



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد جمعیت شناسی، کاربرد جمعیت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی) (۱۲۲۲۰۴۱) - علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) (۱۲۲۲۲۰۹)

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- اشتباهات محتوایی ناشی از کدام عامل زیر می باشد؟

۱. خطای مامورین  
۲. خطای پرسشگران  
۳. اشتباه در گزارش و طبقه بندی  
۴. وسعت محل سرشماری

۲- در روش مستقیم برای ارزیابی پوشش سرشماری چند درصد جمعیت به عنوان نمونه مطرح می گردد؟

۱. یک تا پنج درصد  
۲. دو تا پنج درصد  
۳. بیشتر از پنج درصد  
۴. بین ۴ تا ۵ درصد

۳- کدام استان در سال ۱۳۸۵ بعد از استان بوشهر بالاترین نسبت جنسی را داشته است؟

۱. گیلان  
۲. یزد  
۳. خراسان شمالی  
۴. آذربایجان شرقی

۴- اگر نسبت سنی مردان گروه سنی ۵-۹ ساله برابر با ۱۰۸ باشد و جمعیت مردان در دو گروه سنی ۰-۴ ساله و ۱۰-۱۴ ساله برابر با ۱۵۰۰۰ باشد با فرض نسبت جنسی ۱۰۶ در گروه سنی ۵-۹ ساله، کدام گزینه تعداد جمعیت زنان در گروه سنی ۵-۹ ساله می باشد؟

۱. ۸۱۰۰  
۲. ۷۶۴۱  
۳. ۷۹۰۰  
۴. ۶۵۰۰

۵- در شاخص نسبت بازماندگی کدام عدد ملاک درستی و نادرستی اطلاعات سرشماری قرار می گیرد؟

۱. صفر  
۲. یک  
۳. ۰/۵  
۴. ۲

۶- اگر کل جمعیت ۲۳ تا ۶۲ ساله یک شهر برابر با ۴۰ هزار نفر باشد و شاخص ویبل برابر با ۱۱۸ باشد چند نفر از افراد این شهر رقم سمت راست سن خود را به صفر و پنج ختم کرده اند؟

۱. ۸۰۰۰  
۲. ۹۴۴۰  
۳. ۱۲۷۵۰  
۴. ۱۵۶۰۰

۷- شاخص ویبل بین چه اعدادی در نوسان می باشد؟

۱. ۱۵۰ تا ۱۰۰  
۲. ۱۰۰ تا ۰  
۳. ۵۰ تا ۱۰۰  
۴. ۱۰۰ تا ۱۸۰

۸- پایین ترین دقت شاخص ویبل در سال ۱۳۸۵ متعلق به کدام استان کشور بود؟

۱. کهکیلویه و بویراحمد  
۲. گیلان  
۳. سیستان و بلوچستان  
۴. لرستان

۹- اگر عدد حاصل از شاخص مایرز معادل ۴/۶ باشد، رقم بیانگر کدام نوسانات است؟

۱. نسبتاً زیاد  
۲. زیاد  
۳. کم  
۴. متوسط



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد جمعیت شناسی، کاربرد جمعیت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی) (۱۲۲۲۰۴۱) - علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۲۰۹

۱۰- بیشترین دقت آماری از لحاظ شاخص مایرز در سال ۱۳۷۵ مربوط به چه استانی بوده است؟

۱. سیستان و بلوچستان ۲. یزد ۳. کرمانشاه ۴. مازندران

۱۱- اگر MASR برابر با ۱۵ باشد و FASR برابر با ۱۲ باشد و SR برابر با ۱۱ باشد J.S چه مقدار است؟

۱. ۶۲ ۲. ۳۸ ۳. ۶۸ ۴. ۶۰

۱۲- اگر جمعیت سن ۱۰ سال برابر با ۲۰۰۰ نفر و جمعیت سن ۱۱ سال برابر با ۸۰۰۰ نفر و جمعیت سن ۱۲ سال برابر با ۵۰۰۰ نفر باشد مقدار اصلاح شده جمعیت چقدر می باشد؟

۱. ۳۰۰۰ ۲. ۵۰۰۰ ۳. تقریباً ۱۰۰۰ ۴. قابل محاسبه نیست

۱۳- روش سازمان ملل برای کدام سنین کاربرد دارد؟

۱. منفرد ۲. پنج ساله ۳. دهساله ۴. باز

۱۴- در چه مواقعی از فرمول های اصلاح و هموارسازی نباید برای تصحیح استفاده نمود؟

۱. در مواقعی که اطلاعات آماری موجود نباشد  
۲. در زمان غیر سرشماری  
۳. در مواقعی که افراد سن خود را به صفر و پنج ختم میکنند  
۴. در مواقعی که جمعیت سنین تحت تاثیر مهاجرت و فرست و مهاجر پذیری باشد

۱۵- کاربرد کدام جدول اسپراگ، گسترده تر است؟

۱. آخر ۲. اول ۳. میانی ۴. دوم

۱۶- در توزیع جمعیت بر حسب گروه های سنی منظم، آخرین گروه سنی، چگونه ارائه می شود؟

۱. گروه سنی باز ۲. گروه سنی بسته  
۳. گروه سنی نیمه بسته ۴. گروه سنی نیمه باز

۱۷- اگر تعداد جمعیت ۴-۰ برابر با ۸۰۰۰ نفر باشد و تعداد زنان ۴۹-۱۵ سال برابر با ۲۸۰۰۰ نفر باشد و امید به زندگی زنان برابر با ۶۰ سال باشد و مقدار  $a$  برابر با  $0.182$  - و مقدار  $b$  برابر با  $3/6628$  باشد، میزان باروری کل چه مقدار است؟

۱.  $1/28$  ۲.  $0.42$  ۳.  $2/93$  ۴.  $2/107$



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد جمعیت شناسی، کاربرد جمعیت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی) (۱۲۲۲۰۴۱) - علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) (۱۲۲۲۲۰۹)

۱۸- کدام میزان در روش "براس" محاسبه می شود؟

۱. باروری نکاحی ۲. مهاجرت ۳. مرگ و میر عمومی ۴. موالید خام

۱۹- کدام گزینه برای تبدیل گروه سنی به سنین منفرد کاربرد دارد؟

۱. ضرایب اسپراک ۲. براس ۳. رله ۴. کودک به زن

۲۰- کاربرد فرمول  $Y = a + bx + cx^2$  کدام است؟

۱. برای محاسبه میزان باروری کل ۲. برای محاسبه میزان موالید خام  
۳. برای محاسبه CWR ۴. برای محاسبه نرخ خالص تجدید نسل

۲۱- به نظر براس چه عاملی باعث می شود که نسبت فراموشی تعداد بچه های زنده تولدشده زنان افزایش یابد؟

۱. بالا رفتن سن زنان ۲. پایین بودن سن زنان  
۳. باروری های زیاد ۴. پایین بودن سن باروری

۲۲- در روش براس پاسخ های در یافتی کدام گروه سنی قابل اعتمادتر می باشد؟

۱. ۲۰-۲۴ ۲. ۱۵-۱۹ ۳. ۳۰-۳۴ ۴. ۳۹-۱۹

۲۳- "براس" سطح باروری واقعی را بین کدام داده ها جستجو می کرد؟

۱. مرگ و میر نوزادان ۲. مرگ و میر ۳. Fi و Pi ۴. سن زنان

۲۴- در روش "براس" در چه صورت نتایج به طرف بالا منحرف می شود؟

۱. تایید فرض باروری ثابت ۲. رد فرض باروری ثابت  
۳. تایید فرض باروری متغیر ۴. تایید فرض باروری

۲۵- اساس کاردر کدام روش بر شناسایی فرزندان از صفر تا ۱۴ ساله خانوارها است؟

۱. فرزندان خود ۲. شاخص ترکیبی سازمان ملل  
۳. براس ۴. مایرز

۲۶- درروش فرزندان خود، چه گروه سنی زنان مد نظر می باشد؟

۱. ۱۹-۱۵ ۲. ۶۵-۱۵ ۳. ۱۵ سال و بیشتر ۴. ۲۹-۲۰



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد جمعیت شناسی، کاربرد جمعیت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی) (۱۳۲۲۰۴۱) - علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۳۲۲۰۹

۲۷- در روش فرزندان خود با استفاده از چه تکنیکی به برآورد میزان های باروری ویژه سنی در سال های قبل از سرشماری می پردازد؟

۰۲. تکنیک رله

۰۱. تکنیک براس

۰۴. تکنیک p/f

۰۳. تکنیک بازماندگی معکوس

۲۸- روش فرزندان خود برای چه کشورهایی کاربرد دارد؟

۰۲. جوامع مالتوسی

۰۱. جوامع پیشرفته

۰۴. جوامعی که فاقد سیستم ثبت وقایع حیاتی می باشد

۰۳. جوامع توسعه یافته

۲۹- کدام مورد بیانگر علامت اختصاری میزان مرگ و میر نوزادان می باشد؟

۰۴. IMR

۰۳. UMR

۰۲. MMR

۰۱. TFR

۳۰- از چند سال پیش برنامه ریزی در ایران به صورت کنونی معمول شد؟

۰۴. ۴۰

۰۳. ۵۰

۰۲. ۳۰

۰۱. ۲۰