

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: کاربرد جمعیت شناسی  
رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی پژوهشگری- برنامه ریزی

۱۲۲۲۰۴۱-۱۲۲۲۰۹

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از ماشین حساب مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. شرط استفاده از روش معادله متوازن چیست؟

الف. جمعیت بسته نباشد

ب. بدون تأثیر دادن عامل مهاجرت

ج. جمعیت بسته باشد

د. جمعیت بسته باشد و با تأثیر دادن عامل مهاجرت

۲. کدام گزینه در ارزیابی نسبت جنسی صحیح است؟

الف. تغییرات نسبت جنسی در سیکل زمانی کوتاه بسیار زیاد است.

ب. تغییرات نسبت جنسی از یک گروه به گروه سنی بعدی زیاد است.

ج. معمولاً در جمعیت‌های عادی نسبت جنسی نزدیک به رقم طبیعی نیست.

د. تغییرات نسبت جنسی در سیکل زمانی کوتاه بسیار کم است.

۳. در صورت عدم تغییرات شدید در باروری، مرگ و میر و مهاجرت، تغییرات جمعیت در سه گروه سنی متوالی از کدام روند پیروی می‌کند؟

الف. غیرخطی

ب. خطی

ج. دورانی

د. هذلولی

۴. کدام گزینه جرو شرایط استفاده از نسبت بازماندگی نمی‌باشد؟

الف. در فاصله بین دو سرشماری مهاجرت تأثیرگذار و قابل توجه وجود نداشته باشد.

ب. اطلاعات مربوط به جمعیت در هر دو سرشماری کامل باشد.

ج. مرگ و میر در فاصله بین دو سرشماری مشابه باشد.

د. مرگ و میر در فاصله بین دو سرشماری مشابه نباشد.

۵. کدام گزینه از مزایای شاخص ویپل می‌باشد؟

الف. پیچیدگی در محاسبه شاخص

ب. عدم سهولت دسترسی به نتایج

ج. عدم پیچیدگی در محاسبه شاخص و سهولت دسترسی به نتایج

د. عدم استفاده از نتایج این شاخص در سنجش دقت و کیفیت گزارش سن

۶. از کدام سرشماری، تغییر در شیوه جمع‌آوری داده‌های تاریخ تولد مبنی بر اخذ شناسنامه می‌باشد؟

الف. ۱۳۴۵

ب. ۱۳۵۵

ج. ۱۳۶۵

د. ۱۳۳۵



تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: کاربرد جمعیت شناسی  
رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی پژوهشگری- برنامه ریزی

۱۲۲۲۰۴۱-۱۲۲۲۰۰۹

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

۷. کدام گزینه مزایای شاخص مایرز نمی باشد؟

الف. تأثیر مرگ و میر در آمارها با استفاده از روش مایرز کنترل می شود.

ب. این شاخص خالص است.

ج. این شاخص ناخالص است.

د. سنجش گرایش به، یا گریز از بعضی ارقام امکان پذیر است.

۸. کدام استان در سال ۱۳۷۵ کمترین دقت سنی مربوط به شاخص مایرز را داشته است؟

الف. سیستان و بلوچستان ب. تهران ج. گیلان د. سمنان

۹. در کدام شاخص، داده های سنی و جنسی مورد نظر است؟

الف. ویل ب. مایرز ج. ویپل و مایرز د. پیشنهادی سازمان ملل

۱۰. کدام گزینه نشان دهنده کیفیت رقم ۲۵/۸ اندازه شاخص تلفیقی برای کل کشور در سال ۱۳۷۵ می باشد؟

الف. نوسانات کم ب. نوسانات متوسط ج. نوسانات زیاد د. کیفیت کم

۱۱. کدام گزینه در مورد محدودیت های شاخص ترکیبی صحیح می باشد؟

الف. در کاربرد نسبت جنسی به عنوان یک شاخص ارزشیابی، محدودیت وجود ندارد.

ب. در کاربرد نسبت جنسی به عنوان یک شاخص ارزشیابی، محدودیت وجود دارد.

ج. اگر شاخص نسبت جنسی از صفر فاصله داشته باشد، معلول اشتباهات آماری است.

د. اگر شاخص نسبت جنسی از صفر فاصله داشته باشد، از رویدادهای واقعی ناشی شده است.

۱۲. کدام الگو عموماً در ارزیابی نتایج سرشماری های عمومی کشور استفاده می شود؟

الف. نسبت جنسی، سنی و تحلیل نسلی ب. معادله متوازن

ج. معادله متوازن و تحلیل نسلی د. PES

۱۳. کدام گزینه فروض روش های اصلاح و هموار کردن گزارش سن نمی باشد؟

الف. توزیع سنی جمعیت های انسانی دارای برخی الگوهای مشترک هستند.

ب. می توان توزیع سنی را با استفاده از منحی ها یا توابع ریاضی شناخته شده، توضیح داد.

ج. توزیع سنی جمعیت های انسانی هیچ الگوی مشترکی ندارد.

د. توزیع سنی هر جمعیت در صورتی که هیچ گونه اشتباهی در گزارش سن وجود نداشته باشد، از نظر تعداد به سرعت از سن صفر

تا یک سالگی به دلیل مرگ و میر بالا کاهش می یابد.



نام درس: کاربرد جمعیت شناسی

رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی پژوهشگری- برنامه ریزی

۱۲۲۲۰۴۱ - ۱۲۲۲۰۹

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از ماشین حساب

مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۴. کدام عامل در لحاظ کردن پنج، هفت، نه و یا یازده سن در محاسبه و اصلاح ارقام سنین منفرد دخالت دارد؟

الف. سطح دقت مورد نظر

ب. دسترسی به داده‌ها

ج. انتخاب محقق

د. توزیع سنی و جنسی

۱۵. کدام گزینه، فرض سازمان ملل برای هموارسازی جمعیت می‌باشد؟

الف. گروه‌های سنی با فاصله ده سال

ب. دامنه سنی ۱۵ تا ۶۴ سالگی

ج. دامنه سنی ۲۰ تا ۶۲ سالگی

د. قابل دسترس بودن توزیع سنی پنج ساله جمعیت

۱۶. کدام گزینه، اساس انتخاب نوع جدول اسپراگ می‌باشد؟

الف. سن منفرد مورد نظر

ب. گروه سنی که تبدیل سنین منفرد آن مورد نظر است.

ج. سنین منفرد مورد نظر

د. میزان دسترسی به اطلاعات

۱۷. کدام گزینه ترکیب گروه‌های سنی جداول اول و دوم را تشکیل می‌دهد؟

الف. چهار گروه آخر سنی پنج ساله

ب. دو گروه اول سنی پنج ساله

ج. چهار گروه اول سنی پنج ساله

د. سه گروه اول سنی پنج ساله

۱۸. گزینه صحیح کدام است؟

الف. جداول ساده اسپراگ بر اساس محاسبه تعداد افراد سنین منفرد از گروه‌های سنی ۱۰ ساله تنظیم شده است.

ب. جداول ساده اسپراگ قابل استفاده در گروه‌های سنی ۱۰ ساله می‌باشد.

ج. جداول ساده اسپراگ قابل استفاده در گروه‌های سنی ۱۰ ساله نمی‌باشد.

د. جداول ساده اسپراگ بر اساس محاسبه تعداد گروه‌های سنی ۴ ساله تنظیم شده است.

۱۹. کدام گزینه طبق برآوردهای چهار نسبت روش نسبت کودک به زن، صحیح می‌باشد؟

الف. نسبت کودکان ۰ تا ۴ ساله به زنان ۱۵ تا ۴۴ ساله

ب. نسبت کودکان ۰ تا ۴ ساله به زنان ۲۰ تا ۴۹ ساله

ج. نسبت کودکان ۰ تا ۹ ساله به زنان ۲۰ تا ۴۹ ساله

د. نسبت کودکان ۵ تا ۹ ساله به زنان ۱۵ تا ۴۵ ساله

نام درس: کاربرد جمعیت شناسی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی پژوهشگری - برنامه ریزی	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
۱۲۲۲۰۴۱ - ۱۲۲۲۰۹	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از ماشین حساب مجاز است.

۲۰. کدام گزینه جزو فرض‌های روش رله می‌باشد؟  
 الف. جمعیت غیر ثابت می‌باشد.  
 ب. مهاجرتی وجود نداشته است.  
 ج. مهاجرت وجود داشته است.  
 د. میزان کامل بودن شمارش در همه گروه‌های سنی برابر نمی‌باشد.
۲۱. پایه و اساس روش P/F کدام است؟  
 الف. تعداد فرزندان به دنیا آمده  
 ب. تعداد فرزندان زنده و مرده به دنیا آمده  
 ج. تعداد فرزندان مرده به دنیا آمده  
 د. تعداد فرزندان زنده به دنیا آمده
۲۲. کدام گزینه جزو داده‌های مورد نیاز روش RSM نمی‌باشد؟  
 الف. کل جمعیت در زمان سرشماری  
 ب. میزان رشد سالانه جمعیت  
 ج. جمعیت ۵ - ۰ ساله برای سنین منفرد  
 د. تعداد موالید برآورد شده  $B_0$
۲۳. کدام گزینه جزو امتیازات روش فرزندان خود می‌باشد؟  
 الف. این روش در کشورهای در حال توسعه مفید نخواهد بود.  
 ب. این روش در کشورهای در حال توسعه مفید خواهد بود.  
 ج. برآوردهای باروری را نمی‌توان بر حسب تمامی ویژگی‌هایی که در سرشماری وجود دارد، جدول بندی کرد.  
 د. اجرای این تکنیک نیاز به هزینه زیادی دارد.
۲۴. چرا روش براس در ایران، قابل اعتماد نمی‌باشد؟  
 الف. بالاتر از حد واقعی باروری است.  
 ب. پائین‌تر از حد واقعی باروری است.  
 ج. با توجه به روند نوسانات مرگ و میر مناسب نمی‌باشد  
 د. دسترسی به اطلاعات این روش امکان پذیر نمی‌باشد.
۲۵. براس، این روش را با کدام هدف پیشنهاد کرد؟  
 الف. مقایسه میزان‌های مرگ و میر  
 ب. جلوگیری از انجام اصلاحات  
 ج. عدم استفاده از اطلاعات موجود ناقص  
 د. استفاده از اطلاعات موجود ناقص
۲۶. اساس برنامه ریزی در کشورهای در حال توسعه با کدام گزینه شروع شده است؟  
 الف. میزان رشد جمعیت  
 ب. دانش محقق  
 ج. دولت  
 د. آموزش
۲۷. مهاجرت جزو کدامیک از مولفه‌های مطالعاتی جمعیت شناسی می‌باشد؟  
 الف. ساختار جمعیت  
 ب. الگوهای ریاضی  
 ج. ساختار جمعیت و تغییرات  
 د. تغییرات

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: کاربرد جمعیت شناسی

رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی پژوهشگری- برنامه ریزی

۱۲۲۲۰۴۱-۱۲۲۲۰۹

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از ماشین حساب

مجاز است.

۲۸. مهمترین شاخص در برنامه ریزی جمعیت در مورد مهاجرت داخلی، کدام است؟

الف. خالص مهاجرت روستایی - روستایی

ب. خالص مهاجرت شهری - روستایی

ج. خالص مهاجرت روستایی - شهری

د. خالص مهاجرت شهری - شهری

۲۹. کدام گزینه در صورت کسر نسبت ناخالص آموزش ابتدایی قرار دارد؟

الف. تعداد محصلین ۶ - ۱۰ ساله

ب. تعداد کل محصلین

ج. تعداد محصلین ۸-۱۰ ساله

د. تعداد محصلین ۷ - ۱۱ ساله

۳۰. کدام گزینه جزو ابعاد بهبود شرایط مسکن نمی باشد؟

الف. افزایش تراکم جمعیت محل سکونت

ب. کاهش تراکم جمعیت محل سکونت

ج. تسهیلات بهداشتی

د. ایمن کردن محیط زیست مسکن

## سؤالات تشریحی

۱. جمعیت سنین ۱۲ و ۱۳ ساله را محاسبه کنید. جمعیت گروه های سنی به شرح زیر می باشد: (۲ نمره)

جمعیت گروه های سنی

گروه سنی	$P_n + x$
۰-۴	$P = 5799$
۵-۹	$P = 7762$
۱۰-۱۴	$P = 7602$
۱۵-۱۹	$P = 5900$
۲۰-۲۴	$P = 4607$

جدول اسپراگ

$N_{-2}$	$N_{-1}$	$N_o$	$N + 1$	$N + 2$
-0.0128	+0.0848	+0.1504	-0.0240	+0.0016
-0.0016	+0.0144	+0.2224	-0.0416	+0.0064
+0.0064	-0.0336	+0.2544	-0.0336	+0.0064
+0.0064	-0.0416	+0.2224	+0.0144	-0.0016
+0.0016	-0.0240	+0.1504	+0.0848	-0.0128

نام درس: کاربرد جمعیت شناسی  
 رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی پژوهشگری- برنامه ریزی  
 ۱۲۲۲۰۴۱-۱۲۲۲۰۹  
 کد سری سؤال: یک (۱)  
 استفاده از ماشین حساب مجاز است.  
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
 زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۲. بر اساس اطلاعات جدول زیر، باروری تجمعی را محاسبه کنید: (۲نمره)

سنین باروری	تعداد زنان حداقل یک بار ازدواج کرده	تعداد موالید در ۱۲ ماه گذشته	میزان باروری نکاحی	میانۀ گروه سنی	میزان باروری در میانۀ گروه سنی
۱۹-۱۵	۵۶۸۵	۱۰۶۱	۰/۱۸۶۶	۱۷	۳/۱۷۲۲
۲۰-۲۴	۱۴۹۲۶	۲۸۷۸	۰/۱۹۲۸	۲۲	۴/۲۴۱۶
۲۵-۲۹	۱۸۶۸۰	۲۶۵۲	۰/۱۴۲۰	۲۷	۳/۸۳۴۰
۳۰-۳۴	۱۸۶۹۰	۱۵۳۷	۰/۰۹۱۰	۳۲	۲/۹۱۲
۳۵-۳۹	۱۵۵۲۳	۸۰۵	۰/۰۵۱۹	۳۷	۱/۹۲۰۳
۴۰-۴۴	۱۲۵۹۰	۲۷۹	۰/۰۲۲۲	۴۲	۰/۹۳۲۴
۴۵-۴۹	۹۴۳۹	۱۳۴	۰/۰۱۴۲	۴۷	۰/۶۶۷۴

۳. منابع اشتباه در گزارش سرشماری را نام ببرید. (۱نمره)

۴. شاخص‌های دسترسی به خدمات بهداشتی را نام ببرید (۴ مورد) (۱نمره)

۵. نتایج تصحیح و تعدیل گروه‌های سنی در جوامعی که حوادث طبیعی داشته‌اند، چیست؟ (۱نمره)