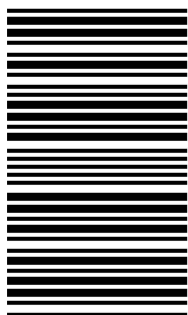


کد کنترل

834

A



834A

عصر پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۳ از ۳



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

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»  
مقام معظم رهبری

**آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۴**  
**اقتصاد کشاورزی (کد ۲۴۱۶)**

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	اقتصاد خرد، اقتصادسنجی، اقتصاد توسعه کشاورزی	۳۴	۱	۳۴
۲	اقتصاد خرد تکمیلی، اقتصادسنجی تکمیلی (۱)، اقتصاد کلان تکمیلی	۳۶	۳۵	۷۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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 یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی 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:

اقتصاد خرد، اقتصادسنجی، اقتصاد توسعه کشاورزی:

- ۱- بازار کارتل، شبیه کدام یک از بازارها است؟  
 (۱) انحصار یک‌جانبه  
 (۲) انحصار کامل  
 (۳) انحصار چندجانبه  
 (۴) انحصار متقابل
- ۲- اگر در بازار انحصار دوجانبه، تقاضای بازار به صورت  $P = 50 - 0.25Q$  و هزینه نهایی بنگاه اول  $Q_1$  و هزینه نهایی بنگاه دوم  $2/5$  باشد، براساس راه‌حل تباری (سازش)، تولید کل دو بنگاه چقدر است؟  
 (۱) ۵۰  
 (۲) ۹۵  
 (۳) ۱۱۰  
 (۴) ۱۹۰
- ۳- تابع تقاضای یک مصرف‌کننده، به صورت  $P = 400 - Q$  است. اگر قیمت از ۲۸۰ به ۳۰۰ افزایش یابد، مازاد تقاضای مصرف‌کننده چقدر کاهش می‌یابد؟  
 (۱) ۲۲  
 (۲) ۲۲۰۰  
 (۳) ۵۰۰۰  
 (۴) ۷۲۰۰
- ۴- تئوری منحنی تقاضای شکسته، در کدام بازار برای تعیین تعادل استفاده می‌شود؟  
 (۱) انحصار رقابتی  
 (۲) انحصار دوجانبه  
 (۳) انحصار چندجانبه، وقتی کالاها همگن باشند.  
 (۴) انحصار چندجانبه، وقتی کالاها ناهمگن باشند.
- ۵- اگر ضریب لاگرانژ در حداقل‌سازی مخارج با قید مطلوبیت ثابت ۲۰۰ یوتیل، برابر با نیم باشد، مفهوم آن چیست؟  
 (۱) مصرف‌کننده برای به‌دست آوردن ۲۱۰ یوتیل، باید ۵ تومان، بیشتر خرج کند.  
 (۲) اگر یک تومان به بودجه مصرف‌کننده اضافه شود، نیم یوتیل به مطلوبیت نهایی مصرف‌کننده اضافه می‌شود.  
 (۳) اگر یک تومان به بودجه مصرف‌کننده اضافه شود، نیم یوتیل به مطلوبیت کل مصرف‌کننده اضافه می‌شود.  
 (۴) مصرف‌کننده برای به‌دست آوردن ۲۱۰ یوتیل، باید ۱۰ تومان، بیشتر خرج کند.
- ۶- در دنیای دوکالایی، اگر تابع مطلوبیت،  $U = 24Q_1 + 12Q_2$  و قیمت کالای اول ۳۰ ریال و قیمت کالای دوم ۱۰ ریال باشد، آنگاه حداکثر مطلوبیت با بودجه ۱۵۰ تومان، چند یوتیل است؟  
 (۱) ۱۸۰  
 (۲) ۱۰۸۰  
 (۳) ۱۸۰۰  
 (۴) با این اطلاعات قابل محاسبه نیست.
- ۷- سهم کالای اول در بودجه فرد، در دنیای دو کالایی که مصرف‌کننده تمام درآمد خود را مصرف می‌کند، چنانچه قیمت کالای دوم نصف کالای اول و تابع مطلوبیت به شکل  $U = 25Q_1^{0.1} Q_2^{0.4}$  باشد، چقدر است؟  
 (۱) ده درصد  
 (۲) بیست درصد  
 (۳) بستگی به سطح درآمد دارد.  
 (۴) با این اطلاعات، قابل محاسبه نیست.

- ۸- اگر تقاضا به شکل  $Q = 300 - 2P$  باشد، آنگاه افزایش قیمت از ۸۰ به ۱۲۰، چه تغییری در مازاد مصرف‌کننده ایجاد می‌کند؟
- (۱) ۴۰۰۰ واحد کاهش می‌یابد.  
 (۲) ۴۰۰۰ واحد افزایش می‌یابد.  
 (۳) ۴۰ واحد کاهش می‌یابد.  
 (۴) ۴۰ واحد افزایش می‌یابد.
- ۹- اگر تابع مطلوبیت مصرف‌کننده‌ای، به صورت  $U = X^{0.5} + Y$  باشد، تابع تقاضای هیکس برای  $Y$  کدام است؟
- (۱)  $Y = \frac{U}{P_y} - 0.5 \left( \frac{P_x}{P_y} \right)$   
 (۲)  $Y = U - 0.5 \left( \frac{P_x}{P_y} \right)$   
 (۳)  $Y = U - 0.5 \left( \frac{P_y}{P_x} \right)$   
 (۴)  $Y = \frac{U}{P_y} - 0.5 \left( \frac{P_y}{P_x} \right)$
- ۱۰- کدام اقدام توسط دولت، مانع از تحقق تعادل در بازار می‌شود؟
- (۱) وضع مالیات بر سود  
 (۲) وضع مالیات بر درآمد  
 (۳) برقراری قیمت سقف  
 (۴) وضع مالیات بر هر واحد کالا
- ۱۱- کدام مورد، یک نمونه از یک کالای عمومی خالص است؟
- (۱) برق تولیدشده از سد آبی  
 (۲) دفاع ملی  
 (۳) بیمه تأمین اجتماعی  
 (۴) خدمات پستی
- ۱۲- چگونه مداخله دولت، می‌تواند حالت انحصار کامل فروش را به بهینه پارتو برساند؟
- (۱) پرداخت یارانه به هر واحد تولید و دریافت مالیات بر سود  
 (۲) پرداخت یارانه مقطوع و دریافت مالیات مقطوع  
 (۳) پرداخت یارانه به هر واحد تولید و دریافت مالیات مقطوع  
 (۴) پرداخت یارانه مقطوع و دریافت مالیات بر درآمد
- ۱۳- ردّ یک فرضیه درست، موجب کدام خطا می‌شود؟
- (۱) نوع اول  
 (۲) نوع دوم  
 (۳) ساختاری  
 (۴) فرضیه
- ۱۴- در مدل  $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + u_i$ ، عبارت  $u_i$  چه چیزی را نشان می‌دهد؟
- (۱) خطای اندازه‌گیری  
 (۲) اثر تقریبی سایر متغیرهای مؤثر بر  $Y$   
 (۳) ارزش‌های  $Y$  که در آمار وجود ندارند.  
 (۴) اثر تقریبی سایر متغیرهای مؤثر بر  $Y$  که از مدل حذف شده‌اند.
- ۱۵- حذف یک متغیر مربوط از مدل رگرسیونی، ممکن است موجب کدام مورد شود؟
- (۱) هم‌خطی  
 (۲) خودهمبستگی  
 (۳) ناهمسانی واریانس  
 (۴) همه موارد
- ۱۶- مفهوم خودهمبستگی، در یک مدل کدام است؟
- (۱) مساوی نبودن مربعات جملات اخلاص  
 (۲) عدم استقلال جملات اخلاص  
 (۳) بستگی داشتن جملات اخلاص به متغیر وابسته  
 (۴) یکسان نبودن واریانس جمله اخلاص برای همه مشاهدات
- ۱۷- یک فرایند گام تصادفی، در حقیقت کدام سری زمانی را نشان می‌دهد؟
- (۱) خوش‌رفتار  
 (۲) نامانا  
 (۳) مانا  
 (۴) تفاضلی
- ۱۸- کدام مدل رگرسیون، دارای متغیرهای کمی و کیفی است؟
- (۱) DUMMY  
 (۲) ANCOVA  
 (۳) ANOVA  
 (۴) PARALLEL

- ۱۹- در مدل رگرسیونی  $Y_i = \alpha_1 + \alpha_2 D_{2i} + \alpha_3 D_{3i} + \alpha_4 (D_{2i} D_{3i}) + \beta x_i$ ، عبارت  $D_{2i} D_{3i}$  بیانگر چه مفهومی است؟  
 (۱) اثر جانمایی (۲) اثرات متقابل (۳) اثر انعکاسی (۴) اختلاف تفاضلی
- ۲۰- در مدل  $y_i = \alpha + \beta_0 x_t + \beta_1 x_{t-1} + \beta_2 x_{t-2}$ ، ضریب تأثیر آنی کدام است؟  
 (۱)  $\beta_0$  (۲)  $\alpha + \beta$  (۳)  $\alpha$  (۴)  $\beta_0 + \beta_1 + \beta_2$
- ۲۱- کدام روش را می‌توان NLLS (حداقل مربعات غیرخطی) نامید؟  
 (۱) خطی‌سازی تکراری (۲) جستجوی مستقیم (۳) بهینه‌سازی مستقیم (۴) آزمون و خطا
- ۲۲- برآزش  $Y_t$  بر حسب  $X_t$  با استفاده از یک مدل با وقفه زمانی، نشان‌دهنده این است که مقدار  $Y$  به وسیله کدام مورد تعیین می‌شود؟  
 (۱) چندین وقفه  $X$  (۲) چندین وقفه  $Y$  (۳)  $Y_{t-1}$  (۴)  $X_{t-1}$
- ۲۳- با استفاده از کدام داده، بهتر می‌توان واکنش زارعین را در ارتباط با مجموعه سیاست‌های بخش کشاورزی شبیه‌سازی کرد؟  
 (۱) پانلی (مرکب) (۲) سری زمانی (۳) مقطعی (۴) هیچ‌کدام
- ۲۴- مطابق فرض تودارو، مهاجرت بیشتر واکنش نسبت به کدام مورد است؟  
 (۱) تفاوت درآمد مورد انتظار در شهر و روستا (۲) ارزش کنونی درآمد واقعی در شهر (۳) تفاوت درآمد واقعی در شهر و روستا (۴) احتمال به دست آوردن شغلی در شهر
- ۲۵- کدام مورد، از ویژگی‌های توسعه‌نیافتگی در یک کشور است؟  
 (۱) ضریب جینی بزرگ - بار تکفل زیاد - بهره‌وری پایین عوامل تولید  
 (۲) ضریب جینی کوچک - بار تکفل کم - بهره‌وری بالای عوامل تولید  
 (۳) ضریب جینی بزرگ - بار تکفل کم - بهره‌وری پایین عوامل تولید  
 (۴) ضریب جینی کوچک - بار تکفل زیاد - بهره‌وری پایین عوامل تولید
- ۲۶- انتقال نامرئی سرمایه از بخش کشاورزی به سایر بخش‌های اقتصادی، به ترتیب در اثر کاهش و انتقال مرئی سرمایه در اثر افزایش کدام موارد است؟  
 (۱) یارانه‌های بخش کشاورزی - قیمت‌های نسبی بخش کشاورزی  
 (۲) یارانه‌های بخش کشاورزی - مالیات‌های بخش کشاورزی  
 (۳) قیمت‌های نسبی بخش کشاورزی - مالیات‌های بخش کشاورزی  
 (۴) قیمت‌های نسبی بخش کشاورزی - یارانه‌های بخش کشاورزی
- ۲۷- طبق نظریه «نوآوری القایی»، کشاورزان برای زمینه‌سازی «نوآوری نهادی» که تغییرات فنی را تشریح می‌کند، از چه سیاستی استفاده می‌کنند؟  
 (۱) فشار سیاسی (۲) دانش فنی (۳) سرمایه‌گذاری در نهاده‌های پربازده (۴) صرف زمان بیشتر برای آموزش
- ۲۸- اگر نیمی از مردم کشوری ۴۰٪ و نیمی دیگر ۶۰٪ از درآمد ملی کشور را در اختیار داشته باشند، «ضریب جینی» در این کشور چقدر است؟  
 (۱) ۰/۳ (۲) ۰/۴ (۳) ۰/۵ (۴) ۰/۶
- ۲۹- مهم‌ترین عامل رشد اقتصادی، در طول فرایند رشد و توسعه اقتصادی، کدام است؟  
 (۱) افزایش بهره‌وری (۲) افزایش اشتغال (۳) پیشرفت فناوری (۴) تراکم سرمایه
- ۳۰- در یک کشور توسعه یافته که بخش غیرکشاورزی ۸۰٪ از تولید ناخالص داخلی را تشکیل می‌دهد، سهم بخش کشاورزی در توسعه ۱۰٪ است. اگر در این کشور، نرخ رشد بخش غیرکشاورزی ۲۵٪ باشد، نرخ رشد بخش کشاورزی، چند درصد است؟  
 (۱) ۲/۵ (۲) ۳/۲ (۳) ۱۱ (۴) ۲۰

- ۳۱- کدام مورد، موجب تأثیر مثبت و همسو توسعه تجارت خارجی و بازارهای بین‌المللی بر روی توسعه اقتصادی می‌شود؟  
 (۱) افزایش واردات کالاهای مصرفی - تخصصی کردن تولید - بهبود قوانین تجاری  
 (۲) تخصصی کردن تولید - افزایش مزیت رقابتی - بهبود قوانین تجاری  
 (۳) افزایش واردات کالاهای مصرفی - تخصصی کردن تولید - افزایش مزیت رقابتی  
 (۴) تخصصی کردن تولید - افزایش مزیت رقابتی - انتقالات بین‌المللی سرمایه
- ۳۲- کدام الگو نشان داد که با انتقال نیروی کار مازاد از بخش کشاورزی به صنعت، اقتصاد می‌تواند کاملاً تجاری و توسعه یافته شود؟  
 (۱) شومپیتر (۲) شولتز (۳) لویی (۴) فی و رانیس
- ۳۳- به ترتیب، «نسبت نهاده‌های خریداری شده از سایر صنایع به ارزش کل تولید یک صنعت خاص» و «نسبت محصول فروخته شده به سایر صنایع به میزان فروش یک صنعت خاص» را چه می‌گویند؟  
 (۱) ارتباطات پیشین - ارتباطات پسین  
 (۲) ارتباطات پسین - ارتباطات پیشین  
 (۳) ضریب ورودی ماتریس لئونتیف - ضریب خروجی ماتریس لئونتیف  
 (۴) ضریب خروجی ماتریس لئونتیف - ضریب ورودی ماتریس لئونتیف
- ۳۴- کدام نظریه بیان می‌کند که در کشورهای در حال توسعه، فقط رشد تولید یا ایجاد یک مازاد کشاورزی لازم نیست، بلکه پایداری و دوام آن از طریق پیشرفت‌های فنی نیز لازم است؟  
 (۱) شولتز (۲) جرگنسون (۳) فی و رانیس (۴) لویی

اقتصاد خرد تکمیلی، اقتصادسنجی تکمیلی (۱)، اقتصاد کلان تکمیلی:

- ۳۵- اگر قیمت محصول برابر ۴۸ و هزینه نهایی به شکل  $MC = 30 + Q$  باشد، آنگاه هزینه متغیر در نقطه بهینه چقدر است؟  
 (۱) ۲۵۰ (۲) ۷۰۲ (۳) ۱۱۲۵ (۴) با این اطلاعات، قابل محاسبه نیست.
- ۳۶- اگر هزینه متغیر تولید برابر با ۲۰۰ تومان و تابع تولید به شکل  $Y = 4X_1^{0.3} X_2^{0.5}$  باشد، آنگاه چند درصد افزایش تولید، منجر به افزایش هزینه متغیر به ۲۵۰ تومان خواهد شد؟  
 (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) با این اطلاعات، قابل محاسبه نیست.
- ۳۷- اگر قیمت دو کالای X و Y به ترتیب ۲ و ۵ باشد و تقاضای مصرف‌کننده کالای X در نقطه تعادل ۲۵ بوده در حالی که درآمد او ۱۵۰ واحد و تابع مطلوبیت او  $U = \min(aX, bY)$  باشد، مقادیر a و b به ترتیب، کدام است؟  
 (۱) ۱ و ۲ (۲) ۳ و ۴ (۳) ۲ و ۳ (۴) ۴ و ۵
- ۳۸- منحنی قیمت - مصرف برای کالای  $X_1$ ، در صورتی که تابع مطلوبیت به صورت  $U = X_1 X_2$  باشد، به کدام صورت است؟  
 (۱) دارای شیب منفی (۲) دارای شیب مثبت (۳) موازی محور  $X_1$  (۴) موازی محور  $X_2$
- ۳۹- انحصارگر کامل فروش، دارای تقاضا به شکل  $Q = 60 - 2P$  و هزینه نهایی ۲۰ است. اگر وی اقدام به تبعیض کامل قیمت نماید، در مقایسه با عدم تبعیض، چقدر به سود وی اضافه خواهد شد؟  
 (۱) ۱۲۵ (۲) ۲۰۰ (۳) ۴۰۰ (۴) با این اطلاعات، قابل محاسبه نیست.
- ۴۰- در تابع عرضه  $Q = -10 + 2P$ ، مازاد تولیدکننده در  $P = 40$  چقدر است؟  
 (۱)  $25 - 10P + P^2$  (۲)  $50 - 20P + 2P^2$  (۳)  $40 - 10P + 4P^2$  (۴) با این اطلاعات، قابل محاسبه نیست.

- ۴۱- اگر در یک بازار انحصار متقابل، فروشنده بر بازار مسلط باشد، فروشنده برای حداکثر کردن سود، چه نقطه‌ای را انتخاب می‌کند؟
- (۱)  $MC = P$  (۲)  $MR = MC$  (۳)  $VMP_x = P_x$  (۴)  $VMP_x = MFC_x$
- ۴۲- در کدام بازار، منحنی درآمد متوسط می‌تواند حالت شکسته داشته باشد؟
- (۱) انحصار متقابل (۲) رقابت کامل (۳) انحصار کامل (۴) انحصار چندجانبه فروش
- ۴۳- در یک بازار انحصار متقابل، اگر خریدار بر بازار مسلط باشد، نقطه تعادل انحصارگر خریدار کدام است؟
- (۱)  $MC = P$  (۲)  $VMP_x = MFC_x$  (۳)  $VMP_x = P_x$  (۴)  $MC = MR$
- ۴۴- در یک بازار مصرف، که صرفاً ذخایر اولیه کالاهای بین دو مصرف‌کننده مبادله می‌شود، شرط برقراری تعادل عمومی کدام است؟
- (۱) مازاد تقاضای کل، برابر با صفر باشد.  
 (۲) مازاد تقاضای انفرادی، برابر یکدیگر باشد.  
 (۳) عرضه برابر تقاضا باشد.  
 (۴) هریک از دو مصرف‌کننده، به‌طور مساوی از کالاها داشته باشند.
- ۴۵- شرط تعادل عمومی در یک بازار مصرف که دو مصرف‌کننده و دو کالا که یکی از آنها کالایی عمومی می‌باشد، کدام است؟
- (۱)  $MRS_1 + MRS_2 = MR$  (۲)  $MRS_1 = MRS_2$   
 (۳)  $MRS_1 + MRS_2 = RPT$  (۴)  $MRS_1 = MRS_2 = RPT$
- ۴۶- اگر در یک بازار مصرف دو کالا - دو مصرف‌کننده، شیب منحنی‌های بی‌تفاوتی مصرف دو مصرف‌کننده برابر نباشند، کدام مورد درست است؟
- (۱) تعادل عمومی و تعادل جزئی، هر دو برقرار هستند.  
 (۲) تعادل جزئی برقرار است، ولی تعادل عمومی برقرار نیست.  
 (۳) تعادل عمومی وجود دارد، ولی تعادل جزئی برقرار نیست.  
 (۴) تعادل عمومی وجود ندارد.
- ۴۷- کدام موارد، با هم همخوانی ندارند؟
- (۱) آزمون دیکی فولر - واریانس ناهمسانی  
 (۲) آزمون h دوربین - خودهمبستگی در مدل‌های وقفه زمانی  
 (۳) آزمون F - آزمون فرضیه تساوی کلیه ضرایب  
 (۴) مدل با وقفه زمانی - روش کویک
- ۴۸- کدام مورد، یک راه‌حل مطمئن برای رفع هم‌خطی است؟
- (۱) تبدیل متغیرها  
 (۲) استفاده از آمار ترکیبی  
 (۳) استفاده از آمار و اطلاعات اضافی  
 (۴) حذف متغیری که باعث هم‌خطی می‌شود.
- ۴۹- کدام مورد، روشی برای رفع هم‌خطی در یک رگرسیون محسوب نمی‌شود؟
- (۱) حذف یک متغیر  
 (۲) استفاده از آمار و اطلاعات بیشتر  
 (۳) تقسیم متغیرها به یکی از متغیرهای مستقل  
 (۴) گرفتن لگاریتم از متغیرهای مدل
- ۵۰- اگر در یک مدل رگرسیونی، مقدار آماره (BP) Breuch Pagan برابر با ۴/۵ و مقدار جدول  $\chi^2$  برابر با ۳/۵ باشد، کدام مورد وجود دارد؟
- (۱) خطای تصریح (۲) خودهمبستگی (۳) واریانس ناهمسانی (۴) هم‌خطی
- ۵۱- علت انجام آزمون مانایی در مورد متغیرهای سری زمانی چیست؟
- (۱) افزایش قدرت پیش‌بینی مدل  
 (۲) وجود متغیر روند  
 (۳) تشخیص وجود ریشه واحد  
 (۴) خطر وجود رگرسیون ساختگی

- ۵۲- استفاده از روش OLS برای برآورد پارامترهای هریک از معادلات، در سیستم معادلات هم‌زمان، باعث کدام مورد می‌شود؟  
 (۱) تخمین‌های سازگار  
 (۲) تخمین‌های نارایب  
 (۳) تخمین‌های سازگار و نارایب  
 (۴) تخمین‌های ناسازگار و تورش‌دار
- ۵۳- در معادله تفاضلی  $\Delta Y_t = \beta_1 \Delta X_t + \beta_2 + \varepsilon_t$ ، نقش  $\beta_2$  کدام است؟  
 (۱) ضریب متغیر روند  
 (۲) عرض از مبدأ  
 (۳) ضریب ثابت  
 (۴) انحراف معیار
- ۵۴- منظور از ویژگی مانای ضعیف چیست؟  
 (۱) واریانس و خودکوریانس سری زمانی، هم‌جهت با هم حرکت نکنند.  
 (۲) میانگین، واریانس و خودکوریانس‌های سری زمانی، در طی زمان ثابت باشند.  
 (۳) میانگین، واریانس و خودکوریانس‌های سری زمانی، در طی زمان ثابت نباشند.  
 (۴) واریانس و خودکوریانس سری زمانی، هم‌جهت با هم حرکت کنند.
- ۵۵- رابطه برآوردشده بین GDP یک کشور و t (زمان به سال)، به شکل  $\text{LnGDP} = 800 + 0.7 \cdot 2t$  است. عدد  $0.7 \cdot 2$  چه چیزی را نشان می‌دهد؟  
 (۱) نرخ رشد سالیانه GDP  
 (۲) استقلال t از GDP  
 (۳) تغییرات سالیانه GDP  
 (۴) قدر مطلق افزایش GDP
- ۵۶- اگر در بین ۱۰۰ مشاهده، متغیر تصادفی x به ترتیب دارای میانگین و واریانس ۳ و ۴ باشد، انحراف معیار متغیر  $\bar{x}$  چقدر است؟  
 (۱)  $0.4$   
 (۲)  $0.2$   
 (۳) ۲  
 (۴) ۴
- ۵۷- در مدل  $y = \alpha + \beta x + u$ ، متغیر (y = تغییر در نرخ تورم) و (x = نرخ بیکاری) است. نرخ طبیعی بیکاری کدام است؟  
 (۱)  $-\frac{\beta}{\alpha}$   
 (۲)  $-\frac{\alpha}{\beta}$   
 (۳)  $\alpha$   
 (۴)  $\beta$
- ۵۸- مشکل عمده با یک مدل با وقفه زمانی کدام است؟  
 (۱) بزرگ بودن واریانس ضرایب برآوردشده  
 (۲)  $R^2$  کوچک  
 (۳) اریب بودن ضرایب برآوردشده  
 (۴) غیرممکن بودن تعیین دوره وقفه
- ۵۹- اگر GDP ترکیه از GNP آن بزرگ‌تر باشد، کدام مورد درست است؟  
 (۱) GDP واقعی، بیشتر از GDP اسمی است.  
 (۲) GNP واقعی، بیشتر از GNP اسمی است.  
 (۳) کالاهای واسطه‌ای، بیشتر از کالاهای نهایی هستند.  
 (۴) تولید کشورهای خارجی در ترکیه، بیشتر از تولید تولیدکنندگان ترکیه در کشورهای خارجی است.
- ۶۰- در کدام یک از معادلات LM زیر، سیاست‌های انبساطی نرخ بهره را شدیدتر افزایش می‌دهد؟  
 (۱)  $y = 600 + 15 \cdot r$   
 (۲)  $y = 1000 + 25 \cdot r$   
 (۳)  $y = 1000 + 35 \cdot r$   
 (۴)  $y = 600 + 28 \cdot r$
- ۶۱- خرید اوراق بهادار توسط بانک مرکزی، چه سیاستی محسوب می‌شود؟  
 (۱) مالی انقباضی  
 (۲) مالی انبساطی  
 (۳) پولی انقباضی  
 (۴) پولی انقباضی
- ۶۲- مطابق مدل شتاب، وقتی اقتصاد وارد رکود شده و GNP کاهش می‌یابد، انتظار می‌رود که سطح سرمایه‌گذاری خالص چه تغییری می‌یابد؟  
 (۱) با نرخ کاهنده‌ای اضافه شود.  
 (۲) کاهش یابد، ولی هم‌چنان مثبت باشد.  
 (۳) صفر شود.  
 (۴) منفی شود.

- ۶۳- با ثابت بودن سایر شرایط، چنانچه پرداخت‌های انتقالی دولت اضافه شود، منحنی IS، چه تغییری می‌یابد؟  
 (۱) به سمت چپ انتقال می‌یابد.  
 (۲) به سمت راست انتقال می‌یابد.  
 (۳) پرشیب‌تر می‌شود.  
 (۴) کم‌شیب‌تر می‌شود.
- ۶۴- مطابق نتایج تحلیل سیکل زندگی و درآمد واقعی، چون مصرف و پس‌انداز تحت تأثیر نرخ بهره قرار می‌گیرند، منحنی‌های IS و AD به ترتیب چه تغییری می‌یابند؟  
 (۱) پرشیب‌تر - پرشیب‌تر  
 (۲) کم‌شیب‌تر - کم‌شیب‌تر  
 (۳) کم‌شیب‌تر - پرشیب‌تر  
 (۴) پرشیب‌تر - کم‌شیب‌تر
- ۶۵- افزایش در هزینه‌های زندگی موجب کدام مورد می‌شود؟  
 (۱) احتمال بروز تورم ناشی از مشکلات اقتصادی را بالا می‌برد.  
 (۲) احتمال بروز تورم ناشی از مشکلات اقتصادی را پایین می‌برد.  
 (۳) منحنی فیلیپس را به سمت بالا انتقال می‌دهد.  
 (۴) منحنی فیلیپس را به سمت پایین انتقال می‌دهد.
- ۶۶- کدام مورد درست است؟  
 (۱) نرخ رجحان زمانی، حداقل نرخی است که ارزش حال پروژه را صفر می‌کند.  
 (۲) با افزایش نرخ رجحان زمانی، طرح‌هایی که قبلاً سودآور بوده‌اند، ممکن است زیان‌ده شوند.  
 (۳) با افزایش نرخ رجحان زمانی، (نرخ بهره) ارزش حال پروژه (PV) افزایش می‌یابد.  
 (۴) با افزایش نرخ رجحان زمانی، کارایی نهایی سرمایه (MEC) افزایش می‌یابد.
- ۶۷- در شرایط عدم حساسیت سرمایه‌گذاری نسبت به نرخ بهره، شوک مثبت طرف عرضه (به‌عنوان مثال، افزایش در موجودی سرمایه)، چه تأثیری در تولید ملی، اشتغال، سطح عمومی قیمت‌ها و نرخ بهره خواهد داشت؟  
 (۱) تولید ملی ثابت، اشتغال کاهش و سطح عمومی قیمت‌ها و نرخ بهره کاهش می‌یابد.  
 (۲) تولید ملی و اشتغال افزایش و سطح عمومی قیمت‌ها و نرخ بهره کاهش می‌یابد.  
 (۳) تولید ملی و اشتغال کاهش و سطح عمومی قیمت‌ها و نرخ بهره کاهش می‌یابد.  
 (۴) تولید ملی افزایش، اشتغال ثابت و سطح عمومی قیمت‌ها و نرخ بهره کاهش می‌یابد.
- ۶۸- در صورتی که حساسیت ورود و خروج سرمایه نسبت به نرخ بهره بسیار زیاد باشد، اجرای سیاست پولی انقباضی در صورتی که ابتدا تعادل تراز پرداخت‌ها وجود داشته باشد، چه اثری خواهد داشت؟  
 (۱) فشار برای کاهش ارزش پول داخلی به وجود می‌آید. (۲) اضافه تقاضای ارز به وجود می‌آید.  
 (۳) کسری تراز پرداخت‌ها به وجود می‌آید. (۴) اضافه عرضه ارز به وجود می‌آید.
- ۶۹- برای از بین بردن شکاف رکودی، باید چه کاری انجام داد؟  
 (۱) به اندازه شکاف، مالیات‌ها را کاهش داد.  
 (۲) به اندازه بیش از شکاف، مخارج دولتی را افزایش داد.  
 (۳) به میزان درآمد ملی جاری و اشتغال کامل، مالیات‌ها و مخارج دولتی را کاهش داد.  
 (۴) به میزان درآمد ملی جاری و اشتغال کامل، مالیات‌ها و مخارج دولتی را افزایش داد.
- ۷۰- کدام یک از موارد زیر، از نتایج اضافه شدن فرض چسبندگی دستمزدها در الگوی اقتصاد کلان فاقد توهم پولی (الگوی کلاسیک) است؟  
 (۱) کاهش قیمت‌ها، سبب کاهش اشتغال، تولید و افزایش بیکاری می‌شود.  
 (۲) کاهش قیمت‌ها، سبب افزایش دستمزد حقیقی می‌شود.  
 (۳) نوعی از بیکاری به نام بیکاری غیرارادی پدید می‌آید.  
 (۴) همه موارد