

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت  
رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا (شهری - روستایی ۱۶۰۲۲۲۰۱۶)  
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
علوم اجتماعی (مددکاری: ۱۶۴۰۲۲۲۱۶۴) - جبرانی ارشد جغرافیا (برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی شهری: ۱۶۰۲۲۲۲۰۱۶)  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منبع: —

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

- تفاوت نتایج سرشماری طبق روشهای دوفاکتو و دوزوره معلول کدام عامل رشد است؟  
الف. تولد ب. مرگ و میر ج. مهاجرت د. ازدواج
- چه نوع رابطه ای بین سرشماری و آمارگیری نمونه ای بعنوان دو روش برای جمع آوری اطلاعات جمعیتی وجود دارد؟  
الف. هیچ ارتباطی بین آنها وجود ندارد  
ب. نتایج آمارگیری نمونه ای تابع نتایج سرشماری است  
ج. آمارگیری نمونه ای برای حذف مشکلات سرشماری است  
د. سرشماری اطلاعات پایه ای برای آمارگیری نمونه ای است
- کدام یک از روشهای جمع آوری اطلاعات جمعیتی، تغییرات جمعیتی را مورد شمارش قرار می دهد؟  
الف. سرشماری ب. آمارگیری نمونه ای ج. ثبت وقایع حیاتی د. سازمان آمار
- کدامیک از روشهای جمع آوری اطلاعات در صورتی که بطور صحیح انجام گیرد بهترین روش برای آمارگیری است؟  
الف. سرشماری ب. آمارگیری نمونه ای ج. ثبت وقایع حیاتی د. عکسبرداری هوایی
- اولین مطالعه در زمینه ترکیب جنسی جمعیت توسط چه کسی صورت گرفت؟  
الف. گیلارد ب. بوخر ج. سووی د. سمندل
- در جامعه ای که نسبت جنسی آن برابر ۱۰۲ می باشد، درجه تانیث آن جامعه چند خواهد بود؟  
الف. ۰/۴۹۵ ب. ۰/۴۸۸ ج. ۰/۵۰۵ د. ۰/۵۱۲
- منظور از نسل در جمعیت شناسی چیست؟  
الف. مجموع موالید یک واحد زمانی  
ب. مجموع موالید یک سال  
ج. مجموع افراد زنده در یک دوره خاص  
د. مجموع افراد زنده در یک سال
- نسبت وابستگی در جامعه ای برابر ۰/۶ می باشد. این نسبت بیانگر چیست؟  
الف. جامعه دارای جمعیت جوان می باشد  
ب. جامعه دارای جمعیت رو به سالخوردگی است  
ج. جامعه توسعه یافته می باشد  
د. جامعه در حال توسعه می باشد
- ابعاد هرم های سنی به چه صورت می باشد؟  
الف. طول محور عمودی مساوی طول محور افقی است  
ب. طول محور عمودی دو برابر طول محور افقی است  
ج. طول محور عمودی مساوی دو سوم طول محور افقی است  
د. طول محور افقی مساوی دو سوم طول محور عمودی است

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت  
رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا (شهری - روستایی ۱۶۰۱۲۲۲)  
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
علوم اجتماعی (مددکاری: ۱۶۴۰۱۲۲۲) - جبرانی ارشد جغرافیا (برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی شهری: ۱۶۰۱۲۲۲۲۲۲)  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کدام سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منبع: --

۱۰. در محاسبه تراکم زیستی رابطه جمعیت با کدامیک از موارد زیر سنجیده می شود؟

الف. مساحت منطقه برحسب کیلومتر مربع

ب. مساحت منطقه بر حسب هکتار

ج. مساحت اراضی قابل کشت بر حسب کیلو متر مربع

د. مساحت اراضی قابل کشت برحسب هکتار

۱۱. کدامیک از گروه های زیر جزء جمعیت فعال محسوب می شود؟

الف. زنان خانه دار ب. بیکاران ج. دانشجویان د. سهامداران

۱۲. منظور از مرگ و میرهای پرناتال چیست؟

الف. مجموع مرگ و میرهای مرده زایی و برون زایی ب. مجموع مرگ و میرهای پیش زایی و پس زایی

ج. مجموع مرگ و میرهای درون زایی و برون زایی د. مجموع مرگ و میرهای پیش زایی و برون زایی

۱۳. کدامیک از روشهای زیر جهت محاسبه میزان مرگ و میر اطفال مورد استفاده قرار می گیرد؟

$$\text{الف. } q_0 = \frac{d_0}{B} \times 1000$$

$$\text{ب. } q_0 = \frac{d_0}{\frac{1}{3}B_{-1} + \frac{2}{3}B_0} \times 1000$$

$$\text{ج. } q_0 = \frac{d_0}{\frac{1}{3}B_{-1} + \frac{2}{3}B_0} \times 1000$$

$$\text{د. } q_0 = \frac{d_0}{\frac{2}{3}B_0 + \frac{1}{3}B_{+1}} \times 1000$$

۱۴. اگر تعداد بازماندگان در سن ۱۰ سالگی ۹۷۰۶۲ نفر و در سن ۲۰ سالگی ۹۶۲۱۵ نفر باشد نسبت مرگ و میر در گروه سنی

۱۹-۱۰ چند خواهد بود؟

الف. ۰/۰۸۷۳ ب. ۰/۰۸۷۳ ج. ۰/۰۸۸۰ د. ۰/۰۸۸۰

۱۵. منظور از جوامع مالتوسی کدامند؟

الف. جوامعی که با افزایش سن مادر باروری ثابت است

ب. جوامعی که با افزایش سن مادر باروری بیشتر می شود

ج. جوامعی که با افزایش سن مادر باروری کاهش می یابد

د. جوامعی که باروری زنان طبیعی می باشد

۱۶. درجه تانیث برای محاسبه کدامیک از میزانهای باروری به کار می رود؟

الف. میزان تجدید نسل ب. میزان باروری واقعی ج. میزان باروری عمومی د. میزان باروری کل

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت  
رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا (شهری - روستایی ۱۶۰۱۲۲۲)  
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
علوم اجتماعی (مددکاری: ۱۶۴۰۱۲۲۲) - جبرانی ارشد جغرافیا (برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی شهری: ۱۶۰۱۲۲۲۲)  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منبع: --

۱۷. اگر فاصله موالید زنی ۵/۸ سال باشد، باروری کل آن زن چقدر بوده است؟

الف. ۴ ب. ۵ ج. ۶ د. ۷

۱۸. کدامیک از شاخصهای مهاجرت می تواند مثبت یا منفی گزارش شود؟

الف. میزان مهاجرت خالص ب. میزان مهاجرت ناخالص  
د. میزان مهاجرت پذیری د. میزان مهاجرت فرستی

۱۹. اگر جمعیت استانی در سال ۱۳۷۵ برابر ۱۶۶۵۹۵۷ نفر باشد با میزان رشد سالانه ۱/۱ درصد، جمعیت آن در سال ۱۳۹۵ چند نفر خواهد بود؟

الف. ۲۰۷۳۴۱۸ ب. ۲۰۶۳۴۱۸  
ج. ۲۰۵۳۴۱۸ د. ۲۱۶۳۴۱۸

۲۰. کدام یک از نسبت های زیر بیانگر احتمال مرگ و میر در گروه سنی ۲۰ تا ۲۵ سالگی می باشد؟

$$\begin{aligned} \text{الف. } {}_{25}q_{20} &= \frac{d_{(20,25)}}{S_{25}} \\ \text{ب. } {}_5q_{20} &= \frac{d_{(20,25)}}{S_{20}} \\ \text{ج. } {}_{25}q_{20} &= \frac{d_{(20,25)}}{S_{25}} \\ \text{د. } {}_5q_{20} &= \frac{d_{(20,25)}}{S_{25}} \end{aligned}$$

۲۱. کدام یک از شاخصها به عنوان وسیله سنجشی برای مقایسه در زمان و مکان به کار می رود؟

الف. نسبت ب. سهم ج. درصد د. میزان

۲۲. کدامیک از مدلهای جمعیت ساختمان سنی در طول زمان است؟

الف. متوقف ب. ثابت ج. سالخورده د. جوان

۲۳. اگر امید زندگی در جمعیت متوقفی برابر ۶۶ سال باشد میزان مرگ و میر آن جامعه چند است؟

الف. ۱۵ در هزار ب. ۱۴ در هزار ج. ۱۶ در هزار د. ۱۳ در هزار

۲۴.  $r$  یا میزان رشد در جمعیت ثابت به چه صورتی می باشد؟

الف. همیشه صفر است ب. هر سال تغییر می کند  
ج. هر سال ثابت است د. همیشه مثبت است

۲۵. برای محاسبه افزایش طبیعی جمعیت از کدام شاخص استفاده می شود؟

الف.  $(B-D) + (I-E)$  ب.  $B-D$

$$\begin{aligned} \text{ج. } \frac{\Delta p}{p} \times 100 \\ \text{د. } \frac{p_2}{p_1} \end{aligned}$$

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت  
رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا (شهری - روستایی ۱۶۰۱۲۲۲)  
علوم اجتماعی (مددکاری: ۱۶۴۰۱۲۲۲) - جبرانی ارشد جغرافیا (برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی شهری: ۱۶۰۱۲۲۲۲۲)  
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منبع: --

سوالات تشریحی

۱. داده های زیر آمارهای مربوط به طلاق زنان کشوری در سال ۱۳۸۷ می باشد. ابتدا این داده ها رابه وسیله دیاگرام لگزیس نشان دهید و سپس نوع تجزیه و تحلیل را مشخص نمایید.

تعداد طلاق	فاصله زمان ازدواج و زمان طلاق	زمان ازدواج
A	۱۷	۱۳۶۸
B	۱۸	۱۳۷۰
C	۱۸	۱۳۶۹
D	۱۹	۱۳۶۹
E	۱۹	۱۳۶۸
F	۲۰	۱۳۶۸
G	۲۰	۱۳۶۷
H	۲۱	۱۳۶۷
I	۲۱	۱۳۶۶
j	۲۲	۱۳۶۶

۲. تعداد بازماندگان در جامعه ای در گروههای سنی دهساله آخر به شرح ذیل بوده است. جدول مرگ و میر آن جامعه را برای گروههای سنی یاد شده ترسیم نمایید.

x	Sx	dx	qx	px	Lx	Tx	ex
۸۰	۲۴۶۶۹	A	d	F	h	k	n
۹۰	۳۸۰۰	B	E	g	i	L	o
۱۰۰	۸۰	c	۱	۰	j	M	۰
۱۱۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	-----

نام درس: روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت  
رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا (شهری - روستایی ۱۶۰۱۲۲۲)  
علوم اجتماعی (مددکاری: ۱۶۴۰۱۲۲۲) - جبرانی ارشد جغرافیا (برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی شهری: ۱۶۰۱۲۲۲۰۱۲۲۲)  
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است. منبع: —

۳. جمعیت استانی در سال ۱۳۶۵ برابر ۱۵۵۹۵۵۶ و در سال ۱۳۷۵ برابر ۱۶۶۷۹۵۷ بوده است. مطلوبست محاسبه:  
الف. میزان رشد سالانه جمعیت این استان طی سالهای ۷۵-۱۳۶۵  
ب. پیش بینی کنید اگر جمعیت این استان با همین روند رشد افزایش یابد جمعیت آن در سال ۱۳۹۵ چند نفر خواهد شد؟

۴. جدول زیر نشانگر اطلاعات مربوط به باروری کشوری می باشد. مطلوبست محاسبه:

الف. میزان باروری عمومی زنان

ب. میزان باروری واقعی زنان

ج. میزان باروری کل

د. میزان ناخالص تجدید نسل

تعداد موالید	درصد ازدواج	تعداد زنان	گروه های سنی
۵۸	۷۹۸	۹۸۴	۱۵-۱۹
۴۰۳	۱۱۳۹	۱۵۰۴	۲۰-۲۴
۴۰۳	۱۰۸۱	۱۱۸۸	۲۵-۲۹
۳۴۶	۸۹۸	۹۸۰	۳۰-۳۴
۲۳۰	۷۱۸	۸۱۶	۳۵-۳۹
۵۸	۵۷۷	۷۰۲	۴۰-۴۴
۱۹	۴۶۶	۶۱۷	۴۵-۴۹