

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدامیک از موارد زیر جزء منابع اصلی اشتباه در گزارش بشمار نمی‌رود؟
الف. پاسخگو ب. پرسشگر ج. پرسشنامه د. مراکز آماری
۲. کدامیک از موارد زیر جزء روش مستقیم ارزیابی سرشماری می‌باشد؟
الف. روش نمونه‌گیری ب. معادله متوازن
ج. روش نسبت بازماندگی د. شاخص مایرز
۳. کدامیک از موارد زیر جزء منابع اطلاعات در روش معادله متوازن نمی‌باشند؟
الف. ازدواج ب. مولید ج. مرگ و میر د. مهاجرت
۴. کدام گزینه برای ارزیابی نسبت جنسی غیر صحیح است؟
الف. تغییرات این نسبت در کوتاه مدت کم است
ب. تغییرات این نسبت از یک گروه سنی به گروه سنی بعدی زیاد است
ج. معمولاً در جمعیت‌های عادی نسبت جنسی نزدیک به رقم طبیعی است
د. پایین و بالا بودن نسبت جنسی را نباید به مهاجر فرستی و مهاجرپذیری مرتبط دانست
۵. روند تغییرات نسبت جنسی در ایران چگونه است؟
الف. تمایز دو جنس تحت تاثیر روند طبیعی است
ب. تمایز دو جنس تحت تاثیر وضعیت فیزیولوژیک زنان و مردان است
ج. روند تغییرات نسبت جنسی از الگوی مورد انتظار تبعیت نمی‌کند
د. تغییرات نسبت جنسی تحت تاثیر وضعیت فیزیولوژیک زنان می‌باشد
۶. شاخص نسبت سنی چه موقع نشان دهنده پوشش دقیق سرشماری است؟
الف. رقم شاخص ۱۸۰ باشد ب. رقم شاخص ۸۰ باشد
ج. رقم شاخص به ۱۰۰ نزدیک باشد د. رقم شاخص کمتر از ۵۰ باشد
۷. اگر در جامعه‌ای تمام افراد سن خود را مختوم به صفر یا پنج اعلام کنند، اندازه شاخص ویل چقدر خواهد بود؟
الف. ۱۰۰ ب. ۳۰۰ ج. بین ۱۷۵ - ۱۲۵ د. ۵۰۰
۸. کدامیک از شاخصها تمایل افراد به جوان گرایی و پیرگرایی را اندازه‌گیری می‌کند؟
الف. شاخص نسبت بازماندگی ب. نسبت سنی
ج. مایرز د. ویل
۹. محدوده شاخص مایرز به لحاظ تئوری چقدر است؟
الف. ۱-۱۰۰ ب. صفر تا ۱۸۰ ج. ۲۰۰-۱۰۰ د. ۵۰۰ به بالا

۱۰. فرض اساسی کدامیک از شاخصها این است که نسبت جنسی و شمار افراد از هر گروه سنی به گروه سنی بعدی می‌بایست با نظم و مطابق الگویی مشخص تغییر یابد؟

الف. شاخص تلفیقی سامان ملل متحد

ب. شاخص مایرز

ج. شاخص ویل

د. شاخص نسبت سنی

۱۱. در کدام دسته از کشورها بیشترین روش مورد استفاده در ارزیابی سرشماریها روش معادله توازن و روش تحلیل نسلی بوده است؟

الف. کشورهای جهان سوم

ب. کشورهای توسعه یافته

ج. کشورهای در حال توسعه

د. کشورهای جهان سوم و در حال توسعه

۱۲. برای استفاده از فرمولهای اصلاح و هموارسازی، کدامیک از موارد زیر برای تصحیح تعداد در سنین صحیح است؟

الف. جمعیت شدیداً مهاجرپذیر باشد

ب. جمعیت شدیداً مهاجر فرست باشد

ج. جمعیت شدیداً هم مهاجرفرست و مهاجر پذیر باشد

د. جمعیت نباید شدیداً مهاجر فرست و مهاجر پذیر باشد

۱۳. کدامیک از جداول اسپراگ تعداد افراد گروه سنی ۵ ساله‌ای که تبدیل آن به سنین منفرد مورد نظر است همراه با دو گروه سنی پنجساله قبل و دوگروه سنی پنجساله بعد آن مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. جدول اول

ب. جدول دوم

ج. جدول میانی

د. جدول ماقبل آخر

۱۴. در جدول اول اسپراگ N_{+3} کدامیک از موارد زیر را شامل می‌شود؟

الف. شمار افراد گروه سنی ۴-۰

ب. شمار افراد گروه سنی ۹-۵

ج. شمار افراد گروه سنی ۲۹-۲۵

د. شمار افراد گروه سنی ۱۴-۱۰

۱۵. کدامیک از جداول اسپراگ نسبت به دیگر جداول اسپراگ کاربرد وسیعتری دارد؟

الف. جدول اول

ب. جدول دوم

ج. جدول ماقبل آخر

د. جدول میانی

۱۶. کدامیک از موارد زیر جزء روشهای غیرمستقیم باروری به شمار نمی‌آید؟

الف. روش نسبت کودک به زن

ب. روش رله

ج. میزان باروری عمومی

د. روش براس

۱۷. کدامیک از روشهای باروری بر اساس اطلاعات مربوط به کودکان و زنان بر حسب سن و امید زندگی، شاخصهای مختلف باروری را بدست می‌دهد؟

الف. روش رله

ب. روش براس

ج. روش بازماندگی معکوس

د. روش فرزندان خود

۱۸. در منطق کدامیک از روشهای باروری مشابه تلقی کردن وضع باروری طول عمر زنان با باروری زمان حال آنان بدست می‌آید؟

الف. روش بازماندگی معکوس

ب. روش براس

ج. روش رله

د. روش فرزندان خود

۱۹. کدامیک از موارد زیر در برآورد باروری، در صورتی که خطاهای گزارش سن کم باشد، بسیار مفید خواهد بود؟

الف. رله

ب. بازماندگی معکوس

ج. براس

د. فرزندان خود

۲۰. کدامیک از روشهای برآورد باروری برای کشورهایی که سیستم ثبت وقایع ضعیف دارند و یا چنین سیستمی در این کشورها وجود ندارد، کاربرد دارد؟

الف. فرزندان خود

ب. براس

ج. بازماندگی معکوس

د. رله

۲۱. کدامیک از موارد زیر عامل اساسی برای برنامه ریزی جمعیت در کشورهای رو به توسعه محسوب می شود؟

الف. فقر اقتصادی

ب. بیکاری

ج. رشد زیاد جمعیت

د. بالابودن مرگ و میر

۲۲. کدامیک از موارد اساس برنامه ریزی های جمعیتی، اقتصادی و اجتماعی را تشکیل می دهند؟

الف. اراده مسئولین جامعه

ب. فرهنگ عمومی جامعه

ج. خواسته های مدیران بنگاه های اقتصادی

د. داده های جمعیتی

۲۳. کدامیک از موارد در برنامه ریزی های آموزشی بیشتر از اطلاعات دیگر، مفید و ثمربخش است؟

الف. ترکیب جمعیت به لحاظ اقتصادی

ب. ساختار جمعیت بر حسب سن

ج. ساختار جمعیت بر حسب جنس

د. ترکیب جمعیت بر حسب فعالیت

۲۴. اگر در جمعیتی حاصل تستهای نسبت سنی مردان برابر ۶ و حاصل تستهای نسبت سنی زنان ۷ و حاصل تست نسبت جنسی برابر با ۹ باشد، مقدار شاخص ارقام تلفیقی سازمان ملل متحد چقدر است؟

الف. ۳۵

ب. ۵۰

ج. ۴۰

د. ۶۰

۲۵. کدامیک از موارد زیر مولفه های تغییرات جمعیت محسوب می شود؟

الف. باروری و مرگ و میر

ب. سن و جنس

ج. باروری و سن

د. مهاجرت و جنس

سوالات تشریحی

۱. محدودیتهای شاخص ویپل را بنویسید. (۱/۵ نمره)

۲. روش میانگینهای متحرک برای هموارسازی توزیع سنی را با مثال توضیح دهید. (۱/۵ نمره)



۳. تعداد افراد گروه سنی ۲۴-۲۰ و ۲۹-۲۵ ساله یکی از شهرستان‌های ایران در سرشماری ۱۳۷۵ ذیل آمده است ، با استفاده از فرمول سازمان ملل تصحیح کنید. (۱ نمره)

$$\begin{array}{lll} ۲۵ - ۲۹ = ۱۴۶۹۳ & ۲۰ - ۲۴ = ۱۷۱۱۵ & ۱۵ - ۱۹ = ۲۶۳۲۶ \\ ۱۰ - ۱۴ = ۳۴۳۲۸ & ۳۵ - ۳۹ = ۱۰۴۳۷ & ۳۰ - ۳۴ = ۱۰۹۸۰ \end{array}$$

۴. اگر جمعیت ۹-۵ ساله شهر اصفهان در سرشماری ۱۳۸۵ برابر با ۱۳۷۹۱۹ نفر و رشد جمعیت در این سال ۱/۴ درصد و احتمال بقاء صفر تا ۷/۵ ساله ۰/۹۹ باشد.

الف. موالید ۷/۵ سال قبل از سرشماری (۰/۷۵ نمره)

ب. موالید سال سرشماری (۰/۷۵ نمره)

۵. محدودیتهای روش فرزندان خود را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)