

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت

تعداد سؤالات: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: علوم اجتماعی (پژوهشگری) جغرافیای انسانی زمان امتحان: نسی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه

کد درس: ۱۱۲۴۵-۱۰۱۲۴۵

تعداد کل صفحات: ۵

۱. کدامیک از موارد زیر در جمعیت شناسی علمی مورد توجه قرار نمی گیرد؟
  - الف. ساختمان جمعیت
  - ب. ویژگیهای اخلاقی و روانی جمعیت
  - ج. حرکات جمعیت در زمان و مکان
  - د. تحول جمعیت در زمان و مکان
۲. فرآیند جمع آوری، مرتب نمودن و انتشار اطلاعات جمعیتی، اجتماعی و اقتصادی دربارهٔ جمعیت یک سرزمین مشخص و در یک مقطع زمانی خاص را چه می گویند؟
  - الف. سرشماری
  - ب. نمونه گیری
  - ج. ثبت وقایع حیاتی
  - د. مردم نگاری
۳. در کدامیک از موارد زیر استفاده از سرشماری توصیه نمی شود؟
  - الف. جامعهٔ مورد مطالعه کوچک باشد
  - ب. وقتی که به نتایج آمارگیری احتیاج فوری داشته باشیم
  - ج. افراد جامعه از حیث صفت مورد اندازه گیری باهم خیلی اختلاف داشته باشند
  - د. اطلاعات مورد نیاز برای تک تک افراد جامعه خواسته شده باشد
۴. با توجه به پیری جمعیت اروپا، کدامیک از موارد زیر در مورد نسبت جنسی این قاره صحیح است؟
  - الف. تعداد مردان و زنان برابر می باشد
  - ب. تعداد مردان از زنان بیشتر است
  - ج. تعداد زنان بیشتر از مردان می باشد
  - د. توضیح منطقی در مورد نسبت جنسی آن وجود ندارد
۵. کدامیک از عوامل زیر در شکل هرم سنی یک کشور تأثیر ندارد؟
  - الف. تعداد موالید در هر یک از نسلها
  - ب. تقلیل تعداد افراد در اثر مرگ و میر
  - ج. مهاجرت به کشور یا مهاجرت از کشور
  - د. تعداد ازدواجها و طلاقهای ثبت شده در کشور
۶. کدامیک از موارد زیر جزء ابعاد دیاگرام لگزیس محسوب نمی شود؟
  - الف. سال وقوع
  - ب. نسل
  - ج. تعداد افراد
  - د. سن مداوم
۷. کدامیک از موارد زیر جزء جمعیت فعال محسوب می شود؟
  - الف. بیکاران در جستجوی کار
  - ب. زنان خانه دار
  - ج. دارندگان در آمد بدون کار
  - د. محصلین
۸. مرگ و میر پریناتال (Parinatal) شامل کدامیک از موارد زیر می باشد؟
  - الف. مرگ و میر پیش زادی
  - ب. مرگ و میر پس زادی
  - ج. مرگ و میر جنینی
  - د. مرگ و میر درون زا و مرده زائی
۹. ضرایب  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{2}{3}$  برای محاسبه میزان مرگ و میر اطفال به روش وزنی یا اصلاح شده به کدامیک از موارد زیر بستگی دارد؟
  - الف. میزان موالید در سال قبل
  - ب. میزان شدت مرگ و میر طی سال اول زندگی
  - ج. میزان موالید در سال مورد بررسی
  - د. انتخاب این ضرایب اختیاری است و محدودیت ندارد
۱۰. نسبت مرگ و میر در سن دوسالگی درست با توجه به دیاگرام لگزیس مقابل کدام است؟
  - الف.  $q_2 = \frac{d_3 + d_4}{s_2}$
  - ب.  $q_2 = \frac{d_3 + d_4}{p_2 + d_3}$
  - ج.  $q_2 = \frac{d_2 + d_3}{s_2}$
  - د.  $q_2 = \frac{d_5 + d_6}{s_2}$

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت  
 رشته تحصیلی: گرایش: علوم اجتماعی (پژوهشگری، تعاون، خیرات، انسانی) زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه  
 تعداد سؤالات: تئوری ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵  
 تعداد کل صفحات: ۵  
 کد درس: ۱۱۲۵۰۱-۱۰۱۲۴۵

۱۱. اگر تعداد موالید یک سال را به جمعیت متوسط زنان ۴۹-۱۵ ساله همان سال تقسیم کنیم کدامیک از شاخصهای زیر حاصل می شود؟

الف. میزان موالید ب. میزان باروری واقعی ج. میزان باروری کل د. میزان باروری عمومی

۱۲. اگر  $T.F.R \times 100 / 488$  را محاسبه نماییم؛ کدامیک از شاخصهای زیر بدست می آید؟

الف. میزان باروری عمومی ب. میزان ناخالص تجدید نسل

ج. میزان خالص تجدید نسل د. میزان باروری نکاحی

۱۳. هرگاه درصد جمعیت شاغل یک منطقه ۸۵ باشد؛ درصد جمعیت بیکار آن منطقه چقدر است؟

الف. پنج ب. ۲۳ ج. ۱۵ د. قابل محاسبه نیست

۱۴. تحلیل های متداول باروری که برحسب گروههای اجتماعی-اقتصادی، دین و مذهب میزان تحصیلات، و صورت می گیرد، کدامیک از مفاهیم را توضیح می دهد؟

الف. باروری کل ب. باروری افتراقی ج. باروری عمومی د. میزان خام موالید

۱۵. اگر در جامعه ای طول مدت باروری زنان (۴۴-۱۵) سالگی ذکرشده باشد و میزان باروری کل در آن جامعه (پنج فرزند) باشد، فاصله بین موالید آن جامعه چقدر است؟

الف. ۶ سال ب. ۷ سال ج. ۵ سال د. قابل محاسبه نیست

۱۶. علت اطلاق کلمه ناخالص به «میزان ناخالص ازدواج» چیست؟

الف. در صورت کسر کل جمعیت قرار می گیرد ب. در صورت کسر فقط افراد ازدواج کرده قرار می گیرد

ج. در مخرج کسر تعداد کل جمعیت قرار می گیرد د. در مخرج کسر فقط افراد ازدواج کرده قرار می گیرد

۱۷. در اصول کلی داده های آماری زناشویی کدامیک از موارد زیر وجود ندارد؟

الف. ازدواج ترد زنان زودتر از مردان شروع می گردد

ب. برای مردان و زنان مجرد قطعی پیش می آید و این سن تر زنان زودتر از مردان شروع می شود

ج. عده افراد ازدواج نکرده طی پیشرفت سن تر مردان خیلی سریعتر از زنان تقلیل می یابد

د. برای هر دو جنس در سن معینی ازدواج پیش از سنهای دیگر صورت می پذیرد که آنان نزد زنان زودتر پیش می آید

۱۸. اگر در جامعه ای ۵۰ نفر از مجردین در سن ۲۰ سالگی، ۳۰ نفر در سن ۲۵ سالگی و ۲۰ نفر در سن ۳۰ سالگی ازدواج کرده اند. سن متوسط دقیق ازدواج آنها چقدر است؟

الف. ۲۲ سال ب. ۲۷ سال ج. ۲۷/۵ سال د. ۲۴ سال

۱۹. حجم مهاجرت چیست؟

الف. کلیه درون کوچان ب. کلیه برون کوچان

ج. تفاضل درون کوچان از برون کوچان د. مجموع درون کوچان و برون کوچان

۲۰. در روش ترکیبی پیش بینی جمعیت، فواصل زمانی تابع کدامیک از موارد زیر می باشد؟

الف. تابع تعداد سالهای هریک از گروههای سنی جمعیت مبداء است

ب. تابع نظر جمعیت شناسی می بباشد

ج. تابع اهداف برنامه ریزی جمعیت می باشد

د. تابع حجم و بزرگی جمعیت مورد نظر می باشد

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت  
 رشته تحصیلی: گرایش: علوم اجتماعی (پژوهشگری) - جغرافیای انسانی  
 تعداد سؤالات: ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵  
 زمان امتحان: سنی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه  
 کد درس: ۱۰۱۲۴۵  
 تعداد کل صفحات: ۵

۲۱. کدامیک از شاخصهای اساسی زیر وسیلهٔ سنجشی است که برای مقایسه در زمان و مکان بکار می رود؟  
 الف. میزان ب. نسبت ج. سهم و درصد د. احتمال
۲۲. در جمعیت متوقف؛ میزان مرگ و میر مساوی میزان مولید و مساوی کدامیک از موارد زیر می باشد؟  
 الف. امید زندگی در هنگام تولد  
 ب. عکس امید زندگی در هنگام تولد  
 ج. عکس متوسط مجموع سالهای عمر شده بین دوسن متوالی  
 د. متوسط سالهای عمر شده بین دوسن متوالی
۲۳. هرم سنی جمعیتهای جوان، معمولاً دارای چه شکلی است؟  
 الف. زنگی شکل ب. استوانه ای شکل  
 ج. مثلثی شکل با قاعدهٔ وسیع د. دارای شکل مشخصی نیست
۲۴. هرگاه  $(S_1 = 1000)$  و  $(P_1 = 0/95)$  باشد؛ تعداد فوتیهای یکسالگی ( $d_1$ ) چقدر است؟  
 الف. ۹۵ نفر ب. ۵ نفر ج. ۵۰ نفر د. ۵۰۰ نفر
۲۵. برای مطالعهٔ دقیق امر ازدواج، بهتر است از کدام طبقه بندی سنین استفاده شود؟  
 الف. گروه سنی پنج ساله ب. سنین منفرد ج. گروه سنی دهساله د. گروههای سنی بزرگ

### سوالات تکمیلی

۱. خارج قسمت تعداد جمعیت غیرواقع در سن فعالیت بر جمعیت واقع در سن فعالیت را ..... می نامند.
۲. مقصود از اصطلاح ..... معدل تعداد سالهای عمر است که در زمانی معین به هریک از افراد یک نسل از تولد تا پایان حیات می رسد.
۳. میزان ..... عبارت است از کسری که صورت آن تعداد طلاقیهای واقع شده طی یکسال و مخرج آن جمعیت همسر دار میانهٔ سال باشد
۴. در مدل جمعیت ثابت ..... جمعیت در طول زمان ثابت است
۵. ضریب افزایش سالیانه جمعیت ثابت به نام میزان طبیعی افزایش سالیانه جمعیت خوانده می شود و این میزان را بنام ..... می خوانند.

### سوالات تشریحی

۱. نقش طول ازدواج در میزان باروری را در جوامع مالتوسی و غیرمالتوسی توضیح دهید؟
۲. مزیت و نقص میزانهای نسلی را توضیح دهید؟
۳. داده های زیر، آمارهای فرضی مربوط به تعداد طلاقیهای مردان متأهل را در ۱۳۷۹ نشان می دهد. مطلوب است محاسبه:  
 الف. این داده ها را به دیاگرام لگزیس منتقل نمایید  
 ب. نوع تجزیه و تحلیل را مشخص کنید.



نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت

تعداد سؤالات: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: علوم اجتماعی (پژوهشگری - تعاون) - جغرافیای انسانی زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۵

کد درس: ۱۰۱۲۴۵

سال تولد	سن مداوم	تعداد طلاقها
۱۳۶۰	۱۸	۲۰
۱۳۶۰	۱۹	۱۵۰
۱۳۵۹	۱۹	۱۳۰
۱۳۵۹	۲۰	۱۸۰
۱۳۵۸	۲۰	۱۷۰
۱۳۵۸	۲۱	۲۵۰
۱۳۵۷	۲۱	۳۲۰
۱۳۵۷	۲۲	۵۷۰

۴. درجدوال زیر، (A, B, C, D, E, F, j) را محاسبه کنید؟

$c_x$	$T_x$	$L_x$	$P_x$	$q_x$	$d(x, x_4)$	$S_x$	$x$
j	E	D	C	B	A	۳۵۵	۸۹
۲/۵	F					۲۶۰	۹۰

۵. بااستفاده از جداول زیر؛ مطلوبیست:

الف. محاسبه کل بچه های یک زن در غیاب مرگ ومیر (T.F.R)

ب. محاسبه میزان ناخالص تجدید نسل (G.R.R)

ج. محاسبه میزان خالص تجدید نسل (N.R.R)

میزان سالانه باروری عمومی درهزار	گروه سنی
۳۰	۱۹-۱۵
۲۰۰	۲۰-۲۴
۱۶۰	۲۵-۲۹
۱۰۰	۳۰-۳۴
۴۰	۳۵-۳۹
۱۰	۴۰-۴۴
۰	۴۵-۴۹

تعداد سوال: یعنی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵  
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه  
تعداد کل صفحات: ۵



نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت  
رشته تحصیلی: گرایش: علوم اجتماعی (پژوهشگری)  
کلاس: ۱۰۱۲۴۵

$x$	$L_x (S_x)$
۰	۱۰۰۰۰
۱۵	۹۲۵۰
۲۰	۹۰۵۰
۳۰	۸۹۵۰
۳۵	۸۸۵۰
۴۰	۸۷۵۰
۴۵	۸۶۵۰
۵۰	۸۵۵۰