

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره: ۵

نام درس: کاربرد جمعیت شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: علوم اجتماعی

کد درس: ۱۰۱۳۷۳

زمان امتحان: ۶۰ دقیقه نمره: ۶۰ نمره: ۶۰

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. در صورت دوباره شماری جمعیت متحرک، کدام نوع اشتباه صورت می گیرد؟
الف. پوششی ب. محتوایی ج. مستقیم د. غیرمستقیم
۲. کدام روش ارزیابی سرشماری برای بررسی پوشش سرشماری به کار می رود؟
الف. غیر مستقیم ب. مستقیم ج. محتوایی د. میانی
۳. کدام مورد جزء مهم ترین روشهای تفصیلی ارزیابی گزارش سن و جنسی در سرشماری نمی باشد؟
الف. نسبت سنی ب. نسبت جنسی ج. نسبت بازماندگان د. میرز
۴. در کدام گروه سنی ارقام بدست آمده برای نسبت جنسی سال ۱۳۶۵ نسبتاً متعادل است؟
الف. ۴۰-۴۴ ساله ب. ۵۰-۵۵ ساله ج. ۱۹-۲۰ ساله د. ۲۴-۲۰ ساله
۵. در کدام گروه سنی در سرشماری ۱۳۶۵ نسبت جنسی کمتر از ارقام مورد انتظار می باشد؟
الف. ۲۰-۳۹ ب. ۳۹-۴۹ ج. ۴۵-۳۵ د. ۵۵-۴۰
۶. شاخص نسبت بازماندگان بین دو سرشماری بر اصل به قوت کدام متغیر مربوط می شود؟
الف. باروری ب. ازدواج ج. طلاق د. مرگ و میر
۷. تمایل به گرد کردن سن به ارقام مختوم به صفر و پنج را با کدام شاخص اندازه گیری می کنند؟
الف. میرز ب. ویل ج. باچی د. ارقام ترکیبی
۸. کدام شاخص علاوه بر تمایل به گرد کردن سن به عوامل دیگری چون گم شماری، از قلم افتادگی اشخاص در گروههای سنی مختلف، توجه دارد؟
الف. ارقام ترکیبی ب. میرز ج. ویل د. باچی
۹. به لحاظ تئوری شاخص میرز بین چه ارقامی در نوسان است؟
الف. ۱۰۰-۵۰۰ ب. ۵۰-۲۵ ج. ۱۸۰-۰ د. ۵۰-۱۰
۱۰. چنانچه مورد نظر بازسازی شمار جمعیت ۱۵ ساله باشد. رقم بازسازی شده برای سن مذکور کدام گزینه است؟
الف. $P'_{15} = \frac{P_{14} + P_{15} + P_{16}}{3}$ ب. $P'_{15} = \frac{P_{15} + P_{16} + P_{17}}{3}$
ج. $P'_{15} = \frac{P_{13} + P_{14} + P_{15}}{3}$ د. $P'_{15} = \frac{P_{15} + P_{14} + P_{17}}{3}$
۱۱. شاخص عدم تشابه به جهت بررسی تفاوت در کدام متغیر کاربرد دارد؟
الف. دو ساختمان جنسی ب. دو ساختمان سنی
ج. ساختمان سنی و جنسی د. سطوح توسعه
۱۲. کاربرد روش هاینال چیست؟
الف. محاسبه میانگین باروری ب. محاسبه میانگین مرگ و میر
ج. محاسبه میانگین سن ازدواج د. محاسبه میانه سنی جمعیت

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره: ۵

نام درس: کاربرد جمعیت شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: علوم اجتماعی

کد درس: ۱۰۱۳۷۳

زمان امتحان: ۶۰ دقیقه نمره: ۶۰ نمره: ۶۰

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۳. درجه رواج ازدواج را چه می گویند؟

الف. عمومیت ازدواج ب. سرعت ازدواج ج. پیشروی ازدواج د. اندازه ازدواج

۱۴. کدام رابطه نشان دهنده عمومیت ازدواج است؟

الف. S_{∞} ب. $P_x + q_x = 1$ ج. $S_{\infty} = \frac{P_s(i)}{p(i)}$ د. $1 - S_{\infty}$

۱۵. ضرایب (رله) تابعی از کدام متغیر می باشد؟

الف. مرگ و میر ب. باروری ج. ازدواج د. مهاجرت

۱۶. اساس روش براس برای استفاده از اطلاعات کدام متغیر است؟

الف. مرگ و میر ب. باروری ج. ازدواج د. طلاق

۱۷. برآورد احتمال مرگ و میر به روش غیر مستقیم با کدام روش زیر امکان پذیر است؟

الف. رله ب. بازماندگی معکوس ج. هایرز د. براس

۱۸. کدام گزینه معیار انتخاب ضرایب براس می باشد؟

الف. $\frac{P_2}{P_1}$ ب. $P_1 + P_2 = 1$ ج. $\frac{P_1}{P_2}$ د. $\frac{P_1 + P_2}{2}$

۱۹. در مقایسه وضعیت مرگ و میر دو جمعیت، ساده ترین شاخصی که می توان از آن بهره گرفت، کدام شاخص است؟

الف. میزان عمومی مرگ و میر ب. میزان عمومی مولدیت

ج. میزان خالص ازدواج د. باروری واقعی

۲۰. مزیت شاخص $DSDR$ نسبت به شاخص CDR کدام است؟

الف. مستقل از ساختمان جنسی است. ب. مستقل از ساختمان سنی است.

ج. برای سطوح بالای توسعه مناسب است. د. آزادی عمل برای انتخاب متغیر بالا است.

۲۱. در روش استاندارد کردن مستقیم میزان عمومی مرگ و میر، انتخاب جمعیت استاندارد چگونه است؟

الف. اجباری است. ب. مستقیم انتخاب می شود. ج. اختیاری است. د. غیر مستقیم انتخاب می شود.

۲۲. در مقایسه روش های مستقیم و غیر مستقیم استاندارد کردن مرگ و میر، کدام گزینه صحیح است؟

الف. روش مستقیم بر روش غیر مستقیم برتری دارد. ب. روش غیر مستقیم بر روش مستقیم برتری دارد.

ج. هیچکدام نسبت به هم برتری ندارند. د. برتری روشها بستگی به تعداد کشورها دارد.

۲۳. ترجیح رقمی در کدام شاخص مطرح می شود؟

الف. ویل ب. ارقام ترکیبی ج. کاربرد د. مایرز

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

نام درس: کاربرد جمعیت شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: علوم اجتماعی

کد درس: ۱۰۱۳۷۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ نمره تشریحی ۶۰ نمره

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

۲۴. توزیع سی استاندارد با کدام علامت مشخص می شود؟

الف. Δ ب. * ج. + د. Σ

۲۵. جدول زیر میزان عمومی مرگ و میر و میزان مرگ و میر استاندارد شده را برای سه کشور نشان می دهد؟

ISDR در هزار CDR در هزار

کشور A	۲۶	۲۶
کشور B	۳۳/۶	۲۰/۲
کشور C	۲۲/۹	۲۸/۳

بدترین شرایط مرگ و میر در کدام کشور است؟

الف. B ب. A ج. C د. A, C

سوالات تکمیلی

۱. رقم مورد انتظار برای شاخص نسبت سنی عدد..... می باشد.
۲. روش میانگین های متحرک برای تسطیح و صاف کردن سنین می باشد.
۳. $1 = \dots +$ نسبت عمومیت ازدواج
۴. رله با استناد به توزیع سنی جمعیت های ثابت و روش خود را پیشنهاد نمود.
۵. در روش استاندارد کردن می توانیم چند کشور را با هم مقایسه کنیم و آنها را بر اساس سطح مرگ و میر رتبه بندی کنیم.

سوالات تشریحی

۱. تفاوت بین اشتباهات پوششی و محتوایی را توضیح دهید.
۲. با توجه به جدول زیر با بکارگیری روش براس، سطح مرگ و میر مناطق کل کشور در سال ۱۳۶۵ را تعیین کنید.

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

نام درس: کاربرد جمعیت شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: علوم اجتماعی

کد درس: ۱۰۱۳۷۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ نمره تشریحی ۶۰ نمره

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

جمعیت زنان مناطق شهری کل کشور بر حسب تعداد فرزندان زنده به دنیا آمده (CEB) و در حال حاضر زنده (CS)، ۱۳۶۵

گروههای سنی	PF_i	CEB_i	CS_i
۱۹-۱۵	۱۳۵۳۸۳۶	۴۲۳۰۵۱	۴۰۰۲۲۷
۲۴-۲۰	۱۲۴۱۸۱۴	۱۶۹۷۱۶۴	۱۵۹۵۵۹۴
۲۹-۲۵	۱۰۹۸۶۶۴	۲۹۶۱۲۰۵	۲۷۴۱۵۰۷
۳۴-۳۰	۸۵۹۹۵۷	۳۳۵۱۶۴۲	۳۰۳۵۹۲۶
۳۹-۳۵	۶۱۷۲۷۴	۳۰۰۲۱۲۹	۲۶۳۹۸۱۸
۴۴-۴۰	۴۵۹۴۶۲	۲۵۶۵۰۷۹	۲۱۶۳۸۰۸
۴۹-۴۵	۴۱۱۳۳۲	۲۴۹۳۴۰۵	۲۰۱۲۶۶۱

۳. با توجه به ضرایب پیشنهادی رله و رقم به دست آمده برای $ICWR_p(103)$ در شهرستان سنندج در سرشماری ۱۳۶۵ و فرض امید زندگی ۶۰ سال برای زنان این شهرستان مطلوبست محاسبه:

الف. میزان موالید عمومی

$$a' = -0.025$$

ب. میزان خالص تجدید نسل

$$b' = 3/15$$

ج. میزان ناخالص تجدید نسل

$$c = -19$$

۴. اساس و کاربرد شاخص ارقام ترکیبی را شرح دهید.

۵. استاندارد کردن شاخصها و انواع روشهای آن را توضیح دهید.