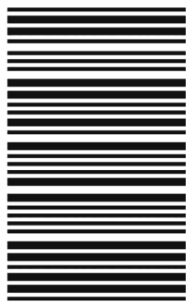


کد کنترل

369

F



369F

# آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنج‌شنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»  
امام خمینی (ره)



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

## اقتصاد کشاورزی (کد ۲۴۱۶)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: اقتصاد خرد - اقتصادسنجی - اقتصاد توسعه کشاورزی اقتصاد خرد تکمیلی - اقتصادسنجی تکمیلی (۱) - اقتصاد کلان تکمیلی	۷۰	۱	۷۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- اعمال سهمیه‌بندی تولید، باعث کدام یک از موارد می‌شود؟  
 (۱) موجب انتقال اضافه رفاه از مصرف‌کننده به تولیدکننده می‌شود.  
 (۲) موجب انتقال اضافه رفاه از تولیدکننده به مصرف‌کننده می‌شود.  
 (۳) موجب انتقال اضافه رفاه از تولیدکننده به دولت می‌شود.  
 (۴) موجب انتقال اضافه رفاه از مصرف‌کننده به دولت می‌شود.
- ۲- اگر در یک بازار انحصار متقابل، فروشنده بر خریدار تسلط داشته باشد، فروشنده سود خود را در چه نقطه‌ای حداکثر می‌کند؟  
 $MC = P$  (۱)  
 $VMP_X = MFC_X$  (۲)  
 $MR = MC$  (۳)  
 $VMP_X = P_X$  (۴)
- ۳- اگر هزینه متوسط متغیر تولید ۵ واحد کالا برابر با ۱۰۰ و هزینه متوسط متغیر تولید ۶ واحد کالا برابر با ۱۵۰ باشد، در این صورت هزینه نهایی افزایش تولید از ۵ به ۶ واحد، کدام است؟  
 (۱) ۱۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۳۰۰ (۴) ۴۰۰
- ۴- فرض کنید در یک بازار مصرف دو مصرف‌کننده و دو کالا  $X_1$  و  $X_2$  وجود داشته باشد، اگر بازار کالای  $X_1$  رقابت ناقص باشد و قیمت آن تابعی از تقاضای آن باشد، تحت چه شرطی، شرط بهینه پارتو در بازار مصرف برقرار است؟  
 (۱) نرخ نهایی جانشینی دو کالای  $X_1$  و  $X_2$  مثبت باشد.  
 (۲) کالای  $X_1$  بین دو مصرف‌کننده به‌طور مساوی مصرف شود.  
 (۳) کالای  $X_2$  به‌صورت مساوی توسط دو مصرف‌کننده مصرف شوند.  
 (۴) هر یک از مصرف‌کنندگان فقط یکی از دو کالای  $X_1$  و  $X_2$  را مصرف کنند.
- ۵- اگر تابع تقاضای بازار در یک صنعت انحصار دو جانبه  $P = ۲۸۰۰ - ۴Q$  فرض شود و هر بنگاه دارای تابع هزینه کل  $TC_1 = ۲Q_1^۲$  و  $TC_2 = ۲Q_2^۲$  باشد و با تشکیل یک کارتل ایده‌آل، سود را به تساوی تقسیم نمایند، سود کل هر بنگاه چقدر خواهد شد؟  
 (۱) ۱۰۰-۲۰۰ (۲) ۱۴۰-۱۴۰  
 (۳) ۲۰۰-۲۰۰ (۴) ۱۵۰-۱۵۰
- ۶- اگر تابع تقاضای مصرف‌کننده به‌صورت  $P = ۳۰ - ۲Q$  باشد، چنانچه قیمت از ۱۰ به ۲ کاهش یابد، رفاه مصرف‌کننده چقدر افزایش می‌یابد؟  
 (۱) ۶۰ (۲) ۶۹  
 (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۳۸

۷- اگر تابع هزینه یک واحد تولیدی، به صورت  $TC = 640 + 20Q^2$  و قیمت برابر با ۸۰ واحد باشد. در این صورت مازاد تولیدکننده، چقدر است؟

- (۱) ۸۰  
(۲) ۱۶۰  
(۳) ۳۲۰  
(۴) ۶۴۰

۸- اگر تابع تقاضا به صورت  $P = 10 - 2Q$  باشد، به ازای چه مقدار از  $Q$ ، کالا بی‌کشش است؟

- (۱) بیشتر از ۵  
(۲) ۲/۵  
(۳) کمتر از ۲/۵  
(۴) بیشتر از ۲/۵

۹- اگر در بازار نهاده نیروی کار، تابع عرضه برابر با  $W_s = 32 + 2L$  و تابع تقاضای نهاده نیروی کار برابر با  $W_d = 200 - 2L$  باشد، در صورت وجود انحصار در خرید نهاده،  $L$  و  $W_s$  چه مقدار خواهند بود؟

- (۱) ۲۶ و ۸۴  
(۲) ۲۸ و ۸۸  
(۳) ۳۸ و ۱۰۸  
(۴) ۱۸ و ۶۸

۱۰- اگر مالیات بر یک کالا دو برابر شود، زیان مرده (Dead weight loss) حاصل از مالیات کدام است؟

- (۱) می‌تواند افزایش یا کاهش یابد.  
(۲) با یک ضریب ۴ افزایش می‌یابد.  
(۳) دو برابر می‌شود.  
(۴) ثابت می‌ماند.

۱۱- یک تولیدکننده گندم از دو نهاده سرمایه و نیروی کار برای تولید استفاده می‌کند، قیمت دو نهاده ثابت می‌باشد.

اگر او مصرف دو نهاده را دو برابر کند و تولید محصول گندم بیش از دو برابر افزایش یابد، در این صورت منحنی هزینه متوسط کل (ATC) چگونه خواهد بود؟

- (۱) U شکل  
(۲) دارای شیب نزولی  
(۳) دارای شیب صعودی  
(۴) افقی

۱۲- اگر تابع تقاضای معمولی برابر با  $x_1 = \frac{m}{P_1}$  و تابع مخارج  $C = \sqrt{P_1 P_2 \bar{U}}$  باشد، تابع تقاضای جبرانی مصرف‌کننده

برابر کدام است؟

- (۱)  $\sqrt{P_1 P_2 \bar{U}}$   
(۲)  $\sqrt{\frac{P_2 \bar{U}}{P_1}}$   
(۳)  $\sqrt{P_2 \bar{U}}$   
(۴)  $\frac{\sqrt{P_2 \bar{U}}}{P_1}$

۱۳- مشارکت نهایی یک متغیر در یک مدل با کدام آزمون بررسی می‌شود؟

- (۱) F و t  
(۲) F  
(۳) t  
(۴) JB

۱۴- در مدل  $\hat{S}_t = 384/105 + 0/067Y_t$ ، مقادیر داخل پرانتز مقادیر خطاهای استاندارد می‌باشند، کدام مورد درست است؟

(۱)  $S_t$  پس‌انداز سرانه و  $Y_t$  درآمد سرانه می‌باشند.

(۲)  $0/067$  میل نهایی به درآمد بوده و دارای علامت مورد انتظار است.

(۳)  $0/067$  میل نهایی به مصرف می‌باشد.

(۴)  $0/067$  میل نهایی به پس‌انداز دارای علامت مورد انتظار است.

۱۵- اگر از OLS برای تخمین مدل  $Y_t = \beta + u_t$  استفاده شود، در این صورت کدام مورد درست است؟

$$\hat{\beta} = \left(\frac{1}{n}\right) \sum Y_t \quad (۱) \quad \hat{\beta} = \left(\frac{1}{n}\right) \sum X_t \quad (۲)$$

$$\hat{\beta} = \bar{X} \quad (۳) \quad \hat{\beta} = \frac{\sum X}{\sum Y} \quad (۴)$$

۱۶- کدام یک از مدل‌ها، خطی است؟

$$Y_t = \beta_1 + \beta_2 \left(\frac{1}{X}\right) + u \quad (۱) \quad Y_t = \beta_1 + \beta_2 + \beta_3 X_t + u_t \quad (۲)$$

$$Y_t = \beta_1 + \beta_2 X_t + u_t \quad (۳) \quad (۴) \text{ گزینه ۱ و ۲}$$

۱۷- تحت چه شرایطی،  $\bar{R}^2 = R^2$  خواهد بود؟

$$R^2 = 1 \quad (۱) \quad \bar{R}^2 = 1 \quad (۲) \quad \bar{R}^2 = 0 \quad (۳) \quad R^2 = 0 \quad (۴)$$

۱۸- اگر با وجود خود همبستگی در جملات خطا از برآوردکننده OLS استفاده کنیم، کدام یک از موارد اتفاق خواهد افتاد؟

(۱) OLS یک برآوردکننده BLUE خواهد بود.

(۲) ضرایب برآورد شده اریب خواهد بود.

(۳) پیش‌بینی براساس این الگو دارای اریب خواهد بود.

(۴) آزمون فرضیه‌ها در مورد پارامترهای الگو به دلیل اینکه Standard Error از فرمول غلط به دست آمده غیرقابل اعتماد خواهد بود.

۱۹- کدام رویکرد، می‌تواند به‌عنوان راه‌حلی برای رفع مشکل واریانس ناهمسانی مطرح باشد؟

(۱) از روش GLS استفاده کنیم.

(۲) از تمام متغیرها لگاریتم بگیریم.

(۳) از Standard Error مناسب استفاده کنیم.

(۴) تمام موارد

۲۰- در شرایطی که جمله خطا دارای واریانس ناهمسانی باشد، ولی نادیده گرفته شود و الگوی اقتصادسنجی با روش

OLS برآورد شود، این برآوردکننده کدام خصوصیات را خواهد داشت؟

(۱) ناکارآمد

(۲) اریب

(۳) ناسازگار

(۴) همه موارد

۲۱- در مدل  $Y_t = \beta_1 + \beta_2 X_{2t} + \beta_3 X_{3t} + u_t$ ، تعداد مشاهدات برابر ۲۷ باشد، مقدار t بحرانی برای آزمون دو طرفه

$\beta_3 = 1$  در سطح ۵ درصد، چقدر است؟

$$۱/۶۴ \quad (۱) \quad ۱/۷۱ \quad (۲) \quad ۱/۹۶ \quad (۳) \quad ۲/۰۶ \quad (۴)$$

۲۲- برای برآورد مدل  $Y_i = \beta_1 + \beta_2(1 - \alpha)X_1 + \alpha^2 X_2 + u_i$  از چه روشی استفاده می‌شود؟

(۱) Chow

(۲) OLS

(۳) NLS

(۴) ML

۲۳- کدام مورد، جزو خطاهای تصریح مدل (Specification) به حساب نمی‌آید؟

(۱) وارد نمودن متغیرهای غیرضروری

(۲) خطای اندازه‌گیری

(۳) Over Identified بودن مدل رگرسیونی

(۴) حذف متغیر مرتبط

۲۴- براساس مدل رشد کلاسیک‌ها، کدام یک از موارد بیشترین تأثیر بر مسیر رشد بلندمدت را دارد؟

(۱) وضع تعرفه بر واردات برای حمایت از تولید داخلی

(۲) قیمت‌های نسبی عوامل تولید

(۳) قیمت‌های مطلق عوامل تولید

(۴) افزایش مداخلات دولت در اقتصاد

- ۲۵- رشد در آمد سرانه بستگی به چه مواردی دارد؟  
 (۱) استفاده بیشتر از منابع - رشد بهره‌وری - رشد جمعیت  
 (۲) استفاده بیشتر از منابع - رشد بهره‌وری - توزیع درآمد - صادرات  
 (۳) نرخ سرمایه‌گذاری - صادرات - مصرف انرژی - منابع طبیعی  
 (۴) رشد بهره‌وری - نرخ سرمایه‌گذاری - رشد جمعیت - بهبود زیر ساخت‌ها
- ۲۶- اگر تقاضا  $Q = 50 - 0.5P$  و عرضه  $Q = -10 + P$  و قیمت جهانی = ۲۰ باشد، آنگاه معادل تعرفه‌ای ناشی از محدودیت واردات ۱۵ واحد، چند درصد است؟  
 (۱) ۳۰  
 (۲) ۵۰  
 (۳) ۶۰  
 (۴) با این اطلاعات قابل محاسبه نیست.
- ۲۷- چه رابطه‌ای بین «رشد تجارت خارجی» و «رشد اقتصادی» وجود دارد؟  
 (۱) از دیدگاه اقتصاددانان راست‌گرا در اغلب موارد، رابطه مثبت وجود دارد.  
 (۲) از دیدگاه اقتصاددانان راست‌گرا در اغلب موارد، رابطه منفی وجود دارد.  
 (۳) از دیدگاه اقتصاددانان چپ‌گرا در اغلب موارد، رابطه مثبت وجود دارد.  
 (۴) رابطه‌ای وجود ندارد.
- ۲۸- در یک کشور در حال توسعه با وجود اینکه سهم بخش کشاورزی در تولید ناخالص داخلی نصف سهم بخش غیرکشاورزی در تولید ناخالص داخلی است، اما نرخ رشد بخش کشاورزی ۲۵٪ نرخ رشد بخش غیرکشاورزی در این کشور است. سهم بخش کشاورزی در رشد اقتصادی در این کشور چند درصد است؟  
 (۱) ۲  
 (۲) ۵  
 (۳) ۱۰  
 (۴) ۱۱
- ۲۹- تا اوایل قرن بیستم، کدام‌یک از مدل‌های توسعه کشاورزی، تنها روش موجود افزایش تولید محصولات کشاورزی نزد کشاورزان دنیا بوده است؟  
 (۱) نشر (۲) اشاعه (۳) حفاظت (۴) مرز
- ۳۰- طبق الگوی رشد هارود - دومار اگر نسبت سرمایه به تولید ۴ و نرخ رشد اقتصادی ۵٪ باشد، سهم پس‌انداز در تولید ناخالص ملی چند درصد است؟  
 (۱) ۰/۸  
 (۲) ۱/۲۵  
 (۳) ۹  
 (۴) ۲۰
- ۳۱- عالی‌ترین هدف توسعه اقتصادی، کدام است؟  
 (۱) کاهش ضریب جینی  
 (۲) بالا بردن بهره‌وری نیروی کار در جهت افزایش تولید  
 (۳) رسیدن به اهداف آزادی و اعتماد به نفس  
 (۴) رفع مشکل فقر گسترده
- ۳۲- به عقیده شولتز، تبدیل یک بخش کشاورزی سنتی به یک منبع مولد توسعه اقتصادی طبق چه اساسی باید باشد؟  
 (۱) سرمایه‌گذاری در نهادهای پر بازده جدید  
 (۲) سرمایه‌گذاری در بخش‌های مرتبط با کشاورزی  
 (۳) مکانیزه کردن کشاورزی  
 (۴) بالا بردن دانش و مهارت کشاورزان
- ۳۳- طبق نظریه نوآوری القایی، پیشرفت تکنولوژی کشاورزی چگونه پدیده‌ای است؟  
 (۱) تابعی از تقاضای تکنولوژی است.  
 (۲) تابعی از نوآوری نهادی است.  
 (۳) پدیده‌ای برون‌زا است.  
 (۴) مستلزم سرمایه‌گذاری مناسب در بخش کشاورزی است.

۳۴- در انتقال از کشاورزی سنتی به کشاورزی پیشرفته، طبق نظریه شولتز، کدام عامل مهم‌ترین عامل بازدارنده است؟

- (۱) ضعف مدیریتی (۲) تکنولوژی (۳) ریسک (۴) خرد بودن زمین‌ها

۳۵- کدام مورد درست است؟

- (۱) روش کرنو برای تعیین تعادل عمومی در یک اقتصاد استفاده می‌شود.  
 (۲) هدف اقتصاد رفاه، حداکثرسازی مطلوبیت‌های انفرادی جامعه است.  
 (۳) در بازار انحصار متقابل وقتی سود هر دو بنگاه حداکثر شود، شرط بهینه پارتو برقرار است.  
 (۴) در بازار انحصار اگر سیاست تبعیض قیمت کامل اجرا شود، شرط بهینه پارتو برقرار است.

۳۶- در کدام یک از توابع مطلوبیت، نرخ جانشینی بین دو کالا (MRS) به مصرف فقط یکی از کالاها بستگی دارد؟

$$u = \log x + y \quad (۲) \quad u = 10x^{0.5}y^{0.5} \quad (۱)$$

$$u = \min(2x, 3y) \quad (۴) \quad u = 10x + 5y \quad (۳)$$

۳۷- فرض کنید یک مصرف‌کننده درآمد خود را صرف خرید دو کالای X و Y می‌کند، اگر درآمد و قیمت دو کالا، دو برابر شود، چه تأثیری بر مصرف دو کالا خواهد داشت؟

- (۱) همان مقدار قبلی را خواهد خرید.  
 (۲) مصرف دو کالا را دو برابر می‌کند.  
 (۳) از کالای X بیشتر و از کالای Y کمتر مصرف می‌کند.  
 (۴) مصرف دو کالا را نصف می‌کند.

۳۸- فرض کنید در یک بازار مصرف n کالا وجود دارد، شرط بهینه پارتو برای چنین بازاری کدام است؟

- (۱) مازاد تقاضای کل برابر با مازاد عرضه کل باشد.  
 (۲) مازاد تقاضای کل n کالا برابر با صفر باشد.  
 (۳) ارزش مازاد تقاضا برای هر کالا برابر با صفر باشد.  
 (۴) ارزش مجموع مازاد تقاضای کالاها برابر با صفر باشد.

۳۹- کدام شرط برای برقراری تعادل عمومی در یک بازار مصرف لازم است؟

- (۱) ارزش مازادهای انفرادی برابر هم باشند.  
 (۲) مازاد تقاضای کل برابر با صفر باشد.  
 (۳) مازاد انفرادی هر یک از مصرف‌کنندگان صفر باشد.  
 (۴) شیب منحنی بی‌تفاوتی مصرف برابر با شیب منحنی هزینه همسان باشد.

۴۰- اگر یک بنگاه در بازار تولید، باعث عدم صرفه‌جویی اقتصادی شود، به منظور برقراری شرایط بهینه پارتو، کدام راه‌حل پیشنهاد می‌شود؟

- (۱) وضع مالیات بر هر واحد تولید  
 (۲) وضع مالیات به صورت یک منبع معین  
 (۳) پرداخت یارانه بر هر واحد تولید  
 (۴) پرداخت یارانه به صورت منبع معین

۴۱- اگر تابع تولید به شکل  $q = f(x_1, x_2)$  باشد، با فرض اینکه کلیه نهاده‌ها به نسبت  $\lambda$  افزایش یابد، ضریب تابع

(e) با کشش هزینه (ε) چه ارتباطی دارند؟

$$e = \frac{1}{\varepsilon} \quad (۱) \quad e = \varepsilon \quad (۲)$$

$$e = 2\varepsilon \quad (۳) \quad (۴) \text{ ضریب تابع با کشش هزینه رابطه‌ای ندارد.}$$

۴۲- کدام مورد در رابطه با تبدیل یکنواخت تابع تولید کاب - داگلاس با ضریب ۲ (ضربدر ۲) درست است؟

- (۱) بر مسیر توسعه تأثیر دارد - تقاضای مشتق شده نهاده‌ها دو برابر می‌شود - مقدار تولید دو برابر می‌شود.  
 (۲) تأثیر بر مسیر توسعه ندارد - تقاضای مشتق شده نهاده‌ها دو برابر می‌شود - مقدار تولید دو برابر می‌شود.  
 (۳) تأثیر بر مسیر توسعه ندارد - تأثیر بر تقاضای مشتق شده نهاده‌ها ندارد - مقدار تولید دو برابر می‌شود.  
 (۴) تأثیر بر مسیر توسعه دارد - تأثیر بر تقاضای مشتق شده نهاده‌ها ندارد - تأثیر بر تولید ندارد.

- ۴۳- در انحصار دو طرفه، جواب‌های به‌دست آمده از روش ..... برابر با جواب‌های به‌دست آمده از روش ..... است.
- (۱) تسلط فروشنده - چانه‌زنی  
(۲) شبه رقابتی - چانه‌زنی  
(۳) شبه رقابتی - تسلط خریدار  
(۴) تسلط خریدار - چانه‌زنی
- ۴۴- در یک بازار انحصار رقابتی، بنگاه‌ها برای چه منظوری تبلیغ می‌کنند؟
- (۱) به منظور کم‌کشش کردن تقاضا برای محصول خود (۲) انتقال منحنی تقاضا برای محصول خود به سمت چپ  
(۳) کاهش محدودیت‌های ورود به صنعت (۴) افزایش در تأثیر عوامل خارجی
- ۴۵- مکان هندسی نقاط تعادل عمومی، در جعبه اجورث به وسیله کدام منحنی نشان داده می‌شود؟
- (۱) مسیر توسعه درآمدی (۲) رفاه اجتماعی  
(۳) مطلوبیت کل جامعه (۴) قرارداد
- ۴۶- از دیدگاه پارتو، یک تخصیص اولیه عوامل اقتصادی زمانی کارا و بهینه است، که کدام مورد درست باشد؟
- (۱) با هر تغییری در تخصیص عوامل اقتصادی، اگر تولید یک بنگاه افزایش یابد، تولید دیگری کم شود.  
(۲) با افزایش تولید یک بنگاه تولید سایر بنگاه‌ها نیز افزایش یابد.  
(۳) با افزایش سود یک بنگاه سود سایر بنگاه‌ها نیز افزایش یابد.  
(۴) سود هر یک از بنگاه‌ها حداکثر شود.
- ۴۷- در مدل  $Y_t = 0.2 + 0.4Y_{t-1}$ ، مقدار واریانس  $Y_t$  کدام است؟
- (۱)  $0.33$   
(۲) ۱  
(۳)  $1/19$   
(۴)  $2/5$
- ۴۸- کدام یک از شرایط، برای یک متغیر سری زمانی لازم است، تا آن دارای ایستایی ضعیفی باشد؟
- (الف) دارای میانگین ثابت باشد.  
(ب) دارای واریانس ثابت باشد.  
(ج) دارای کواریانس ثابت برای وقفه‌های مشخص باشد.  
(د) دارای توزیع احتمالات ثابت باشد.
- (۱) الف و ج (۲) الف، ب و ج (۳) ب و د (۴) همه موارد
- ۴۹- در مدل  $\Delta Y_t = \alpha Y_{t-1} + u_t$ ، متغیر سری زمانی  $Y_t$ ، تحت چه شرایطی غیرایستا است؟
- (۱)  $\alpha = 0$  (۲)  $\alpha < 1$   
(۳)  $\alpha = 1$  (۴)  $0 < \alpha < 1$
- ۵۰- در مدل  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 D_i + \beta_3 D_i X_{1i} + u_i$  اگر  $Y_i$  حقوق کارگر  $i$ ام،  $X_{1i}$  تعداد سال تجربه کارگر  $i$ ام،  $D_i$  متغیر مجازی  $D = 1$  مربوط به زنان و  $D = 0$  مربوط به مردان باشد. کدام یک از موارد نشان می‌دهد که حقوق کارگران زن با نرخ کمتری، نسبت به تعداد سال‌های تجربه آنان افزایش می‌یابد؟
- (۱)  $\beta_3 < 0$  (۲)  $\beta_3 > 0$   
(۳)  $\beta_2 < 0$  (۴)  $\beta_2 > 0$

- ۵۱- در کدام یک از داده‌ها، از آزمون ریشه واحد ADF استفاده می‌شود؟
- (۱) معکوس
  - (۲) ترکیبی سری زمانی و مقطع عرضی
  - (۳) مقطع عرضی
  - (۴) سری زمانی
- ۵۲- برای آزمون واریانس ناهمسانی به روش White، در مدل  $Y_t = \beta_1 + \beta_2 X_{2t} + \beta_3 X_{3t} + u_t$ ، کدام مدل برآورد می‌شود؟
- (۱)  $u_t = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-1} + v_t$
  - (۲)  $u_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-1} + v_t$
  - (۳)  $u_t = \alpha_0 + \alpha_1 X_{2t} + \alpha_2 X_{3t} + \alpha_4 X_{2t}^2 + \alpha_5 X_{3t}^2 + \alpha_6 X_{2t} X_{3t} + v_t$
  - (۴)  $u_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 X_{2t} + \alpha_2 X_{3t} + \alpha_4 X_{2t}^2 + \alpha_5 X_{3t}^2 + \alpha_6 X_{2t} X_{3t} + v_t$
- ۵۳- اگر دو متغیر  $P_{1t}$  و  $P_{2t}$  همگرا (Cointegrate) باشند، کدام یک از جملات در مورد آنها صادق است؟
- (۱) دو متغیر  $P_{1t}$  و  $P_{2t}$  از درجات متفاوت نایستایی می‌باشند.
  - (۲) بین  $P_{1t}$  و  $P_{2t}$  باید یک رابطه کوتاه مدت وجود داشته باشد.
  - (۳) جمله خطای حاصل از رگرسیون  $P_{2t}$  بر روی  $P_{1t}$  ایستا خواهد بود.
  - (۴)  $P_{1t}$  و  $P_{2t}$  ایستا هستند.
- ۵۴- الگوی رگرسیونی  $Q = \alpha_1 + \alpha_2 P_{2t} + \alpha_3 P_{3t} + e_t$  را در نظر بگیرید. می‌خواهیم با استفاده از روش چاو (Chow) شکست ساختاری را آزمون کنیم. مشاهدات ما مربوط به ۵۰ سال گذشته است. به نظر می‌رسد در ۲۰ سال قبل یک شکست ساختاری در پارامترهای الگو اتفاق افتاده باشد. سه الگو با مختصات بالا برآورد می‌کنیم. یکی با کل ۵۰ مشاهده، یکی با ۲۰ مشاهده برای دوره آخر و یکی با ۳۰ مشاهده برای دوره اول، برای هر الگو مجذور مربعات (RSS) به دست می‌آوریم. کدام RSS مربوط به الگوی غیرمقید است؟
- (۱) RSS برای کل نمونه
  - (۲) مجموع RSS برای دو نمونه
  - (۳) RSS برای نمونه اول
  - (۴) RSS برای نمونه دوم
- ۵۵- یک سیستم معادلات همزمان داریم که تمام معادلات آن درست تعیین هویت شده‌اند (Just identified). در عین حال کواریانس بین جملات خطا در معادلات مختلف صفر نیست. کدام یک از برآوردکننده‌ها را برای برآورد پارامترهای این الگو استفاده خواهید کرد؟
- (۱) OLS (حداقل مربعات معمولی)
  - (۲) IV (برآوردکننده متغیرهای ابزاری)
  - (۳) 3SLS (حداقل مربعات سه مرحله‌ای)
  - (۴) 2SLS (حداقل مربعات دو مرحله‌ای)
- ۵۶- کدام عبارت درست است؟
- (۱) با وجود متغیر Stochastic در لیست متغیرهای مستقل، همیشه برآوردکننده IV بر OLS ترجیح دارد.
  - (۲) برآوردکننده GLS همیشه بر OLS ترجیح دارد.
  - (۳) اگر جملات خطا نرمال باشد، برآوردکننده‌های ML و OLS پاسخ‌های یکسانی را خواهد داشت.
  - (۴) برآوردکننده ML، همیشه بر برآوردکننده‌های GLS و OLS ترجیح دارد.



۵۷- رگرسیون زیر را در نظر بگیرید:

$$Q_t = B_0 + B_1 P_t + B_2 D_1 + B_3 (P_t \times D_1) + u_t$$

$P_t$  = قیمت در زمان  $t$

$Q_t$  = مقدار تقاضا در زمان  $t$

$D_1 = 1$  برای دوره ۱ تا  $M$

$D_1 = 0$  برای دوره  $M+1$  تا  $T$

کدام یک از جملات در مورد ضرایب این رگرسیون، درست است؟

(۱)  $B_1$  و  $B_2$  با هم اثر قیمت بر تقاضا را در دو دوره نشان می‌دهند.

(۲)  $B_2$  اثر هر یک از دو دوره زمانی را بر تقاضا نشان می‌دهد.

(۳)  $B_1$  اثر قیمت بر تقاضا را در طول دوره نشان می‌دهد.

(۴)  $B_3$  تفاوت اثر قیمت بر تقاضا را در دو دوره نشان می‌دهد.

۵۸- با توجه به الگوی اقتصادسنجی زیر، کدام مورد صحیح است؟

$$\Delta Q_t = \alpha_1 \Delta P_{1t} + \alpha_2 \Delta P_{2t} + \alpha_3 (Q_{t-1} - B_1 P_{1t-1} - B_2 P_{2t-1}) + e_t$$

(۱) مقدار پارامتر  $\alpha_3$  باید منفی و بزرگتر از یک باشد تا همگرایی بین متغیرها را نشان دهد.

(۲)  $B_1$  و  $B_2$  رابطه بلندمدت بین مقدار تقاضا و قیمت‌ها را نشان می‌دهند.

(۳)  $\alpha_1$  و  $\alpha_2$  رابطه بلندمدت بین قیمت‌ها و مقدار تقاضا را نشان می‌دهند.

(۴)  $B_1$  و  $B_2$  رابطه کوتاه‌مدت بین مقدار تقاضا و قیمت‌ها را نشان می‌دهند.

۵۹- اگر میل نهایی به پس‌انداز برابر با  $0/4$  باشد، با افزایش  $50$  واحد سرمایه‌گذاری مستقل، درآمد ملی را چقدر

افزایش می‌دهد؟

(۱) ۷۵

(۲) ۱۰۰

(۳) ۱۲۵

(۴) ۱۵۰

۶۰- در بلندمدت تقاضا برای پول بیشتر به کدام عامل بستگی دارد؟

(۱) سطح قیمت‌ها

(۲) نرخ بهره

(۳) دسترسی به کارت‌های اعتباری

(۴) دسترسی به تسهیلات بانکی

۶۱- در بلندمدت، چگونه تورم به وجود می‌آید؟

(۱) از طریق افزایش قیمت نهاده‌ها مثل نفت و نیروی کار

(۲) توسط دولت از طریق چاپ بی‌رویه اسکناس

(۳) توسط دولت از طریق افزایش مالیات

(۴) توسط بانک‌ها با کمتر کردن میزان پرداخت وام

۶۲- اگر شاخص قیمت‌ها در سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ به ترتیب برابر با ۲۶۳ و ۲۸۳ باشد، در این صورت نرخ تورم چند درصد است؟

(۱) ۰/۲

(۲) ۰/۷۶

(۳) ۷/۶

(۴) ۲۰

۶۳- کدام یک از آثار، ناشی از سیاست پول انبساطی است؟

(۱) انتقال منحنی LM به سمت خارج و کاهش نرخ بهره

(۲) انتقال منحنی LM به سمت داخل و کاهش نرخ بهره

(۳) انتقال منحنی LM به سمت داخل و افزایش نرخ بهره

(۴) انتقال منحنی LM به سمت خارج و افزایش نرخ بهره

۶۴- اگر در یک اقتصاد بسته،  $C = 20 + 0/5Y$  و  $I = I_0$  باشد، در سطح درآمد ملی برابر ۲۰۰، مقدار  $I_0$  چقدر است؟

(۱) ۸۰

(۲) ۱۰۰

(۳) ۱۱۰

(۴) ۱۲۰

۶۵- به چه دلیل (دلایلی) معمولاً رشد بخش غیرکشاورزی بیشتر از رشد بخش کشاورزی است و در نتیجه در طول زمان و در روند توسعه اقتصادی، سهم بخش کشاورزی در حال کاهش است؟

(۱) تغییر در ساختار، ترکیب منابع و نهادهای بخش کشاورزی

(۲) اثر شهرنشینی

(۳) قانون انگل

(۴) همه موارد

۶۶- با فرض آنکه در یک مدل دو بخشی:  $I = 200 + 0.1y$  باشد، آنگاه مقدار مصرف تعادلی چقدر است؟  $S = -200 + 0.2y$

(۱) ۳۰۰۰ (۲) ۳۴۰۰

(۳) ۴۴۰۰ (۴) ۵۰۰۰

۶۷- با فرض آنکه در یک مدل ساده دو بخشی، ضریب تکاثر برابر با ۳ باشد، تابع پس‌انداز کدام است؟

(۱)  $S = -100 + 0.5y$  (۲)  $S = -200 + 0.3y$

(۳)  $S = -200 + 0.4y$  (۴)  $S = -100 + 0.2y$

۶۸- اعمال یک سیاست مالی تأثیر بیشتری بر درآمد ملی خواهد داشت، اگر کدام مورد صحیح باشد؟

(۱) میل نهایی به پس‌انداز خیلی بالا باشد.

(۲) سرمایه‌گذاری نسبت به تغییرات نرخ بهره خیلی حساس باشد.

(۳) سرمایه‌گذاری نسبت به تغییرات نرخ بهره خیلی حساس نباشد.

(۴) تقاضای پول نسبت به تغییرات نرخ بهره خیلی حساس نباشد.

۶۹- اگر یک نفر از اهالی کشور ترکیه مالک یک آپارتمان در ایران باشد، اجاره‌ای که او از این آپارتمان دریافت می‌کند،

شامل کدام مورد می‌شود؟

(۱) در GNP ترکیه منظور می‌شود. (۲) در GNP ایران وارد می‌شود.

(۳) در GNP ترکیه وارد می‌شود. (۴) در GNP ایران منظور می‌شود.

۷۰- اگر فرض شود یک مصرف‌کننده انتظار داشته باشد که T سال زندگی کند، ثروت او W و R سال بعد هم

بازنشست می‌شود، درآمد کسب شده او قبل از بازنشستگی Y می‌باشد. اگر او بخواهد در همه سال‌های عمر خود

سطح مصرف یکسانی داشته باشد، تابع مصرف او کدام است؟

(۱)  $C = \frac{W+Y}{T+R}$  (۲)  $C = \frac{W}{T} + Y$

(۳)  $C = \frac{W+Y}{T}$  (۴)  $C = \frac{1}{T}W + \frac{R}{T}Y$



