شود؟
 (۱) نمونه‌گیری گلوله برفی
 (۲) نمونه‌گیری با بیشترین اختلاف
 (۳) نمونه‌گیری براساس سازه‌های نظری
 (۴) نمونه‌گیری از موارد متعارف یا افراطی
- ۵۱- با استاندارد کردن ضرایب رگرسیون جزئی می‌توان گفت که
 (۱) دقت پیش‌بینی تا چه اندازه است.
 (۲) روابط بین متغیرهای مستقل به چه صورتی است.
 (۳) کدام متغیر مستقل دارای بیشترین تأثیر است.
 (۴) چه متغیرهایی دارای قوی‌ترین رابطه با متغیر وابسته‌اند.
- ۵۲- نمونه‌گیری را تنها زمانی می‌توان به کاربرد که
 (۱) خوشه‌ای - تقلیل متغیرها ناممکن باشد.
 (۲) متوالی - نمونه‌ای بسیار کوچک تقریباً معرف باشد.
 (۳) سهمیه‌ای - انتخاب نمونه تقریباً معرف برای تحقیقات بزرگ نامناسب باشد.
 (۴) سیستماتیک - اطلاعات دقیق درباره نسبت‌های جمعیت در هر طبقه وجود داشته باشد.
- ۵۳- یکی از مفروضات آزمون t درباره نمره‌های حاصل از تحقیق علی - مقایسه‌ای این است که
 (۱) میانگین نمونه‌ها برابرند.
 (۲) میانگین جامعه‌ها تفاوتی ندارند.
 (۳) واریانس‌های نمره‌ها در دو جامعه تحقیق برابر نیست.
 (۴) واریانس‌های نمره‌ها در دو جامعه تحقیق برابر است.
- ۵۴- درخصوص نحوه جمع‌بندی داده‌ها، دو صورت کلی ترکیب طبقات متغیر عبارتند از طبقه‌بندی
 (۱) اسمی و واقعی
 (۲) صوری و محتوایی
 (۳) تجمعی و حجمی
 (۴) ذاتی و توزیعی
- ۵۵- از نظر پاره‌ای از محققان زمانی که تعداد موردها زیاد و طبقات هر متغیر معدود است بهتر است از و در جایی که نسبت موردها به طبقات کم است از استفاده شود.
 (۱) تاوکنندال - گاما
 (۲) گاما - تاوکنندال
 (۳) تاوکنندال - رو اسپیرمن
 (۴) رو اسپیرمن - تاوکنندال
- ۵۶- محاوره وابسته به موقعیت خاص کدام یک از انواع مصاحبه‌های زیر است؟ مصاحبه‌های
 (۱) هرمنوتیکی
 (۲) روایی
 (۳) متمرکز گروهی
 (۴) مردم‌نگارانه
- ۵۷- در معادلات ساختاری فرض می‌شود که
 (۱) تغییرات در طول زمان قابل پیش‌بینی هستند.
 (۲) اجزای متغیر وابسته تأثیر علی بر متغیر مستقل دارند.
 (۳) فرایندهای تصادفی دست‌کم تاحدی تابع مکانیسم‌های تصادفی‌اند.
 (۴) می‌توان به مدلی برای فراوانی‌های مورد انتظار در یک طبقه‌بندی تقاطعی جمعیت چند بعدی دست یافت.
- ۵۸- کدام مورد درخصوص روش آزمون - آزمون مجدد در ارزیابی پایایی (reliability) نادرست است؟
 (۱) این روش، روش قوی و کارآمدی است.
 (۲) مسأله یادآوری می‌تواند به طور مصنوعی پایایی را افزایش دهد.
 (۳) سؤال یکسان از افراد یکسان در فاصله دو تا چهار هفته پرسیده می‌شود.
 (۴) در این روش امکان استفاده از نمونه‌های کوچک و مشابه نمونه اصلی وجود دارد.

- ۵۹- در پانل، مصاحبه در صورتی که ، غیر عملی است.
 (۱) تلفنی - حجم نمونه بزرگ باشد
 (۲) پستی - فاصله موج‌ها مهم است
 (۳) حضوری - آریب تجدید مصاحبه پیش آید
 (۴) اینترنتی - آریب ناشی از تبادل نظر با اعضای خانواده وجود داشته باشد
- ۶۰- مقایسه ثابت (Constant Comparison) چیست؟
 (۱) فرایندی است در نظریه زمینه‌ای که برای تعیین مقوله‌ها از جهت اهمیت به کار گرفته می‌شود.
 (۲) ابزار سنجشی است که در آن افراد موافقت یا مخالفت خود را با یک مجموعه عبارات بیان می‌کنند.
 (۳) نوعی جدول برای مقایسه نظرها و ستون‌ها شامل متغیرها در تحقیق کیفی است.
 (۴) نوعی طرح آزمایشی تک موردی است که در فواصل منظم اجرا می‌شود.
- ۶۱- میزان ازدواج بار دوم بر اساس نسبت ازدواج‌های بار دوم در یک سال خاص به جمعیت ضرب در هزار محاسبه می‌شود.
 (۱) میانه آن سال
 (۲) مجرد در میانه آن سال
 (۳) بدون همسر (در اثر فوت یا طلاق) در میانه آن سال
 (۴) واقع در سن ازدواج در میانه آن سال
- ۶۲- به نظر ایسترلین کاهش اولیه باروری در امریکا قبل از شروع انتقال جمعیتی ناشی از کدام عامل بود؟
 (۱) آرزوی والدین برای زندگی بهتر فرزندان
 (۲) تغییر شیوه تولید اقتصادی
 (۳) افزایش تحصیلات زنان
 (۴) افزایش سن ازدواج
- ۶۳- هم اکنون بیشترین میزان باروری مربوط به کدام یک از مناطق آفریقا است؟
 (۱) شمال آفریقا
 (۲) جنوب آفریقا
 (۳) آفریقای شرقی
 (۴) آفریقای مرکزی
- ۶۴- میزان شیوع روش پیشگیری از بارداری در بین زنان ۴۹-۱۵ ساله همسر دار در ایران تقریباً چند درصد است؟
 (۱) ۷۰
 (۲) ۷۳
 (۳) ۶۵
 (۴) ۷۷
- ۶۵- میزان باروری در کدام استان بالاتر است؟
 (۱) آذربایجان شرقی
 (۲) ایلام
 (۳) خراسان شمالی
 (۴) گلستان
- ۶۶- افزایش سن ازدواج، طلاق و هم‌خانگی از نشانه‌های فرایند انتقال است.
 (۱) دوم جمعیتی
 (۲) سوم جمعیتی
 (۳) کلاسیک جمعیتی
 (۴) مرگ و میر
- ۶۷- اثر نیروی محرکه جمعیتی بر رشد جمعیت در چه زمانی پدیدار می‌شود؟
 (۱) با شروع انتقال دوم جمعیتی
 (۲) بعد از کاهش باروری به سطح جانمایی
 (۳) زمانی که رشد جمعیت صفر است.
 (۴) زمانی که استفاده از وسایل جلوگیری بالا است.
- ۶۸- کدام صاحب‌نظر در تکوین نظریه اشاعه نقش داشته است؟
 (۱) ایسترلین
 (۲) کسترلین
 (۳) مک‌نیکل
 (۴) مالتوس
- ۶۹- کدام عامل در افزایش میزان مولید بعد از شروع انتقال جمعیتی مؤثر بوده است؟
 (۱) کاهش مرگ و میر
 (۲) کاهش طلاق
 (۳) افزایش جمعیت زنان در سنین باروری
 (۴) عدم استفاده از روش‌های مدرن جلوگیری از حاملگی
- ۷۰- کاهش باروری بعد از انقلاب در ایران تقریباً از چه زمانی شروع شد؟
 (۱) ۱۳۶۰
 (۲) ۱۳۶۵
 (۳) ۱۳۷۰
 (۴) ۱۳۷۲
- ۷۱- کدام عامل توجیه کننده استفاده از روش براس برای برآورد باروری می‌باشد؟
 (۱) عدم امکان محاسبه باروری به روش مستقیم
 (۲) دقیق نبودن داده‌های مرتبط با باروری نسلی
 (۳) دقیق نبودن داده‌های مرتبط با باروری مقطعی
 (۴) دقیق نبودن داده‌های مرتبط با باروری مقطعی و نسلی
- ۷۲- کمترین کاهش باروری در ایران مربوط به چه دوره‌ای بوده است؟
 (۱) ۱۳۵۵-۶۵
 (۲) ۱۳۴۵-۵۵
 (۳) ۱۳۶۵-۷۵
 (۴) ۱۳۷۵-۸۵
- ۷۳- کدام یک از مناطق اروپا دارای کمترین میزان باروری است؟
 (۱) اروپای مرکزی
 (۲) اروپای غربی
 (۳) اروپای شرقی
 (۴) اروپای شمالی
- ۷۴- اثر کدام عامل مؤثر بر باروری، در جوامع سنتی (ماقبل مدرن) بیشتر بوده است؟
 (۱) سن ازدواج
 (۲) تلفات جنینی
 (۳) مجرد بعد از بیوگی
 (۴) استفاده از روش‌های جلوگیری

- ۷۵- کمتر بودن باروری نسلی نسبت به باروری مقطعی کدام یک از تجربیات جمعیتی را منعکس می‌کند؟
 (۱) کاهش رشد جمعیت
 (۲) کاهش باروری
 (۳) افزایش مرگ و میر
 (۴) افزایش باروری
- ۷۶- به نظر بکر (Becker) کاهش باروری عمدتاً تابع کدام عامل است؟
 (۱) بهبود موقعیت زنان
 (۲) افزایش هزینه‌های فرزند
 (۳) اشتغال زنان در بیرون از خانه
 (۴) کم اهمیت شدن ماهیت اقتصادی ارزش فرزند
- ۷۷- با توجه به فرضیه گروه اقلیت، بالاتر بودن باروری مهاجران نسبت به بومیان ناشی از کدام عامل است؟
 (۱) ویژگی‌های افراد مهاجر
 (۲) مدت اقامت در مقصد
 (۳) تقدم همانندی اقتصادی و اجتماعی مهاجران با جامعه مقصد بر فرهنگ‌پذیری آنها در مقصد
 (۴) تأخر همانندی اقتصادی و اجتماعی مهاجران با جامعه مقصد بر فرهنگ‌پذیری آنها در مقصد
- ۷۸- اثر tempo در باروری مربوط به کدام مورد است؟
 (۱) زمان باروری
 (۲) ساختار سنی
 (۳) سن فرزندآوری
 (۴) میزان باروری
- ۷۹- اشکال عمده داده‌های سرشماری در محاسبه میزان خام مولید به کدام مورد مربوط می‌شود؟
 (۱) عدم دقت در گزارش سن
 (۲) عدم دقت در گزارش تعداد مولید
 (۳) ناهمزمانی مولید و جمعیت در میانه سال
 (۴) فراموشی زنان در گزارش مولید زنده به دنیا آمده
- ۸۰- در روش فرزندان خود، فرزندان که مادرانشان مشخص نیست (فرزندان غیر خود) به چه صورتی در محاسبات لحاظ می‌شوند؟
 (۱) در بین زنان مسن‌تر توزیع می‌شوند.
 (۲) با توجه به توزیع فرزندان خود، بین زنان توزیع می‌شوند.
 (۳) به علت عدم ارتباط با زنان نادیده گرفته می‌شوند.
 (۴) با توجه به سهم آنها در کل فرزندان، باروری نهایی تعدیل می‌شود.
- ۸۱- با افزایش نسبت توالی زنده‌زایی (Parity Progression Ratio) میزان باروری
 (۱) افزایش می‌یابد.
 (۲) کاهش می‌یابد.
 (۳) تغییر نمی‌کند.
 (۴) ابتدا کاهش و بعد افزایش می‌یابد.
- ۸۲- ضرایب محاسبات مربوط به برآورد سطح باروری در روش رله (Rel) عمدتاً بر چه اساسی تعیین می‌شوند؟
 (۱) میزان خام مولید
 (۲) امید زندگی
 (۳) سن اولین زایمان
 (۴) ساختار سنی
- ۸۳- پیش‌فرض اصلی روش هاینل برای محاسبه میانگین سن ازدواج کدام است؟
 (۱) تغییر نسبت افراد مجرد از سن X تا سن X + 1 به تغییرات باروری حساس است.
 (۲) تغییر نسبت افراد مجرد از سن X تا سن X + 1 به تغییرات مرگ و میر حساس است.
 (۳) تغییر نسبت افراد مجرد از سن X تا سن X + 1 شاخصی است از نسبت افراد متعلق به یک کوهورت مولید که در آن سن ازدواج کرده‌اند.
 (۴) تغییر نسبت افراد مجرد از سن X تا سن X + 1 شاخصی است از نسبت افراد متعلق به یک کوهورت فرضی که در آن سن ازدواج کرده‌اند.
- ۸۴- کدام روش ارزیابی دقت ثبت فوت را می‌توان برای جمعیت باز به کار برد؟
 (۱) روش کول - پرستون
 (۲) روش کول - تراسل
 (۳) روش بنت - هوریوچی
 (۴) روش معادل موازنه رشد براس
- ۸۵- در روش P به F (P/F Ratio) ضرایب تعدیل بر چه مبنایی انتخاب می‌شوند؟
 (۱) $\frac{P_1}{P_2}$
 (۲) $\frac{f_1}{f_2}$ و \bar{m}
 (۳) $\frac{P_1}{P_2}$ و \bar{m}
 (۴) $\frac{f_1}{f_2}$ و $\frac{P_1}{P_2}$
- ۸۶- در روش نسبت P/F یا روش براس برای برآورد باروری، معکوس مقدار نسبت‌های P/F نشان دهنده چیست؟
 (۱) ضریب خطای ثبت یا شمارش مولید
 (۲) ضریب تصحیح خطای ثبت یا شمارش مولید
 (۳) ضریب تصحیح اثر کاهش باروری بر نسبت P/F
 (۴) ضریب اثر کاهش باروری بر نسبت P/F
- ۸۷- در روش ترکیبی پیش‌بینی جمعیت (Componet Method) مبنای محاسبه احتمال بقاء پیش‌بینی کدام‌یک از متغیرهای جدول بقا است؟
 (۱) ${}_n a_x$
 (۲) e_x
 (۳) ${}_n L_x$
 (۴) ${}_n P_x$

- ۸۸- تفاوت جمعیت ثابت و شبه ثابت به کدام مورد مربوط می‌شود؟
 (۱) دخالت مهاجرت
 (۲) تغییرات مرگ و میر
 (۳) تغییرات زاد و ولد و باروری
 (۴) تغییرات مرگ و میر و باروری
- ۸۹- امید زندگی فعال با استفاده از چه ابزاری محاسبه می‌شود؟
 (۱) میزان فعالیت به تفکیک سن
 (۲) جدول بقاء چند کاهشی
 (۳) جدول بقاء دو کاهشی
 (۴) جدول بقاء
- ۹۰- روش براس برای محاسبه مرگ و میر بر مبنای فرزندان زنده به دنیا آمده (CEB) و فرزندان زنده مانده (CS) منجر به محاسبه کدام شاخص می‌شود؟
 (۱) $n m_x$
 (۲) $x m_o$
 (۳) $n q_x$
 (۴) $x q_o$