

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت
رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری و تعاون - مددکاری - برنامه ریزی) - جغرافیا
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از ماشین حساب مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانشها و خردهاست؛ نه به ثروتها و تبارها.

۱. کمیسیون جمعیتی سازمان ملل متحد کدامیک از روشهای جمع آوری اطلاعات جمعیتی را توصیه می کند؟
الف. سرشماری دوزور ب. آمارگیری نمونه‌ای ج. سرشماری دوفاکتور د. ثبت وقایع حیاتی
۲. نسبت پسرزایی در هنگام تولد برابر چند است؟
الف. ۵۱۲/۰ ب. ۱۰۰/۲۰۵ ج. ۱۰۵/۲۰۵ د. موارد الف و ج
۳. در صورتی که تعداد جمعیت غیر فعال با جمعیت فعال مساوی باشد نسبت وابستگی چقدر خواهد شد؟
الف. ۸/۰ ب. ۵/۰ ج. یک د. صفر
۴. اگر درصد جمعیت بیکار منطقه‌ای ۳۲ باشد جمعیت شاغل آن چند درصد خواهد بود؟
الف. ۱۸ ب. ۶۸ ج. ۳۲/۱۰۰ د. ۲۸
۵. در کدامیک از تراکم‌های جمعیتی مساحت منطقه براساس کیلومتر مربع (km^2) محاسبه می گردد؟
الف. تراکم زیستی ب. تراکم حسابی ج. تراکم اقتصادی د. تراکم شهری
۶. مرگ و میری که در اثر محیط و حوادث خارجی رخ می دهد چه نام دارد؟
الف. پریناتال ب. درون زا ج. پس زادی د. برون زا
۷. در صورتی که میزان مرگ و میر اختصاصی گروه سنی (۹-۵) جامعه‌ای فرضی ۸/۷ در هزار باشد تعداد مرگ و میر مورد انتظار برای این گروه سنی در یکی از مناطق این جامعه که جمعیت آن ۸۴۰۰ نفر است چقدر خواهد بود؟
الف. ۱۰۷ ب. ۹۲/۰ ج. ۶۵/۵ د. ۱۰۷/۱
۸. هرگاه ($P_{25} = 90$) و ($S_{25} = 15000$) باشد بازماندگان این نسل در سن ۲۶ سالگی چند نفر خواهند بود؟
الف. ۱۳۵۰۰ ب. ۱۵۰۰ ج. ۹۰۰۰ د. ۱۲۲۵۰
۹. اگر احتمال مرگ و میر در سن ۱۷ سالگی ($q_{17} = 0.271$) و تعداد جمعیت آنها ۱۲۵۷۰۰ نفر باشد تعداد مرگ و میرهای آنها چقدر خواهد بود؟
الف. ۳۴ ب. ۷۲۹ ج. ۳۴۰ د. ۴۶
۱۰. در کدام از میزانهای زیر، موالید زنده متولد شده را نسبت به زنان ازدواج کرده همسر دار بین ۱۵ تا ۴۹ سالگی در نظر می گیرند؟
الف. G.F.R ب. M.F.R ج. C.B.R د. T.F.R

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت
رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری و تعاون - مددکاری - برنامه ریزی - جغرافیا)
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از ماشین حساب مجاز است.

۱۱. احتمال اینکه فردی ۵ ساله تا ۱۷ سالگی زنده بماند را چگونه نشان می‌دهند؟
الف. $17p5$ ج. $5p17$ ب. $5p12$ د. $12p5$
۱۲. اگر باروری کل یک نسل ۱۰۰۰ نفری از زنان ۲۵۰۰ نوزاد باشد تعداد متولدین پسر این نسل چقدر خواهد بود؟
الف. ۱۲۸۰ ج. ۲۵۰ ب. ۱۲۲۰ د. ۱۲۸
۱۳. فاصله بین موالید زنی ۵۲ ساله که در طول دوره باروری خود ۷ بچه به دنیا آورده است بطور متوسط چند سال است؟
الف. $7/4$ ج. 5 ب. $3/5$ د. 6
۱۴. هرگاه تعداد افراد ازدواج نکرده در ۲۲ سالگی ۱۵۰۰ و تعداد ازدواجهای همین سن ۱۸۵۰ نفر باشد نسبت مجردین در این سن چقدر خواهد بود؟
الف. $0/784$ ج. $8/1$ ب. $0/876$ د. $0/008$
۱۵. هرگاه در جامعه‌ای تعداد ازدواجهای در سنین ۲۰ سالگی ۲۴ ازدواج، ۲۱ سالگی ۳۲ ازدواج، ۲۲ سالگی ۳۸ ازدواج و ۲۳ سالگی ۴۴ ازدواج انجام گرفته باشد متوسط سن ازدواج در این جامعه چقدر خواهد بود؟
الف. $22/2$ ج. $23/1$ ب. $21/7$ د. $21/3$
۱۶. کدام عبارت زیر صحیح نمی‌باشد؟
الف. مهاجرت خالص عبارت است از میزان تفاوت سالانه حاصل میان مهاجرت به داخل و مهاجرت به خارج
ب. کسری که صورت آن تعداد طلاق‌های واقع شده طی یک سال و مخرج آن جمعیت همسر دار در میانه سال باشد میزان خالص طلاق نامیده می‌شود.
ج. جمعیت‌های متحرک و جابجایی‌های فصلی در قلمرو مهاجرت قرار می‌گیرند.
د. مجموع درون کوچان و برون کوچان را مهاجرت ناخالص می‌نامند.
۱۷. اگر میزان درون کوچکی و برون کوچکی با هم مساوی باشد، میزان خالص مهاجرت چقدر خواهد بود؟
الف. $mg > 0$ ج. $mg < 0$ ب. $mg = 0$ د. $mg = 1$
۱۸. اگر میزان موالید جامعه‌ای ۲۸ در هزار باشد و میزان مرگ و میر آن ۱۲ در هزار باشد میزان رشد طبیعی چنین جامعه‌ای چقدر خواهد بود؟
الف. ۱۲ درصد ج. $2/3$ درصد ب. $1/2$ درصد د. ۴۰ درصد

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری و تعاون - مددکاری - برنامه ریزی) - جغرافیا	زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از ماشین حساب	مجاز است.

۱۹. جمعیت ایران براساس سرشماری سال ۱۳۸۵ حدود ۷۰/۰۰۰/۰۰۰ میلیون نفر برآورد شده است اگر میزان افزایش طبیعی سالیانه ۱/۵ درصد باشد جمعیت ایران در سال ۱۳۹۵ تقریباً چقدر خواهد بود؟
- الف. ۱۰۵/۰۰۰/۰۰۰ ب. ۸۲/۰۰۰/۰۰۰ ج. ۷۷/۰۰۰/۰۰۰ د. ۸۱/۰۰۰/۰۰۰
۲۰. افراد مورد نظر در میزان نسلی، متعلق به چند نسل می باشند؟
- الف. دو نسل ب. سه نسل ج. بیش از دو نسل د. یک نسل
۲۱. در جمعیت متوقف امید به زندگی در هنگام تولد چگونه محاسبه می گردد؟
- الف. $\frac{P}{S_0}$ ب. $\frac{S_0 + S_1}{P}$ ج. $S_0 \times e_0$ د. $\frac{1}{e_0}$
۲۲. ضریب افزایش سالیانه جمعیت ثابت چه نامیده می شود؟
- الف. تنزل ب. باروری ج. لوتکا د. امید به زندگی
۲۳. کدامیک از عبارات زیر در خصوص جوامع غیر مالتوسی صادق نیست؟
- الف. اکثریت آنها جوامع در راه رشد و توسعه هستند.
- ب. در سنین نزدیک به پایان دوره باروری میزان باروری تقریباً نزدیک به صفر می شود.
- ج. زنان در تمام طول دوران باروری در صورت داشتن شوهر تقریباً بطور مستمر حامله شده و فرزند می آورند.
- د. موارد الف و ج
۲۴. هرگاه $(S_p = 77456)$ و $(q_p = 0/29064)$ باشد d_p تقریباً چقدر خواهد بود؟
- الف. ۲۲۵۱۲ ب. ۰/۰۰۰۳۷ ج. ۲۶۶۵۰ د. ۰/۷۰۹۳۶
۲۵. کدامیک از موارد زیر جزء عوامل اجتماعی مرگ و میر محسوب می شود؟
- الف. طرز زندگی ب. تغذیه ج. نژاد د. درآمد
۲۶. کدام روش پیش بینی جمعیت به تفکیک جنس، گروههای سنی و جمعیت شهرنشین و روستانشین به کار می رود؟
- الف. اقتصادی ب. ترکیبی ج. ریاضی د. طبیعی
۲۷. کدام گزینه اولین عامل حرکت یک جمعیت است؟
- الف. مهاجرت ب. ازدواج ج. تولد د. طلاق
۲۸. کدام گزینه برای مقایسه در زمان و مکان به کار می رود؟
- الف. میزان ب. نسبت ج. سهم و درصد د. هیچکدام

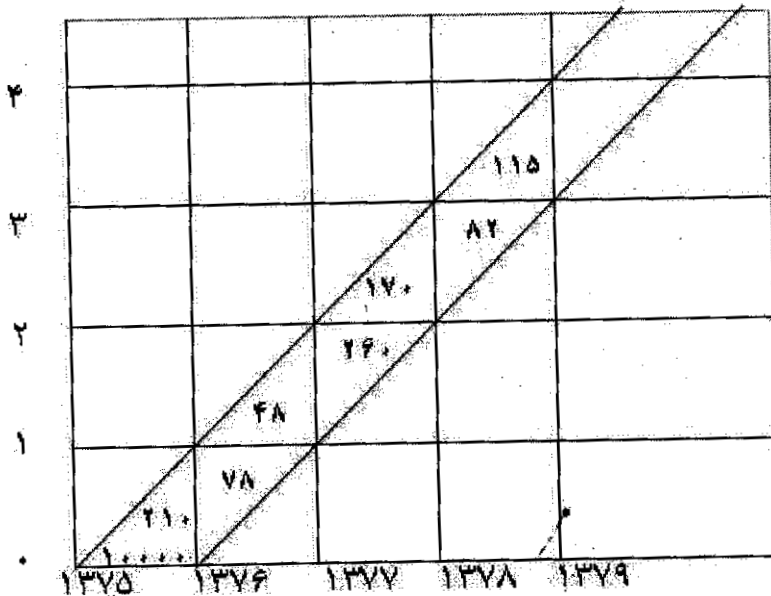
نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت
 رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری و تعاون - مددکاری - برنامه ریزی) - جغرافیا
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: ماشین حساب
 مجاز است.

۲۹. اغلب جوامع دارای چه نوع ساختمان جمعیتی می‌باشند؟

- الف. متوقف ب. ثابت ج. با همه مدلها تطابق دارد. د. ریاضی
۳۰. ساختمان جمعیت تابع کدام گزینه است؟
- الف. مهاجرت ب. ازدواج ج. تعداد موالید و مرگ و میر د. مرگ و میر

سؤالات تشریحی

۱. با ملاحظه اطلاعات مندرج در دیاگرام لگزیس به سؤالات زیر پاسخ دهید. (بارم ۱/۴)



- الف. چند نفر از اعضای نسل ۷۵ وارد سن ۳ سالگی شده‌اند؟
- ب. چند نفر از اعضای نسل ۷۵ در فاصله یک سالگی مداوم تا دو سالگی مداوم در سال ۱۳۷۷ فوت کرده‌اند؟
- ج. تعداد مرگ و میر نسل ۷۵ تا پایان سال ۷۷ چند نفر بوده است؟
- د. چند نفر از اعضای نسل ۷۵ در سن صفر سالگی مداوم فوت شده‌اند؟
- و. تجزیه و تحلیل این دیاگرام از چه نوعی است؟

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت
 رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری و تعاون - مددکاری - برنامه ریزی) - جغرافیا
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از ماشین حساب مجاز است.

۲. جدول عمر زیر را تکمیل کنید. (بارم ۱/۴)

T_x	L_x	P_x	q_x	d_x	S_x	X
					۱۰۰۰۰	۰
					۹۶۸۸	۵
					۸۲۳۸	۱۰
-----	-----			۱۹۰۰	۵۹۸۰	۱۵

۳. جمعیت زنان کشوری به شرح جدول زیر می باشد: (بارم ۱/۴)

گروههای سنی	تعداد زنان	متولدین زنده
۱۵-۱۹	۴۲۷۰۰	۵۲۵۰
۲۰-۲۴	۵۱۸۵۰	۹۲۲۰
۲۵-۲۹	۴۹۶۰۰	۸۷۴۰
۳۰-۳۴	۴۶۲۰۰	۷۵۰۰
۳۵-۳۹	۴۸۸۰۰	۴۳۰۰
۴۰-۴۴	۳۹۱۰۰	۲۹۵۰
جمع	۲۷۸۲۵۰	۳۷۹۶۰

شاخصهای زیر را محاسبه نمایید.

الف. میزان باروری در گروههای خاص سنی

ب. میزان باروری کل

ج. میزان ناخالص تجدید نسل

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت
رشته تحصیلی و کد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری و تعاون - مددکاری - برنامه ریزی) - جغرافیا
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از ماشین حساب مجاز است.
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۴. جمعیت ثابت چگونه جمعیتی است؟ (دو ویژگی عنوان نمایید) (بارم ۱/۴)

۵. شکل هرم سنی یک کشور به چه عواملی بستگی دارد؟ (بارم ۱/۴)