

کد کنترل



568

A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

## آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمدد) - سال ۱۳۹۸

### رشته اقتصاد کشاورزی - کد (۲۴۱۶)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی؛ اقتصاد خرد - اقتصادسنجی - اقتصاد توسعه کشاورزی - اقتصاد خرد تکمیلی - اقتصادسنجی تکمیلی (۱) - اقتصاد کلان تکمیلی	۸۰	۱	۸۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفي دارد.

حق جا به تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از وزارت آزمون برای تعامی اشخاص حقیقی و حقوقی تهابا مجوز این سازمان مجاز نیاشد و با مخالفین برای مقررات رفتار منفي شود.

۱۳۹۸

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

..... با شماره داوطلبی ..... در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.  
اینجانب

امضا:

- ۱ در تابع تولید  $y = \frac{m}{P_x P_y} \sqrt{x_1 x_2}$  اگر مقدار استفاده از نهاده اول دو برابر مقدار استفاده از نهاده دوم باشد آنگاه، نرخ نهایی جانشینی فنی  $x_1$  به جای  $x_2$  چقدر است؟

$$\begin{array}{lll} ۱) \frac{1}{4} & ۲) \frac{1}{2} & ۳) \frac{1}{4} \\ ۴) \frac{1}{4} & & \end{array}$$

- ۲ فرم ضمنی تابع تقاضای معمولی به صورت  $q = q(p_x, p_y, m)$  بیان شده است.  $p_x$  و  $p_y$  به ترتیب قیمت‌های کالاهای  $x$  و  $y$  و  $m$  درآمد و  $q$  مقدار تقاضا می‌باشد. اگر کشش خود قیمتی تقاضای کالاهای  $x$  و  $y$  به ترتیب برابر  $60\%$  و  $40\%$  و کشش درآمدی تقاضا معادل  $80\%$  باشد، آنگاه:

- (۱) دو کالای  $X$  و  $Y$  ارتباطی با هم دیگر ندارند.  
(۲) کالای پست و  $Y$  کالای نرمال می‌باشد.  
(۳) کالاهای  $X$  و  $Y$  جانشین هم هستند.  
(۴) کالاهای  $X$  و  $Y$  مکمل هم هستند.

- ۳ اگر تابع مطلوبیت غیرمستقیم به صورت  $v(P_x, P_y, m) = \frac{m}{P_x P_y}$  بیان شده باشد که در آن  $P_x$  و  $P_y$  قیمت کالاهای  $x$  و  $y$  و  $m$  درآمد می‌باشد توابع تقاضای کالاهای با کدام روابط نشان داده می‌شود؟

$$y = \frac{m}{P_x} \text{ و } x = \frac{m}{P_y} \quad (۱) \quad y = \frac{1}{P_x} \text{ و } x = \frac{1}{P_y} \quad (۲)$$

$$y = \frac{m}{P_y} \text{ و } x = \frac{m}{P_x} \quad (۳) \quad y = \frac{m P_y}{P_x} \text{ و } x = \frac{m P_x}{P_y} \quad (۴)$$

- ۴ تابع تولید بنگاهی به صورت  $y = 5\sqrt{x_1} \sqrt{x_2}$  تصریح شده است.  $x_1$  و  $x_2$  بیانگر مقدار نهاده‌ها و  $y$  محصول تولید شده است. اگر هزینه متوسط بنگاه برابر  $w$  باشد، آنگاه هزینه نهایی برابر کدام مورد می‌شود؟

$$5w \quad (۱) \quad \sqrt{w} \quad (۲) \quad w \quad (۳) \quad 5\sqrt{w} \quad (۴)$$

- ۵ اگر تابع مطلوبیت با دو کالای  $x$  و  $y$  به صورت  $v = 2u + 20$  بیان شود که  $u(x, y) = x \cdot y$  می‌باشد و بسته‌های کالایی  $A$ ,  $B$  و  $C$  نیز به صورت  $(6, 1)$ ,  $(A, 2)$ ,  $(B, 3)$  و  $(C, 2)$  در نظر گرفته شوند، آنگاه کدام رابطه بین ترجیحات بسته‌های کالایی در رابطه  $V$  برقرار است؟

- (۱) بسته  $C$  و بسته  $A$  هم ارز می‌باشند.  
(۲) بسته  $C$  به بسته  $B$  ترجیح داده می‌شود.  
(۳) بسته  $C$  به بسته  $A$  ترجیح داده می‌شود.  
(۴) بسته  $A$  به بسته  $B$  ترجیح داده می‌شود.

- ۶ اگر تکنولوژی تولید بنگاهی در وضعیت بازده ثابت نسبت به مقیاس انجام گیرد، تابع هزینه این بنگاه که به صورت ضمنی  $C = C(w, y)$  می‌باشد، در کدام حالت نشان داده می‌شود؟  $w$  بردار قیمت نهاده‌ها و  $y$  مقدار محصول تولید شده است.

$$c(w, 1) \quad (۱) \quad yc(w) \quad (۲) \quad yc(w, 1) \quad (۳) \quad c(w) \quad (۴)$$

-۷ کدام مورد به نرخ نهایی جانشینی فنی تولید ربطی ندارد؟

(۱) درجه انحصاری بودن بنگاه تولیدی

(۲) قیمت عوامل تولید و درجه انحصاری بودن بنگاه تولیدی

(۳) قیمت محصول و قیمت عوامل تولید

(۴) قیمت محصول، قیمت عوامل تولید و درجه انحصاری بودن محصول

-۸ اگر تابع مطلوبیت غیرمستقیم و تابع مخارج زندگی به صورت روابط زیر تصریح شده باشند،

$$E(P_x, P_y, u) = u P_x^a P_y^{a-1} \quad v(P_x, P_y, m) = m P_x^{-a} P_y^{a-1}$$

(۱)  $P_y$  و  $P_x$  قیمت کالاهای  $x$  و  $y$  و  $m$  و  $u$  بیانگر درآمد و مطلوبیت می‌باشند). کشش‌های تقاضای جبرانی و غیرجبرانی کالای  $x$  کدام موارد می‌باشند؟

(۱)  $(a-1)$  و  $-1$       (۲)  $-a$  و  $(1-a)$       (۳)  $(1-a)$  و  $(a-1)$       (۴)  $-1$  و  $-a$

-۹ اگر اثر درآمدی ناشی از تغییر قیمت منفی و دو برابر اثر جانشینی (منفی) باشد. آنگاه اثر کل برابر با کدام است؟

(۱) منفی و برابر با اثر جانشینی

(۲) مثبت و سه برابر اثر جانشینی

(۳) مثبت و برابر قدر مطلق اثر جانشینی

-۱۰ در یک بازار دو کالایی اگر کشش درآمدی تقاضا برای دو کالا برابر باشد در این صورت کدام مورد درست است؟

(۱) مخارج انجام شده بر روی دو کالا یکسان است.

(۲) کشش قیمتی دو کالا یکسان هستند.

(۳) مقدار مصرف هر دو کالا یکسان است.

(۴) کشش درآمدی تقاضا برای هر دو کالا برابر با یک است.

-۱۱ اگر کشش کل تولید برابر ۳ و هزینه متوسط ۱۵۰ ریال باشد، هزینه نهایی چقدر است؟

۵۰ (۱)

۱۵۰ (۲)

۲۰۰ (۳)

۴۵۰ (۴)

-۱۲ تابع تقاضای جبرانی (هیکس):

(۱) همگن از درجه یک نسبت به قیمت‌ها و درآمد است.

(۲) همگن از درجه یک نسبت به قیمت‌ها است.

(۳) همگن از درجه صفر نسبت به قیمت‌ها است.

(۴) همگن از درجه صفر نسبت به قیمت‌ها و درآمد است.

-۱۳ تابع مطلوبیت غیرمستقیم از جایگذاری کدام توابع تقاضا به دست می‌آید؟

(۱) هیکس در خط بودجه مستقیم

(۲) مارشال در تابع مطلوبیت مستقیم

(۳) هیکس در تابع مطلوبیت مستقیم

(۴) مارشال در خط بودجه مستقیم

-۱۴ اگر یک مدل رگرسیونی دارای مشکل همخطی باشد، در کدام مورد نیاز به رفع مشکل همخطی نیست؟

(۱) اگر هدف صرفاً تخمین ضرایب باشد.

(۲) اگر هدف صرفاً تخمین و آزمون فرضیه باشد.

(۳) اگر هدف صرفاً آزمون فرضیه باشد.

۱۵- ضریب همبستگی جزئی صفر بین دو متغیر  $X$  و  $Y$  بیان می‌کند که:

- (۱) رابطه دو متغیر  $X$  با  $Y$  ناقص است.
- (۲) رابطه بین متغیر  $Y$  با  $X$  کامل است.
- (۳) فقط متغیر  $X$  بر روی  $Y$  مؤثر است.
- (۴) هیچ‌گونه رابطه خطی بین دو متغیر  $X$  و  $Y$  برقرار نیست.

۱۶- اگر اختلاف بین  $R^2$  و  $\bar{R}^2$  زیاد باشد نشانه چه چیزی است؟

- (۱) مناسب نبودن مدل و وجود مشکل ناهمسانی واریانس و خود همبستگی
- (۲) مناسب نبودن مدل و وجود مشکل خود همبستگی و همخطی
- (۳) مناسب نبودن مدل و زیاد بودن تعداد متغیرهای زائد در مدل
- (۴) مناسب بودن مدل و عدم وجود مشکل همخطی و خود همبستگی

۱۷- وجود خود همبستگی در بین اجزای اخلال مدل رگرسیونی  $Y = Xb + u$  سبب کدام مورد می‌شود؟

- (۱) اریب شدن  $\hat{b}$
- (۲) حداقل شدن واریانس  $\hat{b}$
- (۳) غیرخطی شدن واریانس  $\hat{b}$

۱۸- مدل مناسب برای ارتباط میان مخارج یک مصرف‌کننده از یک کالا با درآمد وی کدام است؟

$$Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + \beta_3 X_i^2 \quad (1)$$

$$\beta_2 > 0, \beta_3 < 0 \quad Y_i = \beta_1 + \beta_2 \left(\frac{1}{X_i}\right) \quad (2)$$

$$\beta_2 < 0, \beta_3 > 0 \quad Y_i = \beta_1 + \beta_2 \left(\frac{1}{X_i}\right) \quad (3)$$

$$\beta_2 > 0, \beta_3 > 0 \quad Y_i = \beta_1 + \beta_2 \left(\frac{1}{X_i}\right) \quad (4)$$

۱۹- کدام اقدامات برای رفع خود همبستگی در یک مدل مناسب هستند؟

(۱) استفاده از مقادیر تفاضلی مرتبه اول - استفاده از متغیرهای مجازی - حذف یکی از متغیرها

(۲) اضافه کردن ارزش‌های با وفقه زمانی متغیرها به مدل - استفاده از مقادیر تفاضلی مرتبه اول متغیرها

(۳) استفاده از فرم لگاریتمی متغیرها - استفاده از متغیرهای مجازی

(۴) استفاده از فرم لگاریتمی متغیرها - به کار بردن مقادیر با وفقه زمانی - استفاده از متغیرهای مجازی

۲۰- اگر در یک مدل سه متغیره  $Y_{\tau} = \beta_1 + \beta_2 X_{2\tau} + \beta_3 X_{3\tau} + u_{\tau}$  بخواهیم با استفاده از آزمون وایت، واریانس

ناهمسانی را آزمون کنیم، کدام مدل مناسب‌ترین مدل برای این منظور می‌باشد؟

$$u_{\tau}^{\tau} = \alpha_0 + \alpha_1 u_{\tau-1} + v_{\tau} \quad (1)$$

$$u_{\tau} = \alpha_0 + \alpha_1 u_{\tau-1} + v_{\tau} \quad (2)$$

$$u_{\tau} = \alpha_0 + \alpha_1 X_{2\tau} + \alpha_2 X_{3\tau} + \alpha_3 X_{2\tau}^{\tau} + \alpha_4 X_{3\tau}^{\tau} + \alpha_5 X_{2\tau} X_{3\tau} + v_{\tau} \quad (3)$$

$$u_{\tau}^{\tau} = \alpha_0 + \alpha_1 X_{2\tau} + \alpha_2 X_{3\tau} + \alpha_3 X_{2\tau}^{\tau} + \alpha_4 X_{3\tau}^{\tau} + \alpha_5 X_{2\tau} X_{3\tau} + v_{\tau} \quad (4)$$

-۲۱ در یک رگرسیون دو متغیره  $\bar{Y} = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$  اگر  $\bar{Y}$  باشد در این صورت مقدار برآورد  $\hat{\beta}_1$  به روش OLS کدام است؟

$$\hat{\beta}_1 = \frac{\sum Y_i X_i}{\sum X_i^2 - n \bar{X}^2} \quad (1)$$

$$\hat{\beta}_1 = \frac{\sum Y_i X_i}{\sum X_i^2} \quad (2)$$

$$\hat{\beta}_1 = \bar{Y} = \bar{x} \quad (3)$$

$$\hat{\beta}_1 = \frac{\sum Y_i X_i}{\sum x_i^2} \quad (4)$$

-۲۲ در دو مدل  $R^2$  مدل دوم بزرگ‌تر از مدل اول و مقدار  $\bar{R}^2$  در مدل دوم کوچک‌تر از مدل اول باشد. کدام توضیح در مورد آن صحیق می‌گند؟

(۱) اشتیاه در برآوردها رخ داده است.

(۲) ضریب  $\beta_1$  در مدل دوم صفر است.

(۳) متغیر  $X_{2t}$  با  $X_{1t}$  همبستگی بالایی دارد.

(۴) ضریب  $\beta_1$  در مورد دوم صفر نبوده ولی معنی دار نیست.

-۲۳ یک تخمین زن چه موقع سازگار است؟

(۱) تخمین‌زن‌های OLS غیراریب بوده و تخمین‌زن دیگری با حداقل واریانس وجود ندارد.

(۲) با افزایش اندازه نمونه تخمین‌زن‌ها به ارزش واقعی خود نزدیک می‌شود.

(۳) به طور متوسط مقدار تخمین‌زن‌ها برابر با مقادیر واقعی آن‌ها می‌باشد.

(۴) تخمین‌زن‌های OLS تا آنجا که امکان دارد در نمونه‌های کوچک و بزرگ به مقادیر واقعی خود نزدیک بوده

-۲۴ در یک مدل دو متغیره  $\bar{Y} = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$  اگر  $n = 20$  باشد چنانچه  $\hat{u}_i$  تابعی از  $X_i$  و  $X_i^2$  برآورده گردد و

-۲۵  $R^2 = 0,35$  باشد و طبق جدول  $P_r(\chi^2 \leq 4,61) = 0,95$  و  $P_r(\chi^2 \leq 5,99) = 0,99$  باشد در این صورت فرضیه  $H_0$  وجود واریانس ناهمسانی در مدل:

(۱) در سطح ۵٪ درصد رد می‌شود.

(۲) در سطح ۵٪ درصد پذیرفته می‌شود.

(۳) در سطح ۱۰٪ درصد رد شده ولی در سطح ۵٪ درصد پذیرفته شده

(۴) در سطح ۵٪ درصد رد شده ولی در سطح ۱۰٪ درصد پذیرفته شده

-۲۵ در مدل رگرسیونی  $\hat{Y} = 2,6 - 0,47 \ln X$  یک ..... افزایش یابد.  $Y$  به میزان ۰٪ واحد، ..... می‌یابد.

(۱) واحد - افزایش

(۲) درصد - کاهش

(۳) درصد - افزایش

- ۲۶- کدام یک از فرض‌های زیر برای اینکه تخمین‌زن‌های OLS سازگار، غیراریب و کارا باشند، لازم است برقرار باشد؟

$$\mathbf{u}_t \sim N(\mathbf{0}, \sigma^2 \mathbf{I}) \quad \text{Cov}(\mathbf{u}_t, \mathbf{u}_{t-1}) = 0 \quad \text{Var}(\mathbf{u}_t) = \sigma^2 \mathbf{I} \quad E(\mathbf{u}_t) = \mathbf{0}$$

الف:  $\mathbf{u}_t \sim N(\mathbf{0}, \sigma^2 \mathbf{I})$   
 ب:  $\text{Cov}(\mathbf{u}_t, \mathbf{u}_{t-1}) = 0$   
 ج:  $E(\mathbf{u}_t) = \mathbf{0}$   
 د:  $\text{Var}(\mathbf{u}_t) = \sigma^2 \mathbf{I}$

۱) ب، ج، د  
 ۲) الف، ج، د  
 ۳) ب، ج، الف  
 ۴) الف، ب، ج

- ۲۷- از دیدگاه شولتز (مطرح کننده مدل توسعه نهاده‌های پر بازده) علت اصلی فقر زارعین در کشورهای در حال توسعه کدام مورد است؟

- (۱) پایین بودن مهارت و دانش کشاورزی در زمینه نحوه تخصیص عوامل و نهاده‌ها  
 (۲) قطعه قطعه بودن اراضی کشاورزی و کوچک مقیاس بودن واحدهای بهره‌برداری  
 (۳) پایین بودن کیفیت منابع پایه تولید کشاورزی (آب و خاک)  
 (۴) عدم دسترسی کشاورزان به نهاده‌های تولیدی با کیفیت بالا

- ۲۸- کدام گزینه در مقابله با شرایط تورمی در کشورهای در حال توسعه از اثر بخشی بیشتری برخوردار است؟

- (۱) هدایت بودجه عمومی به سمت حمایت از بخش‌های مولد اقتصادی  
 (۲) افزایش مجازات عوامل احتکار کالا و ارز در اقتصاد ملی  
 (۳) تثبیت قیمت کالاهای اساسی در اقتصاد ملی  
 (۴) کنترل حقوق و دستمزد کارکنان دولت

- ۲۹- کدام گزینه در مورد رابطه سطح درآمد و نابرابری درآمد درست است؟

- (۱) میزان نابرابری درآمد با افزایش میزان توسعه یافتنگی، کاهش و با افزایش سطح درآمد کشورها افزایش می‌یابد.  
 (۲) هیچ رابطه معین و آشکاری بین سطح درآمد سرانه و میزان نابرابری درآمد وجود ندارد.  
 (۳) با افزایش درآمد سرانه، میزان نابرابری درآمدی کاهش می‌یابد.  
 (۴) در کشورهای ثروتمندتر، نابرابری درآمد کمتر است.

- ۳۰- جهت دستیابی به اهداف توسعه کشاورزی، نظریه توسعه «انقلاب سبز» کدام سیاست را توصیه می‌کند؟

- (۱) تکیه بر نقش محوری بخش کشاورزی در توسعه ملی  
 (۲) توسعه شبکه‌های راههای روسایی جهت افزایش دسترسی روساییان به بازار  
 (۳) سیاست‌های ناظر بر افزایش دسترسی کشاورزان به نهاده‌های پریازده  
 (۴) آشناسازی کشاورزان با روش‌های صحیح تخصیص نهاده‌ها

- ۳۱- مهم‌ترین ضعف نظریه توزیع مبتنی بر عوامل تولید مربوط به کدام مورد است؟

- (۱) وجود بازدهی ثابت نسبت به مقیاس تولید  
 (۲) محاسبه اهمیت نقش و تأثیر نیروهای غیر بازار  
 (۳) تعیین قیمت عوامل تولید توسط منحنی‌های عرضه و تقاضا  
 (۴) وجود بازار رقابتی و وجود تنها دو عامل تولید

- ۳۲- «مدل توسعه انتشار» علت توسعه نیافتگی بخش کشاورزی در کشورهای در حال توسعه را کدام مورد می‌داند؟

- (۱) روش‌های نادرست تخصیص نهاده و عوامل تولید  
 (۲) عدم تکافوی منابع سرمایه شخصی زارعین  
 (۳) محدودیت‌های ذاتی و اقلیمی آن کشورها  
 (۴) عدم توجه و حمایت دولت از بخش کشاورزی

- ۳۳- کدام مورد تغییر ساختاری در فرایند توسعه اقتصادی است؟

(۱) افزایش سهم نسبی کشاورزی در اشتغال و در GDP

(۲) تثبیت سهم نسبی بخش کشاورزی و نرخ رشد کشاورزی در ساختار اقتصادی

(۳) افزایش سهم نسبی بخش کشاورزی در ساختار اقتصادی و افزایش نرخ رشد کشاورزی

(۴) کاهش سهم نسبی بخش کشاورزی در ساختار اقتصادی و افزایش نرخ رشد کشاورزی

- ۳۴- بر اساس نظریه کوزنتس (Kuznets) در فرایند توسعه اقتصادی نابرابری چگونه تغییر می‌کند؟

(۱) همواره در حال کاهش

(۲) همواره ثابت

(۳) ابتدا افزایش و سپس کاهش

(۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش

- ۳۵- براساس مدل لوئیس (Lewis) منحنی عرضه نیروی کار به سمت بخش صنعت به صورت افقی بوده، در این شرایط

در صورت وجود مازاد نیروی کار در بخش کشاورزی می‌توان کدام مورد را نتیجه گرفت؟

(۱) بازدهی نزولی نیروی کار در بخش کشاورزی

(۲) بازدهی نهایی نیروی کار در کشاورزی معادل صفر است.

(۳) بازدهی نهایی نیروی کار در کشاورزی کمتر از بازدهی متوسط نیروی کار کشاورزی است.

(۴) بازدهی نهایی نیروی کار در کشاورزی کمتر از بازدهی نهایی در بخش صنعت است.

- ۳۶- تفاوت اصلی مدل کالدور با مدل هارود - دومار کدام است؟

(۱) نسبت پس انداز به درآمد، در مدل هارود - دومار ثابت و در مدل کالدور، متغیر است.

(۲) نسبت پس انداز به درآمد، در مدل هارود - دومار متغیر و در مدل کالدور، ثابت است.

(۳) رشد اقتصادی در مدل کالدور به صورت پیوسته در مدل هارود - دومار دوباره گستته است.

(۴) رشد اقتصادی در مدل کالدور به صورت گستته در مدل هارود - دومار دوباره پیوسته است.

- ۳۷- براساس مدل هارود در چه صورتی نرخ رشد تضمین شده و نرخ رشد واقعی به هم نزدیک‌تر می‌شوند؟

(۱) هر چه نرخ رشد اقتصادی بیشتر باشد.

(۲) هر چه نسبت سرمایه به تولید حقیقی، کوچک‌تر باشد.

(۳) هر چه اقتصاد به اشتغال کامل نزدیک‌تر باشد.

(۴) هر چه نسبت سرمایه به تولید حقیقی، بزرگ‌تر باشد.

- ۳۸- اگر در سال پایه  $t = 4$  باشد آنگاه پیشرفت تکنولوژی در سال  $t$  در مقایسه با سال

$$\frac{MP_L}{MP_K}$$

پایه از کدام نوع است؟

(۱) سرمایه اندوز      (۲) خنثی      (۳) کاربر      (۴) کار اندوز

- ۳۹- براساس مدل مهاجرت تودارو، احتمال به دست آوردن شغل در مناطق شهری چگونه است؟

(۱) ارتباط معکوس با نرخ بیکاری در مناطق روستایی دارد.

(۲) ارتباط معکوس با نرخ بیکاری در مناطق شهری دارد.

(۳) ارتباط مستقیم با بیکاری در مناطق روستایی دارد.

(۴) بستگی به تفاوت دستمزدهای شهری و روستایی دارد.

- ۴۰- مهم‌ترین عامل تکمیل کننده نوآوری القایی تکنولوژیکی، کدام است؟

(۱) افزایش توان بخش صنعت      (۲) مداخله هدفمند و برنامه‌ریزی شده دولت

(۳) ساماندهی مراکز تحقیقاتی      (۴) نوآوری القایی نهادی

- ۴۱ - کدام مورد درباره ترجیحات هموتیک (Homothetic preference) درست است؟

- (۱) کشش درآمدی همه کالاها برابر یک و منحنی انگل بهصورت خطی از مرکز مختصات می‌گذرد.
- (۲) کشش درآمدی همه کالاها برابر یک و منحنی انگل محور درآمد را قطع می‌کند.
- (۳) کشش درآمدی برای همه کالاها بزرگتر از یک و منحنی انگل محور درآمد را قطع می‌کند.
- (۴) کشش درآمدی برای همه کالاها بزرگتر از یک و منحنی انگل بهصورت خطی از مرکز مختصات می‌گذرد.

- ۴۲ - کدام یک از محدودیت‌ها در اعمال خاصیت جمع‌بذیری (Adding up) یا (Additivity) در سیستم تقاضای تقریباً ایده‌آل (AIDS) بکار می‌رود؟

- (۱) مجموع ضرایب عرض از مبدأ برابر یک و مجموع ضرایب مخارج برابر با یک
- (۲) مجموع ضرایب عرض از مبدأ برابر یک و مجموع ضرایب مخارج برابر با صفر
- (۳) مجموع ضرایب عرض از مبدأ برابر صفر و مجموع ضرایب مخارج برابر با یک
- (۴) مجموع ضرایب عرض از مبدأ برابر صفر و مجموع ضرایب مخارج برابر با صفر

- ۴۳ - اگر بنگاه A و B در شرایط انحصار دوقطبی باشند طوری که هزینه نهایی بنگاه A معادل ۱ و هزینه نهایی بنگاه B معادل ۲ و هزینه ثابت برای هر دو بنگاه صفر و در حالیکه تقاضای بازار برای این دو بنگاه بهصورت  $P = 6 - 0.1Q$  باشد، مطابق بالگوی کورنو تولید بنگاه A چقدر است؟

- (۱) ۱۰۰
- (۲) ۱۵۰
- (۳) ۲۰۰
- (۴) ۲۵۰

- ۴۴ -تابع هزینه یک واحد تولیدی بهصورت  $TC = 640 + 20q^2$  است. مازاد تولیدکننده وقتی قیمت محصول ۸۰ تومان باشد، چقدر است؟

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

- ۴۵ - مسیر توسعه در تابع تولید  $Y = AX_1^3X_2^2 - BX_1^2X_2^3$  با فرض ثابت بودن قیمت  $X_1$  و  $X_2$  چگونه است؟

- (۱) مقعر
- (۲) هذلولی
- (۳) غیرخطی
- (۴) خطی

- ۴۶ - در بازار رقابت انحصاری با ورود بنگاه‌های جدید به صنعت منحنی تقاضای مقابله هر بنگاه ..... و منتقل می‌شود.

- (۱) کشش ناپذیرتر شده - به راست
- (۲) کشش ناپذیرتر شده - به چپ

- ۴۷ - انحصارگری با تابع تقاضای  $Y = 100 - 2P$  روبه‌رو بوده و تابع هزینه او بهصورت  $TC = 50Y + 100$  می‌باشد. اگر این انحصارگر قادر به اعمال تعییض کامل قیمت باشد، سود کل او چقدر است؟

- (۱) ۴۵۰
- (۲) ۵۲۵
- (۳) ۱۲۵۰
- (۴) ۱۸۷۵

- ۴۸- براساس قاعدة والراس و در دنیای  $n$  کالایی، در صورتی که تعادل در بازار ۱ -  $n$  کالا برقرار باشد آنگاه:

- (۱) در صورتی تعادل در آخرین بازار برقرار است که تعادل در بازار پول برقرار باشد.
- (۲) تعادل در آخرین بازار برقرار است.
- (۳) تعادل در بازار پول برقرار است.
- (۴) تعادل در بازار مبدأ برقرار است.

- ۴۹- فرض تفکیک‌پذیری ضعیف در تابع مطلوبیت بیان می‌کند که:

- (۱) اگر دو کالا متعلق به دو گروه باشند، مطلوبیت نهایی هر یک وابسته به مقادیر مصرف شده از کالای دیگر است.
- (۲) اگر دو کالا متعلق به یک گروه باشند، نسبت مطلوبیت نهایی آن‌ها مستقل از مقدار مصرف شده کالاهای خارج از این گروه است.

(۳) اگر دو کالا متعلق به یک گروه باشند، نسبت مطلوبیت نهایی آن‌ها به مقدار مصرف شده کالاهای خارج از این گروه بستگی دارد.

(۴) اگر دو کالا متعلق به دو گروه متفاوت باشند، مطلوبیت نهایی هر یک مستقل از مقادیر مصرف شده از کالای دیگر است.

- ۵۰-

کدام مورد درباره انحصار کامل فروش، درست است؟

- (۱) اگر قدرمطلق کشش قیمتی تقاضا برابر با ۲ باشد آنگاه درآمد نهایی، دو برابر قیمت است.
- (۲) درجایی که کشش قیمتی تقاضا برابر با منفی یک باشد، درآمد نهایی صفر است.
- (۳) همواره درآمد نهایی بیشتر از قیمت محصول است.
- (۴) همواره درآمد نهایی با قیمت محصول برابر است.

- ۵۱- کدام عبارت در رابطه با روش‌های تغییرات جبرانی (CV) و تغییرات معادل (EV) هنگام افزایش قیمت‌ها مصدق دارد؟

(۱) CV: میزان تمايل به پرداخت مصرف‌کنندگان در قیمت‌های قبلی

EV: میزان تمايل به جبران مصرف‌کنندگان در قیمت‌های جدید

(۲) CV: جبران درآمد مصرف‌کنندگان در قیمت قبلی

EV: جبران رفاه مصرف‌کنندگان در قیمت‌های جدید

(۳) عدم تغییر دریافتی مصرف‌کننده در قیمت‌های جدید تا وضعیت قبلی او تغییر نکند

EV: تمايل به پرداخت مصرف‌کنندگان برای حفظ وضعیت قبلی

(۴) CV: دریافتی مصرف‌کنندگان برای ماندن در وضعیت قبلی

EV: حفظ دریافتی مصرف‌کنندگان در قیمت‌های جدید تا وضعیت قبلی

- ۵۲- کدام رابطه بیانگر وجود ترجیحات متعاقس در تابع تقاضا است؟

$$\frac{\partial x_i(p, m)}{\partial p_i \partial m} = \frac{\partial x_j(p, m)}{\partial m \partial p_j} \quad (1)$$

$$\frac{\partial x_i(p, m)}{\partial p_j} = \frac{\partial x_j(p, m)}{\partial p_i} \quad (2)$$

$$\frac{\partial x_i(p, m)}{\partial m} = \frac{\partial x_j(p, m)}{\partial m} \quad (3)$$

$$\frac{\partial x_i(p, m)}{\partial p_i} = \frac{\partial x_j(p, m)}{\partial p_j} \quad (4)$$

- ۵۳- درتابع لاغرانژ  $L = w_1x_1 + w_2x_2 - \lambda [f(x_1, x_2) - y]$  ضریب  $\lambda$  چه تغییری دارد. این تفسیر از کدام قضیه اثبات می‌شود؟
- (۱) هزینه نهایی - قضیه پوش
  - (۲) هزینه متوسط - قضیه هتلینگ
  - (۳) هزینه نهایی - قضیه شفارد
  - (۴) هزینه متوسط - قضیه روی
- ۵۴- در بررسی ریشه واحد یک سری، کدام قابل قبول است؟
- (۱) بررسی هم‌جمعی
  - (۲) آزمون ریشه واحد دیکی فولر
  - (۳) آزمون ریشه واحد متغیر - بررسی شکست ساختاری - بررسی آزمون جوهانسن
  - (۴) آزمون ریشه واحد متغیر - بررسی شکست ساختاری - بررسی هم‌جمعی
- ۵۵- اگر  $X_i$  و  $Y_i$  به ترتیب بیانگر درآمد و مصرف خانوار باشد و اطلاعات یک نمونه ۱۰ خانواری به شرح زیر باشد، میل نهایی به مصرف چقدر است؟
- $$\sum X_i = ۱۷۰۰, \quad \sum Y_i = ۱۱۱۰, \quad \sum X_i Y_i = ۲۰۵۵۰۰, \quad \sum X_i^2 = ۳۲۲۰۰۰$$
- (۱) ۰/۳۶
  - (۲) ۰/۴۹
  - (۳) ۰/۵۱
  - (۴) ۰/۶۴
- ۵۶- کدام روش برای تخمین مدل‌های همزمان که بیش از حد شناسایی شده‌اند، قابل استفاده است؟
- |               |             |              |          |
|---------------|-------------|--------------|----------|
| ۲SLS, ILS (۴) | IV, OLS (۳) | IV, ۲SLS (۲) | ۲SLS (۱) |
|---------------|-------------|--------------|----------|
- ۵۷- واریانس غیر مشروط  $y$  در مدل (۱) AR(1)، کدام است؟
- $$Y_T = ۰/۲ + ۰/۫ Y_{t-1} + u_t$$
- (۱) ۰/۳۳
  - (۲) ۱/۲
  - (۳) ۱/۱۹
  - (۴) ۲/۵
- ۵۸- در مدل (۲) AR(2)،  $Y_t = ۱/۵ Y_{t-1} - ۰/۵ Y_{t-2} + U_t$  گزینه درست کدام است؟
- (۱) دارای جریان ریشه واحد
  - (۲) دارای جریان ایستا
  - (۳) دارای جریان ایستا و ریشه واحد
  - (۴) دارای جریان اتو رگرسیون
- ۵۹- در یک مدل رگرسیون به صورت ماتریس  $Y = X\beta + u$  ابعاد ماتریس جمله اخلال  $u$  کدام است؟
- (۱)  $K \times 1$
  - (۲)  $T \times K$
  - (۳)  $T \times 1$
  - (۴)  $1 \times 1$

- ۶۰- اگر در مدل  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$  برای  $Y$  سه مشاهده برابر با ۴، ۲ و ۸ و بعد از برآورد مدل به روش OLS مقدار  $\sum_{i=1}^3 \hat{Y}_i = 80$  باشد،  $R^2$  مدل کدام است؟
- (۱) ۷۸۶ °  
 (۲) ۸۱۵ °  
 (۳) ۸۷۶ °  
 (۴) ۱ °
- ۶۱- آماره آزمون مقایسه ضرایب آستانه‌ها در الگوی پربویت ترتیبی کدام است؟
- (۱) PressQ (۲) LR (۳) LM (۴)  $\chi^2$
- ۶۲- در آزمون برنت در صورتی که نتیجه آزمون حکایت از بی‌معنی شدن آن داشته باشد، نشان می‌دهد؟
- (۱) الگو لاجیت چندگانه نیست.  
 (۲) الگو لاجیت ترتیبی است.  
 (۳) الگو لاجیت چندگانه است.  
 (۴) الگو لاجیت ترتیبی نیست.
- ۶۳- معکوس‌پذیری یعنی اینکه یک سری میانگین متحرک  $MA(1)$ :  $Y_t = \varepsilon_t - \theta \varepsilon_{t-1}$  قابل برگشت به یک سری مانای AR باشد، اگر:
- (۱)  $\theta < 1$   
 (۲)  $|\theta| < 1$   
 (۳)  $|\theta| > 1$   
 (۴)  $|\theta| = 1$
- ۶۴- معادله رگرسیونی  $\Delta Y_t = 3 + 0.12\Delta X_t - 0.6(Y_{t-1} - 0.4X_{t-1}) + \varepsilon_t$  به ترتیب ضریب سرعت تعدیل و ضریب تعدیل همزمان  $X_t$  بین  $t-1$  و  $t$  به ترتیب کدام است؟
- (۱)  $+0.12$  و  $-0.6$   
 (۲)  $-0.6$  و  $+0.12$   
 (۳)  $+0.12$  و  $-0.24$   
 (۴)  $-0.24$  و  $+0.12$
- ۶۵- مجموعه اثرات نهایی متغیرها در الگوی پربویت چند گانه برابر کدام است؟
- (۱) صفر  
 (۲) یک  
 (۳) EXP( $\beta$ )  
 (۴) رابطه‌ای بین اثرات نهایی وجود ندارد.
- ۶۶- آزمون کانکر-باست (KB) برای تشخیص کدام مورد به کار می‌رود؟
- (۱) تورش تصویر  
 (۲) هم خطی  
 (۳) خودهمبستگی  
 (۴) ناهمسانی واریانس
- ۶۷- پس از افزایش مالیات، اگر بانک مرکزی بخواهد تقاضای کل تغییری نکند در این صورت لازم است که:
- (۱) نسبت سپرده قانونی را افزایش دهد.  
 (۲) نرخ تنزیل مجدد را افزایش دهد.  
 (۳) در عملیات بازار باز اوراق قرضه خریداری کند.  
 (۴) در عملیات بازار باز اوراق قرضه بفروشد.

- ۶۸- اگر دستمزدهای واقعی چسبنده باشند و تقاضای صادرات همواره کاهش یابد آنگاه:
- (۱) قیمت واردات کاهش می‌یابد.
  - (۲) بیکاری نسبتاً طولانی مدت پدیدار خواهد شد.
  - (۳) کسری تراز تجاری پدیدار خواهد شد.
  - (۴) ارزش بول ملی افزایش می‌یابد.
- ۶۹- مازاد در تراز پرداخت‌ها بیانگر کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) مازاد مجموع حساب جاری و حساب سرمایه
  - (۲) مازاد مجموع حساب تجاری و حساب جاری
  - (۳) مازاد مجموع حساب تجاری و حساب سرمایه
  - (۴) منفی بودن خالص صادرات
- ۷۰- کدام مورد احتماً باعث افزایش ارزش ریال در سطح بین‌المللی می‌شود؟
- (۱) کاهش یافتن نرخ تورم در خارج
  - (۲) کم بودن مخارج دولت در ایران
  - (۳) بالا بودن نرخ بهره واقعی در ایران
  - (۴) بالا بودن نرخ بهره در خارج
- ۷۱- اگر دولت به طور همزمان سیاست‌های پولی و مالی را افزایش دهد این سیاست چه تأثیری بر نرخ بهره و بیکاری دارد؟
- (۱) کاهش نرخ بهره و افزایش بیکاری می‌شود.
  - (۲) کاهش نرخ بهره و کاهش بیکاری می‌شود.
  - (۳) افزایش نرخ بهره و کاهش بیکاری شده.
  - (۴) اثر بر نرخ بهره نامشخص ولی باعث افزایش بیکاری شده
- ۷۲- فرض کنید شما می‌خواهید سرمایه‌گذاری را تشویق کنید اما در آمد ملی در همان سطح قبلی بماند، در این مورد چه سیاستی لازم است توصیه شود؟
- (۱) کاهش مالیات‌ها همراه با سیاست پولی انقباضی
  - (۲) کاهش مخارج دولتی همراه با سیاست پولی انبساطی
  - (۳) پرداخت سویسید سرمایه‌گذاری
  - (۴) کاهش مالیات برآمددها همراه با سیاست پولی انبساطی
- ۷۳- اگر افراد قیمت‌های آینده را از طریق بررسی و آزمون نرخ تورم در زمان حال و گذشته پیش‌بینی نمایند، آنها کدام روش را مورد استفاده قرار می‌دهند؟
- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| (Rational Expectation)     | (Adaptive Expectation)   |
| (Inflationary Expectation) | (Structural Expectation) |
- ۷۴- طبق نظریه اقتصاددانان مکتب پولی، در بلند مدت، شب منحنی فیلیپس چگونه است؟
- |          |          |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|
| (۱) مثبت | (۲) منفی | (۳) افقی | (۴) عمودی |
|----------|----------|----------|-----------|
- ۷۵- منحنی بلند مدت فیلیپس از طریق عملکرد کدام سیر مارپیچی استخراج می‌شود؟
- (۱) قیمت و مصرف
  - (۲) قیمت و دستمزد
  - (۳) قیمت و سرمایه‌گذاری
  - (۴) قیمت و هزینه‌های دولتی
- ۷۶- اصل شتاب به این معنی است که یک نرخ رشد ..... برای افزایش در ..... لازم است.
- |                       |                      |                  |
|-----------------------|----------------------|------------------|
| (۱) درآمد ملی - تقاضا | (۲) مصرف - درآمد ملی | (۳) محصول - مصرف |
|-----------------------|----------------------|------------------|

۷۷- در قالب تئوری «q» سرمایه‌گذاری توبین با اعطای اعتبارهای مالیاتی به بنگاههای تولیدی، کدام مورد نادرست است؟

(۱) مقدار q کاهش می‌یابد.

(۲) قیمت سهام کاهش می‌یابد.

(۳) هزینه افزایش سرمایه کاهش می‌یابد.

(۴) بنگاههای تولیدی به انتشار سهام بیشتر تشویق می‌شوند.

۷۸- اگر منحنی‌های IS و LM سمت چپ منحنی BP هم‌دیگر را قطع کرده باشند، تراز پرداخت‌ها ..... دارد و با تغییر در نرخ ارز ..... می‌یابد.

(۱) مازاد - مازاد تراز پرداخت‌ها افزایش

(۲) کسری - کسری تراز پرداخت‌ها کاهش

۷۹- کاهش نرخ تنزیل مجدد سبب افزایش کدام مورد نمی‌شود؟

(۱) نگهداری اسکناس توسط اشخاص

(۲) ذخایر اضافی بانک‌ها

(۳) حجم نقدینگی

۸۰- طبق تحلیل کلاسیک جدید با وجود انتظارات عقلانی، با اجرای یک سیاست انساطی پولی که سبب افزایش قیمت‌ها می‌شود، نیروی کار ..... قیمت‌های انتظاری خود را تصحیح کرده و در ..... اثری بر تولید ندارد.

(۱) به سرعت - کوتاه مدت سیاست پول پیش‌بینی نشده

(۲) به تدریج - بلند مدت سیاست پولی پیش‌بینی نشده

(۳) به تدریج - کوتاه مدت سیاست پولی پیش‌بینی نشده

(۴) به سرعت - کوتاه مدت سیاست پول پیش‌بینی شده





