



568A

کد کنترل

568

A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - سال ۱۳۹۸

رشته اقتصاد کشاورزی - کد (۲۴۱۶)

مدت پاسخ گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

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	۸۰	۱	۸۰

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 می باشد و با تخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

۱۳۹۸

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

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

۱- در تابع تولید $y = 2x_1^{0.2} x_2^{0.4}$ 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؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) ۲ (۴) ۴

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 $0.4-$ و $0.6-$ و کشش درآمدی تقاضا معادل $0.8-$ باشد، آنگاه:

- (۱) دو کالای x و y ارتباطی با همدیگر ندارند. (۲) x کالای پست و y کالای نرمال می‌باشد.
 (۳) کالاهای x و y مکمل هم هستند. (۴) کالاهای x و y جانشین 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 x و y کدام روابط نشان داده می‌شود؟

- (۱) $x = \frac{1}{p_x}$ و $y = \frac{1}{p_y}$ (۲) $x = \frac{m}{p_y}$ و $y = \frac{m}{p_x}$
 (۳) $x = \frac{m p_x}{p_y}$ و $y = \frac{m p_y}{p_x}$ (۴) $x = \frac{m}{p_x}$ و $y = \frac{m}{p_y}$

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؟

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

۵- اگر تابع مطلوبیت با دو کالای x و y به صورت $v = 2u + 20$ بیان شود که $u(x, y) = x.y$ می‌باشد و بسته‌های کالایی A ، B و C نیز به صورت $A: (6, 1)$ ، $B: (3, 2)$ و $C: (3, 3)$ 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.)

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

- 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،
 $E(P_x, P_y, u) = u P_x^a P_y^{a-1}$ و $v(P_x, P_y, m) = m P_x^{-a} P_y^{a-1}$
 P_x و P_y قیمت کالاهای x و y و m و u بیانگر درآمد و مطلوبیت می باشند. کشش‌های تقاضای جبرانی و غیرجبرانی کالای x کدام موارد می باشند؟
 (۱) $(a-1)$ و -1 (۲) $-a$ و $(1-a)$ (۳) $(a-1)$ و $(1-a)$ (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) منفی و سه برابر اثر جانشینی
 (۳) مثبت و برابر قدرمطلق اثر جانشینی
 (۴) مثبت و سه برابر قدرمطلق 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؟
 (۱) ۵۰
 (۲) ۱۵۰
 (۳) ۲۰۰
 (۴) ۴۵۰
- 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 می آید؟
 (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 هم خطی باشد، در کدام مورد نیاز به رفع مشکل هم خطی نیست؟
 (۱) اگر هدف صرفاً پیش بینی باشد.
 (۲) اگر هدف صرفاً تخمین ضرایب باشد.
 (۳) اگر هدف صرفاً آزمون فرضیه باشد.
 (۴) اگر هدف صرفاً تخمین و آزمون فرضیه باشد.

۱۵- ضریب همبستگی جزئی صفر بین دو متغیر X و Y بیان می کند 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) هیچ گونه 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 هم خطی

(۳) مناسب نبودن مدل و زیاد بودن تعداد متغیرهای زائد در مدل

(۴) مناسب بودن مدل و عدم وجود مشکل هم خطی و خود همبستگی

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

(۱) اریب شدن \hat{b} (۲) اریب شدن واریانس \hat{b}

(۳) حداقل شدن واریانس \hat{b} (۴) غیرخطی شدن واریانس \hat{b}

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

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

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

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

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

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

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

(۲) اضافه کردن ارزش های با وقفه 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 وقفه زمانی - استفاده از متغیرهای مجازی

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

ناهمسانی را آزمون کنیم، کدام مدل مناسب ترین مدل برای این منظور می باشد؟

$$(1) u_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-1} + v_t$$

$$(2) u_t = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-1} + v_t$$

$$(3) u_t = \alpha_0 + \alpha_1 X_{2t} + \alpha_2 X_{2t} + \alpha_3 X_{2t}^2 + \alpha_4 X_{2t}^2 + \alpha_5 X_{2t}^2 + \alpha_6 X_{2t} X_{2t} + v_t$$

$$(4) u_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 X_{2t} + \alpha_2 X_{2t} + \alpha_3 X_{2t}^2 + \alpha_4 X_{2t}^2 + \alpha_5 X_{2t}^2 + \alpha_6 X_{2t} X_{2t} + v_t$$

۲۱- در یک رگرسیون دو متغیره $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$ اگر $\bar{Y} = 0$ باشد در این صورت مقدار برآورد $\hat{\beta}_1$ به روش OLS کدام است؟

$$\hat{\beta}_1 = \frac{\sum Y_i X_i}{\sum X_i^2 - n\bar{X}^2} \quad (۱)$$

$$\hat{\beta}_1 = \frac{\sum Y_i X_i}{\sum X_i^2} \quad (۲)$$

$$\hat{\beta}_1 = \bar{Y} = 0 \quad (۳)$$

$$\hat{\beta}_1 = \frac{\sum Y_i X_i}{\sum X_i^2} \quad (۴)$$

۲۲- در دو مدل $\begin{cases} Y_{1t} = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + u_{1t} \\ Y_{2t} = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + u_{2t} \end{cases}$ اگر 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 صدق می کند؟

(۱) اشتباه در برآوردها رخ داده است.

(۲) ضریب β_1 در مدل دوم صفر است.

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

(۴) ضریب β_1 در مورد دوم صفر نبوده ولی معنی دار نیست.

۲۳- یک تخمین زن چه موقع سازگار است؟

(۱) تخمین زن های OLS غیراریب بوده و تخمین زن دیگری با حداقل واریانس وجود ندارد.

(۲) با افزایش اندازه نمونه تخمین زن ها به ارزش واقعی خود نزدیک می شود.

(۳) به طور متوسط مقدار تخمین زن ها برابر با مقادیر واقعی آن ها می باشد.

(۴) تخمین زن های OLS تا آنجا که امکان دارد در نمونه های کوچک و بزرگ به مقادیر واقعی خود نزدیک بوده

۲۴- در یک مدل دو متغیره $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$ اگر $n = 20$ باشد چنانچه \hat{u}_i^2 تابعی از X_i و X_i^2 برآورد گردد و $R^2 = 0.35$ باشد و طبق جدول $P_r(\chi^2 \leq 4.61) = 0.90$ و $P_r(\chi^2 \leq 5.99) = 0.95$ باشد در این صورت فرضیه H_0 وجود واریانس ناهمسانی در مدل:

(۱) در سطح ۵ و ۱۰ درصد رد می شود.

(۲) در سطح ۵ درصد پذیرفته می شود.

(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 $\hat{Y} = 2.6 - 0.47 \ln X$ اگر X یک افزایش یابد. Y به میزان ۰/۴۷ واحد، می یابد.

(۱) واحد - افزایش

(۲) واحد - کاهش

(۳) درصد - کاهش

(۴) درصد - افزایش

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

الف: $E(u_t) = 0$ ب: $Var(u_t) = \sigma^2$ ج: $Cov(u_t, u_{t-1}) = 0$ د: $u_t \sim N(0, \sigma^2)$

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

۲۷- از دیدگاه شولتز (مطرح‌کننده 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 توسعه‌یافتگی، 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 روستایی جهت افزایش دسترسی روستائیان به بازار
- (۳) سیاست‌های ناظر بر افزایش دسترسی کشاورزان به نهاده‌های پر بازده
- (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 می کند؟
- (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 می توان 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 گسسته است.
 - (۴) رشد اقتصادی در مدل کالدور به صورت گسسته در مدل هارود - دومار دوباره پیوسته است.
- ۳۷- براساس مدل هارود در چه صورتی نرخ رشد تضمین شده و نرخ رشد واقعی به هم نزدیک تر می شوند؟
- (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 $\frac{MP_L}{MP_K} = 4$ و در سال t $\frac{MP_L}{MP_K} = 6$ باشد آنگاه پیشرفت تکنولوژی در سال t در مقایسه با سال 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 دسمتردهای شهری و روستایی دارد.
- ۴۰- مهم ترین عامل تکمیل کننده نوآوری القایی تکنولوژیکی، کدام است؟
- (۱) افزایش توان بخش صنعت
 - (۲) مداخله هدفمند و برنامه ریزی شده دولت
 - (۳) ساماندهی مراکز تحقیقاتی
 - (۴) نوآوری القایی نهادی

- ۴۱- کدام مورد درباره ترجیحات هموتتیک (Homothetic preference) درست است؟
- (۱) کشش درآمدی همه کالاها برابر یک و منحنی انگل به صورت 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 به صورت خطی از مرکز مختصات می‌گذرد.
- ۴۲- کدام یک از محدودیت‌ها در اعمال خاصیت جمع‌پذیری (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 به صورت $P = 6 - 0.1Q$ باشد، مطابق با الگوی کورنو تولید بنگاه A چقدر است؟
- (۱) ۱۰۰
 - (۲) ۱۵۰
 - (۳) ۲۰۰
 - (۴) ۲۵۰
- ۴۴- تابع هزینه یک واحد تولیدی به صورت $TC = 640 + 20q^2$ 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 $Y = AX_1^2 X_2^2 - BX_1^2 X_2^2$ 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 مقابل هر بنگاه و منتقل می‌شود.
- (۱) کشش‌ناپذیرتر شده - به راست
 - (۲) کشش‌پذیرتر شده - به راست
 - (۳) کشش‌پذیرتر شده - به چپ
 - (۴) کشش‌ناپذیرتر شده - به چپ
- ۴۷- انحصارگری با تابع تقاضای $P = 100 - 2y$ روبه‌رو بوده و تابع هزینه او به صورت $TC = 50Y + 100$ می‌باشد. اگر این انحصارگر قادر به اعمال تبعیض کامل قیمت باشد، سود کل او چقدر است؟
- (۱) ۴۵۰
 - (۲) ۵۲۵
 - (۳) ۱۲۵۰
 - (۴) ۱۸۷۵

۴۸- براساس قاعده والراس و در دنیای n کالایی، در صورتی که تعادل در بازار $1-n$ 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 تفکیک پذیری ضعیف در تابع مطلوبیت بیان می کند 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 مصداق دارد؟

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

EV: میزان تمایل به جبران مصرف‌کنندگان در قیمت‌های جدید

(۲) CV: جبران درآمد مصرف‌کنندگان در قیمت قبلی

EV: جبران رفاه مصرف‌کنندگان در قیمت‌های جدید

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

EV: تمایل 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 متجانس در تابع تقاضا است؟

$$\frac{\partial x_i(p, m)}{\partial p_i \partial m} = \frac{\partial x_j(p, m)}{\partial m \partial p_j} \quad (۱)$$

$$\frac{\partial x_i(p, m)}{\partial p_j} = \frac{\partial x_j(p, m)}{\partial p_i} \quad (۲)$$

$$\frac{\partial x_i(p, m)}{\partial m} = \frac{\partial x_j(p, m)}{\partial m} \quad (۳)$$

$$\frac{\partial x_i(p, m)}{\partial p_i} = \frac{\partial x_j(p, m)}{\partial p_j} \quad (۴)$$

۵۳- در تابع لاگرانژ $L = w_1x_1 + w_2x_2 - \lambda [f(x_1, x_2) - y]$ ضریب λ 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؟

$$\sum X_i = 17000, \quad \sum Y_i = 11100, \quad \sum X_i Y_i = 2055000, \quad \sum X_i^2 = 3220000$$

(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؟

(۱) ۲SLS

(۲) IV, ۲SLS

(۳) IV, OLS

(۴) ۲SLS, ILS

۵۷- واریانس غیر مشروط y در مدل $AR(1)$ ، کدام است؟

$$Y_T = 0.2 + 0.4Y_{T-1} + u_t$$

(۱) ۰/۳۳

(۲) ۱

(۳) ۱/۱۹

(۴) ۲/۵

۵۸- در مدل $AR(2)$ ، $Y_t = 1/5Y_{t-1} - 0/5Y_{t-2} + U_t$ ، 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 اخلاص u کدام است؟

(۱) $K \times 1$

(۲) $T \times K$

(۳) $T \times 1$

(۴) 1×1

۶۰- اگر در مدل $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$ برای Y سه مشاهده برابر با ۲، ۴ و ۸ و بعد از برآورد مدل به روش OLS

مقدار $\sum_{i=1}^3 \hat{Y}_i^2 = ۸۰$ باشد، R^2 مدل کدام است؟

(۱) ۰٫۷۸۶

(۲) ۰٫۸۱۵

(۳) ۰٫۸۷۶

(۴) ۱

۶۱- آماره آزمون مقایسه ضرایب آستانه‌ها در الگوی پروبیت ترتیبی کدام است؟

(۴) χ^2

(۳) LM

(۲) LR

(۱) Press Q

۶۲- در آزمون برنت در صورتی که نتیجه آزمون حکایت از بی‌معنی شدن آن داشته باشد، نشان می‌دهد؟

(۲) الگو لاجیت چندگانه نیست.

(۱) الگو لاجیت چندگانه نیست.

(۴) الگو لاجیت چندگانه است.

(۳) 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) $\theta < ۱$

(۲) $|\theta| < ۱$

(۳) $|\theta| > ۱$

(۴) $|\theta| = ۱$

۶۴- معادله رگرسیونی $\Delta Y_t = ۳ + ۰٫۱۲\Delta X_t - ۰٫۰۶(Y_{t-1} - ۰٫۰۴X_{t-1}) + \varepsilon_t$ به ترتیب ضریب سرعت تعدیل و ضریب تعدیل همزمان X_t بین t و $t-1$ به ترتیب کدام است؟

(۱) $-۰٫۰۶$ و $+۰٫۱۲$

(۲) $+۰٫۱۲$ و $-۰٫۰۶$

(۳) $-۰٫۲۴$ و $+۰٫۱۲$

(۴) $+۰٫۱۲$ و $-۰٫۲۴$

۶۵- مجموعه اثرات نهایی متغیرها در الگوی پروبیت چند گانه برابر کدام است؟

(۲) یک

(۱) صفر

(۴) رابطه‌ای بین اثرات نهایی وجود ندارد.

(۳) $EXP(\beta)$

۶۶- آزمون کانکر - باست (KB) برای تشخیص کدام مورد به کار می‌رود؟

(۲) هم خطی

(۱) تورش تصریح

(۴) ناهمسانی واریانس

(۳) خودهمبستگی

۶۷- پس از افزایش مالیات، اگر بانک مرکزی بخواهد تقاضای کل تغییری نکند در این صورت لازم است که:

(۲) نرخ تنزیل مجدد را افزایش دهد.

(۱) نسبت سپرده قانونی را افزایش دهد.

(۴) در عملیات بازار باز اوراق قرضه خریداری کند.

(۳) 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 پول 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 احتمالاً 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 سوبسید سرمایه‌گذاری
 - (۴) کاهش مالیات بر درآمدها 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؟
- (۱) انتظارات تطبیقی (Adaptive Expectation)
 - (۲) انتظارات عقلایی (Rational Expectation)
 - (۳) انتظارات ساختاری (Structural Expectation)
 - (۴) انتظارات تورمی (Inflationary Expectation)
- ۷۴- طبق نظریه اقتصاددانان مکتب پولی، در بلند مدت، شیب 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 - سرمایه‌گذاری
 - (۴) محصول - مصرف

۷۷- در قالب تئوری «q» سرمایه‌گذاری تو بین 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 افزایش

(۳) مازاد - مازاد تراز پرداخت‌ها کاهش

(۴) 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

(۴) اعتبارات سیستم بانکی

۸۰- طبق تحلیل کلاسیک جدید با وجود انتظارات عقلانی، با اجرای یک سیاست انبساطی 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





