

کد کنترل



169E

169
E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



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 (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۹

رشته اقتصاد کشاورزی – کد (۲۴۱۶)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

Konkur.in

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: اقتصاد خود – اقتصادستنجدی – اقتصاد توسعه کشاورزی – اقتصاد خود تکمیلی – اقتصادستنجدی تکمیلی (۱) – اقتصاد کلان تکمیلی	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

۱۳۹۹

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

-۱ کدام عبارت، صحیح است؟

- ۱) در بازار انحصار، قیمت بیشتر از هزینه نهایی است.
- ۲) در بازار انحصار، قیمت کوچک‌تر از هزینه نهایی است.
- ۳) در بازار رقابت، قیمت بیشتر از هزینه نهایی است.
- ۴) در بازار رقابت، قیمت کوچک‌تر از هزینه نهایی است.

-۲ با کاهش کشش تقاضا در هنگام وضع مالیات بر فروش، کدام مورد صحیح است؟

- ۱) سهم فروشنده‌گان از مالیات کاهش و مازاد مصرف‌کننده افزایش پیدا می‌کند.
- ۲) سهم مصرف‌کننده‌گان از مالیات کاهش و مازاد مصرف‌کننده افزایش پیدا می‌کند.
- ۳) سهم فروشنده‌گان از مالیات افزایش و مازاد مصرف‌کننده کاهش پیدا می‌کند.
- ۴) سهم مصرف‌کننده‌گان از مالیات افزایش و مازاد مصرف‌کننده کاهش پیدا می‌کند.

-۳ در یک تابع مطلوبیت غیرمستقیم، مطلوبیت تابعی از کدام متغیر است؟

- ۱) کالا
- ۲) قیمت
- ۳) درآمد و قیمت
- ۴) درآمد و کالا

-۴ تابع تقاضای $q_A = \alpha P_A^{-\frac{1}{5}} P_B^{\frac{1}{3}} m^{\frac{1}{4}}$ مفروض است. اگر قیمت کالاهای A و B هر کدام ۲۰ درصد افزایش و درآمد ۲۰ درصد کاهش یابد، تقاضای کالای A چند درصد و چگونه تغییر می‌کند؟

- ۱) ۲۰ درصد کاهش
- ۲) ۱۲ درصد کاهش
- ۳) ۱۰ درصد افزایش
- ۴) ۱۸ درصد افزایش

-۵ تابع مطلوبیت غیرمستقیم $V = \frac{m}{P_A + P_B}$ مفروض است. تابع تقاضای کالای A کدام است؟ (m درآمد، P_A و P_B به ترتیب قیمت‌های کالاهای A و B است).

$$\frac{\frac{m}{P_B}}{\frac{m}{P_A} + \frac{m}{P_B}} \quad (۱)$$

$$\frac{\frac{m}{P_A}}{\frac{m}{P_A} + \frac{m}{P_B}} \quad (۲)$$

$$\frac{\frac{m}{P_B}}{\frac{m}{P_A} + \frac{m}{P_B}} \quad (۳)$$

$$\frac{\frac{m}{P_B}}{\frac{m}{P_A} + \frac{m}{P_B}} \quad (۴)$$

-۶ چنانچه کشش منحنی تقاضا برابر با بینهایت و درآمد نهایی معادل ۴ و مقدار تقاضا برابر ۲۰ باشد، درآمد کل چقدر است؟

- ۱) ۷۰
- ۲) ۸۰
- ۳) ۱۰۰
- ۴) ۱۲۰

-۷ تابع همگن از درجه یک نسبت به است.

- ۱) تقاضای غیرجبرانی - قیمت‌ها
- ۲) تقاضای جبرانی - قیمت‌ها و درآمد
- ۳) مخارج زندگی - قیمت‌ها و درآمد
- ۴) مخارج زندگی - قیمت‌ها

-۸ اگر تابع هزینه بنگاه تولیدی در کوتاه‌مدت به صورت $C = ۰,۰۴q^۳ - ۰,۹q^۲ + ۱۰q + ۵$ و قیمت محصول تولیدی این بنگاه در بازار رقابت کامل برابر $p = ۴$ باشد، در این صورت کدام سطح تولید، مقدار سود بنگاه را بهینه می‌کند؟

- (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۵

-۹ اگر معادله منحنی امکانات تولید به صورت $Y^2 = ۲X^۲ + ۱۰۰$ باشد، نرخ نهایی تبدیل محصولات ($MRPT_{XY}$) برابر کدام است؟

- (۱) $\frac{Y}{2X}$
 (۲) $\frac{2Y}{X}$
 (۳) $\frac{2X}{Y}$
 (۴) $\frac{X}{2Y}$

-۱۰ ضریب لاگرانژ (λ) در مسئله حداقل‌سازی هزینه تولید، بیانگر کدام است؟

- (۱) تابع تولید (۲) هزینه کل (۳) میزان تولید (۴) هزینه نهایی تولید

-۱۱ در دنیای دو کالایی اگر قیمت هر دو کالا برابر با ۵ و ترکیب‌های $(Q_۱ = ۴, Q_۲ = ۱۵)$ و $(Q_۱ = ۵, Q_۲ = ۱۵)$ بر روی یک منحنی ICC (منحنی درآمد – مصرف) باشد، آنگاه کدام مورد صحیح است؟

- (۱) کشش درآمدی کالای دوم بزرگ‌تر از یک و کشش درآمدی کالای اول کوچک‌تر از یک است.
 (۲) کشش درآمدی کالای دوم کوچک‌تر از یک و کشش درآمدی کالای اول بزرگ‌تر از یک است.
 (۳) کشش درآمدی هر دو کالا بزرگ‌تر از یک است.
 (۴) کشش درآمدی هر دو کالا کوچک‌تر از یک است.

-۱۲ اگر مخارج مصرفی فردی بر روی یک کالا در قیمت ۴۰ تومان، برابر با ۲۰۰۰ تومان و در قیمت ۵۰ تومان برابر با ۲۱۰۰ تومان باشد، آنگاه وضعیت کالا چگونه است؟

- (۱) گیفن (۲) پرکشش (۳) کم‌کشش (۴) لوکس

-۱۳ کشش جانشینی تابع تولید $Y = \Lambda X_۱^\alpha X_۲^\beta$ برابر کدام است؟

- (۱) یک (۲) $\alpha + \beta$ (۳) $1 - (\alpha + \beta)$ (۴) $(\alpha + \beta) - 1$

-۱۴ از شاخص **Eigen value** برای آزمون کدام پدیده استفاده می‌شود؟

- (۱) هم خطی (۲) واریانس ناهمسانی (۳) خودهمبستگی (۴) خطای تصريح

-۱۵ اگر در یک رگرسیون مقدار $R^۲$ بزرگ باشد اما ضرایب همبستگی جزئی کوچک باشد، احتمال وجود کدام مورد در الگوی رگرسیون وجود دارد؟

- (۱) واریانس ناهمسانی (۲) خودهمبستگی (۳) رگرسیون کاذب (۴) هم خطی مرکب

-۱۶ در مطالعه‌ای برای تعیین قیمت علف‌کش‌های همسو با کشاورزی پایدار، $X_۱, X_۲$ و $X_۳$ به ترتیب تأثیر علف‌کش بر آلودگی آب،

که در آن Y قیمت علف‌کش همسو با کشاورزی پایدار، $\ln Y = \alpha + \theta \ln X_۱ + \gamma \ln X_۲ + \lambda \ln X_۳$

که در آن Y قیمت علف‌کش همسو با کشاورزی پایدار، $\ln Y = \alpha + \theta \ln X_۱ + \gamma \ln X_۲ + \lambda \ln X_۳$ به ترتیب تأثیر علف‌کش بر آلودگی آب، خاک و هوا با توجه به الگوی برآورد شده است. سهم مؤلفه $X_۱$ از قیمت علف‌کش چقدر است؟

- (۱) $\theta + \gamma$ (۲) ۰ (۳) $\frac{\theta}{2}$ (۴) $0. \frac{\bar{X}_۱}{Y}$

- ۱۷- الگوی رگرسیونی $Y = \alpha_1 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2$ سرانه مصرف ماهی، X_1 درآمد مصرف کننده و X_2 تعداد افراد خانوار است، برآورد الگوی رگرسیون چگونه است؟
- به شرط برآورده با OLS صحیح است.
 - دارای خطای طبیعی است.
- ۱۸- برای بررسی ایستا بودن سری زمانی QDP، از آماره Q استفاده شده است. درصورتی که مقدار آماره Q براساس ۲۵ وقفه، حدود ۷۹۳ و ارزش χ^2 جدول برابر با $9/81$ باشد، آیا سری زمانی QDP، یک سری زمانی ایستا است؟
- بلی، زیرا تمام P_k های مربوط به سری زمانی QDP برابر با صفر است.
 - بلی، زیرا مقدار آماره Q از ارزش χ^2 جدول بیشتر است.
 - خیر، زیرا مقدار آماره Q از ارزش χ^2 جدول بیشتر است.
 - خیر، زیرا تمام P_k های مربوط به سری زمانی QDP برابر صفر است.
- ۱۹- اگر در یک نمونه آماری، نمونه‌ها با اندازه‌های متفاوت وجود داشته باشند، به طوری که این اختلاف معنی‌دار باشد، احتمال وجود کدام مورد است؟
- واریانس ناهمسانی
 - هم خطی
 - همبستگی پیاپی
 - خودهمبستگی
- ۲۰- اگر در مدل $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + u_t$ ، جمله اخلال u_t تابعی از X_t به صورت $u_t = \alpha_0 + \alpha_1 X_t + e_t$ باشد، گزینه درست، کدام است؟
- $E(\hat{\beta}_0) \neq \beta_0$, $E(\hat{\beta}_1) \neq \beta_1$
 - $E(\hat{\beta}_0) = \beta_0$, $E(\hat{\beta}_1) = \beta_1$
 - $E(\hat{\beta}_0) = \beta_0$, $E(\hat{\beta}_1) \neq \beta_1$
 - $E(\hat{\beta}_0) \neq \beta_0$, $E(\hat{\beta}_1) = \beta_1$
- ۲۱- اگر یک متغیر کیفی دو حالت داشته باشد، در این صورت چه تعداد متغیر مجازی در مدل به کار می‌رود؟
- ۱
 - ۲
 - ۳
 - ۴
- ۲۲- برای این‌که یک جریان اتورگرسیو به صورت ایستا باشد، ریشه تابع مشخصات، همگی باید کدام شرط را داشته باشند؟
- کمتر از یک باشند.
 - داخل مدار واحد باشند.
 - خارج از مدار واحد باشند.
 - روی مدار واحد باشند.
- ۲۳- کدام راهکار برای رفع هم خطی نزدیک مناسب نیست؟
- استفاده از تحلیل مؤلفه‌های اصلی
 - حذف یک متغیر که باعث هم خطی شده
- ۲۴- رگرسیون زیر برآورده شده است:
- $$\hat{Y}_t = 16,89 + 0,825 X_t$$
- $$(3,32) (5,0 375)$$
- اعداد داخل پرانتز خطای معیار ضرایب را نشان می‌دهد. اگر مقدار t برای سنجه فرضیه $H_0: \beta_2 = 1$ چقدر است و نتیجه آزمون کدام است؟
- $t = -4,65$ و H_0 رد نمی‌شود.
 - $t = 4,65$ و H_0 رد نمی‌شود.
 - $t = -4,65$ و H_0 رد نمی‌شود.
- ۲۵- در معادله $Y_t = \alpha_1 + \beta_1 X_t + \epsilon_t$ درصورتی که $\epsilon_t = \alpha_2 + \beta_2 X_t + u_t$ باشد، گزینه درست کدام است؟
- $\hat{\alpha}_1$ اریب و $\hat{\beta}_1$ ناریب
 - $\hat{\alpha}_1$ ناریب و $\hat{\beta}_1$ اریب
 - $\hat{\alpha}_1$ ناریب و $\hat{\beta}_1$ اریب

- ۲۶- کدام گزینه در مورد الگوهای لوجیت و پروبیت درست است؟
- (۱) الگوی پروبیت از تابع تجمعی لوجیستیک استفاده می‌کند.
 - (۲) الگوی لوجیت می‌تواند منجر به این شود که خیلی از مشاهدات یا صفر و یا یک شوند.
 - (۳) برای الگوی لوجیت، اثر نهایی برای هر متغیر برابر ضریب برآورده آن متغیر است ولی در مورد الگوی پروبیت صادق نیست.
 - (۴) این دو الگو از دو فرمول متفاوت توزیع احتمال استفاده می‌کنند، به طوری که احتمالات همواره بین صفر و یک قرار می‌گیرد.
- ۲۷- برای درک معنای درونی توسعه، کدام مورد از روش‌های اصلی به عنوان پایه فکری و رهنمود عملی در نظر گرفته نمی‌شود؟
- (۱) عدالت
 - (۲) معاش زندگی
 - (۳) اعتماد به نفس
 - (۴) آزادی
- ۲۸- کدام وضعیت، ترجیح استراتژی رشد و توسعه نامتوازن بر استراتژی رشد و توسعه متوازن موجه و منطقی است؟
- (۱) وجود منابع کافی سرمایه جهت توسعه ظرفیت‌های رشد اقتصادی
 - (۲) وجود نابرابری‌های شدید بین سطح توسعه یافتنی اقتصادی در مناطق مختلف
 - (۳) وجود یک بخش اقتصادی پرخوردار از روابط پیشین و پسین قوی با سایر بخش‌های اقتصادی
 - (۴) وجود یک بخش اقتصادی در کشور و عدم پرخورداری از ظرفیت‌های ایفای نقش محوری در توسعه
- ۲۹- افزایش نرخ رشد تولید و ایجاد امکانات تولیدی به ترتیب از اهداف کدام نوع از سیاست‌های کشاورزی هستند؟
- (۱) زیربنائی، زیربنائی
 - (۲) حمایتی، حمایتی
 - (۳) زیربنائی، حمایتی
 - (۴) حمایتی، زیربنائی
- ۳۰- ضعف استراتژی انقلاب سبز کدام است؟
- (۱) تأثیری بر فقر روستایی ندارد.
 - (۲) موجب شیوع بیکاری در بخش کشاورزی می‌شود.
 - (۳) بر توزیع درآمد بیش از رشد اقتصادی اهمیت می‌دهد.
 - (۴) توزیع درآمد و دارایی‌های مولد در مناطق روستایی را بهبود می‌بخشد.
- ۳۱- در بهره‌برداری مطلوب از زمین‌های ناهمنگ از نظر مرغوبیت:
- (۱) نیروی کار بایستی به شکلی بین دو زمین اختصاص یابد که تولید نهایی آخرین کارگر در هر دو زمین برابر باشد.
 - (۲) نیروی کار بایستی به شکلی بین دو زمین اختصاص یابد که تولید نهایی اولین کارگر در هر دو زمین برابر باشد.
 - (۳) تولید نهایی در زمین مرغوب بیش از زمین نامرغوب باشد.
 - (۴) تولید نهایی در زمین نامرغوب بیش از دستمزد نیروی کار باشد.
- ۳۲- نوآوری و تغییر فناوری، فرایندی است که براساس آن:
- (۱) منحنی‌های تولید همسان به طرف بیرون چرخش داده می‌شوند.
 - (۲) منحنی‌های همسان هزینه، به طرف بیرون چرخش داده می‌شوند.
 - (۳) منحنی‌های تولید همسان به طرف داخل منتقل می‌شوند.
 - (۴) منحنی‌های همسان هزینه به طرف داخل منتقل می‌شوند.
- ۳۳- در دهه ۱۹۸۰ در بسیاری از کشورهای در حال توسعه، کدام مورد اتفاق افتاد؟
- (۱) سرمایه‌گذاری افزایش یافت و پیرو آن بیکاری و نابرابری افزایش یافت.
 - (۲) سرمایه‌گذاری کاهش یافت و پیرو آن بیکاری و نابرابری افزایش یافت.
 - (۳) رشد بخش کشاورزی متوقف شد و رشد بخش صنعت کاهش یافت.
 - (۴) رشد بخش کشاورزی افزایش ولی درآمد ملی سرانه کاهش یافت.

- ۳۴- دلیل عمدۀ جایگزینی الگوی توسعه کشاورزی نهاده پربازده یا انقلاب سبز، به جای الگوی انتشار در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ میلادی، کدام است؟

۱) افزایش نابرابری بین بخش کشاورزی و سایر بخش‌های اقتصادی

۲) پیشرفت‌های جدی در حوزه تغذیه خاک و کودهای شیمیایی

۳) کوچک شدن اندازه مزارع و استفاده متراکم‌تر از نیروی کار در مزارع

۴) موفقیت‌های مؤسسه بین‌المللی تحقیقات برنج IRRI و مرکز بین‌المللی بهبود محصولات ذرت و گندم CIMMYT

- ۳۵- جنبه اصلی اقتصادی توسعه نیافتگی، کدام است؟

۱) محدودیت آزادی

۲) محدودیت منابع

۳) سطح پایین زندگی

۴) سطح پایین اعتماد به نفس

- ۳۶- در کدام حالت، فشار بیشتری بر منابع طبیعی و محیط زیست وارد می‌شود؟

۱) پرداخت بهای بسیار کمتر از قیمت حقیقی توسط استفاده کنندگان از منابع طبیعی و محیط زیست

۲) عدم شفافیت در قوانین بهره‌برداری از منابع طبیعی و محیط زیست

۳) عدم آگاهی مردم از مفهوم پایداری

۴) کاهش بارندگی و تغییر اقلیم

- ۳۷- از نظر آدام اسمیت، پیشرفت در توان تولیدی یک جامعه به‌وسیله کدام مورد به دست می‌آید؟

۱) افزایش سطح تکنولوژی

۲) افزایش موجودی منابع یک کشور

۳) مدیریت صحیح اقتصادی و سیاسی

- ۳۸- از نظر هیامی، توسعه در چه زمانی اتفاق می‌افتد؟

۱) GDP حقیقی با نرخ بالای ۵ درصد رشد کند.

۲) درآمد سرانه حقیقی با نرخ بالای ۵ درصد رشد کند.

۳) نرخ رشد تکنولوژی از نرخ رشد جمعیت پیشی بگیرد.

۴) پدیده‌ها به سمت بهتر شدن بروند و رضایت پیشتری در زندگی ایجاد کنند.

- ۳۹- در الگوی KWC (کلی، ویلیامسون و چیتهاام) نوخ‌های پیشرفت فنی چگونه فرض شده و این نسبت برای بخش‌های صنعت و کشاورزی چگونه است؟

۱) درونزا - بیشتر ۲) بروونزا - بیشتر ۳) بروونزا - یکسان ۴) درونزا - یکسان

- ۴۰- براساس مطالعات کوزنتس درخصوص تغییرات سهم نسبی بخش‌ها (بخش کشاورزی و غیر کشاورزی) معمولاً نرخ رشد بخش غیرکشاورزی بیشتر از بخش کشاورزی است ($r_n > r_a$) این امر به کدام دلیل است؟

۱) تغییر در ساختار منابع و نهاده‌های مورد استفاده بخش کشاورزی، کوچکی مزارع و عدم استفاده از صرفه‌های مقیاس

۲) قانون انگل، تغییر در ساختار منابع و نهاده‌های مورد استفاده بخش کشاورزی و اثر شهرنشینی

۳) سنتی بودن بخش کشاورزی و عدم پذیرش تکنولوژی‌های جدید توسط کشاورزان

۴) محدود بودن منابع آب و خاک جهت توسعه کشاورزی

-۴۱- کدام عبارت وضع مالیات مقطوع به یک مصرف کننده، را توضیح می‌دهد؟

۱) این نوع مالیات به معنای اخذ مقدار معینی پول از مصرف کننده است و باعث انتقال موازی خط بودجه به سمت مرکز مختصات می‌شود.

۲) این نوع مالیات به معنای اخذ درصد معینی از مصرف کالا است که باعث انتقال خط بودجه به صورت غیر موازی به سمت مرکز مختصات می‌شود.

۳) این نوع مالیات به معنای اخذ مقدار معینی پول به ازای هر یک واحد مصرف کالا است که باعث انتقال موازی تابع تقاضای فرد به سمت مرکز مختصات می‌شود.

۴) این نوع مالیات به معنای اخذ درصد معینی پول از میزان مصرف کالا است و باعث انتقال غیر موازی تابع تقاضای فرد به سمت مرکز مختصات می‌شود.

-۴۲- اگر تابع سود تولید کننده‌ای با دو محصول y_1 و y_2 در بازار رقابتی به صورت $P_x^{\circ/\Delta}$ و $P_{y_1}^{\circ/\Delta}$ و $P_{y_2}^{\circ/\Delta}$ باشد، کدام رابطه جانشینی بین دو کالا وجود دارد؟

(۱) رقیب (۲) مکمل (۳) متمم (۴) مستقل

-۴۳- کدام مورد برای تابع مطلوبیت هموتوپیک صادق است؟

۱) کشش درآمدی همه کالاهای برابر است و منحنی انگل به صورت خط افقی است.

۲) کشش درآمدی همه کالاهای برابر یک است و منحنی انگل به صورت خطی از مرکز مختصات می‌گذرد.

۳) کشش درآمدی همه کالاهای برابر یک است و منحنی انگل به صورت خط افقی است.

۴) کشش درآمدی همه کالاهای برابر است و منحنی انگل به صورت خطی از مرکز مختصات می‌گذرد.

-۴۴- تابع تقاضای ضعی (U) باشد. اگر کشش تقاضای کالای A معادل $6^{\circ/\Delta}$ و کشش تقاضای تقاطعی A و B و C مطلوبیت را نشان می‌دهد. اگر کشش تقاضای کالای A مفروض است. $q_A = q_A(P_A, P_B, P_C, U)$ به ترتیب قیمت کالاهای A و B و C مطلوبیت را نشان می‌دهد.

معادل $4^{\circ/\Delta}$ و کشش درآمدی A باشد. قدر مطلق کشش تقاضای تقاطعی A و C. کدام است؟

(۱) $2^{\circ/\Delta}$ و دو کالای A و C مکمل هم هستند. (۲) $4^{\circ/\Delta}$ و دو کالای A و C جانشین هم هستند.

(۳) $2^{\circ/\Delta}$ و دو کالای A و C جانشین هم هستند. (۴) $4^{\circ/\Delta}$ و دو کالای A و C مکمل هم هستند.

-۴۵- اگر تابع تقاضا برای محصول Q که توسط دو بنگاه تولید می‌شود به صورت $Q = 160 - P$ باشد، با فرض این که

هزینه نهایی (MC) برای هر دو بنگاه صفر باشد، تابع عکس العمل بنگاه اول کدام است؟ (۱) $q_1 = 160 - P$ و (۲) $q_2 = 160 - P$

$$q_1 = 160 - \frac{1}{2}q_2 \quad (1)$$

$$q_1 = 160 - \frac{1}{2}q_2 \quad (2) \quad q_1 = 160 - 2q_2 \quad (3)$$

-۴۶- تابع $f(x)$ در کدام حالت هموتوپیک است؟

(۱) $f(x) = (gh)(x)$ به شرط همگن از درجه صفر بودن $h(x)$ و یکنواخت بودن تابع $g(x)$

(۲) $f(x) = g(h(x))$ به شرط همگن از درجه صفر بودن $h(x)$ و یکنواخت بودن تابع $g(x)$

(۳) $f(x) = (gh)(x)$ به شرط همگن از درجه یک بودن $h(x)$ و یکنواخت بودن تابع $g(x)$

(۴) $f(x) = g(h(x))$ به شرط همگن از درجه یک بودن $h(x)$ و یکنواخت بودن تابع $g(x)$

- ۴۷- در نقطه تعادلی $MR = MC$ (برابری درآمد نهایی با هزینه نهایی) برای اینکه سود مشبّت باشد، لازم است کدام رابطه برقرار باشد؟ (y مقدار محصول یا کالا هست)

$$\frac{\partial MR}{\partial y} < \frac{\partial MC}{\partial y} \quad (۲)$$

$$\frac{\partial MR}{\partial y} > \frac{\partial MC}{\partial y} \quad (۴)$$

$$\frac{\partial^2 MR}{\partial y^2} = \frac{\partial^2 MC}{\partial y^2} \quad (۱)$$

$$\frac{\partial MR}{\partial y} = \frac{\partial MC}{\partial y} \quad (۳)$$

- ۴۸- اگر پرداختی به عوامل تولید برابر با ارزش تولید نهایی آن‌ها وتابع تولید همگن از درجه ۷۵٪ باشد، آن‌گاه سود بنگاه در نقطه بھینه، چند درصد درآمد کل است؟

(۴) ۴۰

(۳) ۲۵

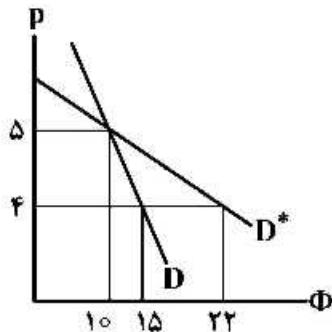
(۲) ۰٪

(۱) ۲٪

- ۴۹- در انحصار کامل فروش، اگر قیمت، سه برابر درآمد نهایی باشد، آن‌گاه قدر مطلق کشش قیمتی تقاضا چقدر است؟

(۴) $\frac{6}{2}$ (۳) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۱) $\frac{1}{3}$

- ۵۰- اگر D تقاضای معمولی و D^* تقاضای جبرانی باشد، آن‌گاه اثر درآمدی چقدر است؟



(۱) +12

(۲) -12

(۳) +7

(۴) -7

- ۵۱- در مورد رابطه تابع تقاضای جبرانی، کدام درست است؟

- (۱) اگر قیمت و درآمد دو برابر شوند، تقاضاً تغییر نمی‌کند.
(۲) اگر قیمت و درآمد دو برابر شوند، تقاضاً نصف می‌شود.
(۳) اگر قیمت دو برابر شود، تقاضاً دو برابر می‌شود.
(۴) اگر قیمت دو برابر شود، تقاضاً تغییر نمی‌کند.

- ۵۲- تقاضای یک محصول در بازار کاملاً کشش ناپذیر و عرضه آن به صورت $P = 4Q$ است. چنانچه دولت به ازای هر واحد فروش مالیاتی برابر با ۶ واحد اخذ نماید، مالیات چگونه بین افراد جامعه تقسیم می‌شود؟

(۱) کلّاً توسط مصرف‌کنندگان پرداخت می‌شود.

(۲) کلّاً توسط عرضه‌کنندگان پرداخت می‌شود.

(۳) سهم مصرف‌کنندگان نسبت به عرضه‌کنندگان بیشتر است.

(۴) سهم مصرف‌کنندگان نسبت به عرضه‌کنندگان کمتر است.

- ۵۳- شرایط بھینه پارتو در یک اقتصاد، وقتی کالا با کالا مبادله می‌شود، کدام است؟

(۱) RPT تولید‌کنندگان برابر با MRS مصرف‌کنندگان باشد.(۲) $MRTS$ تولید‌کنندگان برابر با MRS مصرف‌کنندگان باشد.

(۳) نسبت قیمت‌ها برای تولید‌کنندگان و مصرف‌کنندگان یکسان باشد.

(۴) نسبت تولید نهایی تولید‌کنندگان برابر با نسبت مطلوبیت نهایی مصرف‌کنندگان باشد.

- ۵۴- برای آزمون تغییر ساختاری در یک مدل، از کدام آزمون می‌توان استفاده کرد؟

h-Dorbin (۴)

Park (۳)

White (۲)

Chow (۱)

- ۵۵- کاربرد روش WLS کدام است؟

(۱) رفع همخطی

(۲) شناسایی همخطی

(۳) شناسایی واریانس ناهمسانی

(۴) رفع واریانس ناهمسانی

- ۵۶- کدام گزینه، درست است؟

(۱) نرمال بودن جملات خطای اخال (Residuals) برای استفاده از روش OLS لازم نیست ولی برای معابر بودن آزمون پارامترهای الگو استفاده از آماره t لازم است.

(۲) بدون فرض نرمال بودن جملات خطای امکان استفاده از OLS وجود ندارد.

(۳) برای استفاده از روش حداقل راستنمایی (MLE) نرمال بودن جمله خطای شرط نیست.

(۴) از روش ۲SLS (Two Stage Least Square) می‌توان برای برآورد پارامترهای سیستم معادلات استفاده نمود.

- ۵۷- تابع تقاضای زیر را در نظر بگیرید:

$$Q = B_1 + B_2 I + B_3 P_1 + B_4 P_2 + B_5 Age + B_6 D + B_7 (I \times D) + e$$

G، مقدار تقاضا برای گوشت، I، درآمد فرد مقاضی، P_۱، قیمت گوشت و P_۲، قیمت کالاهای جانشین، Age، یا سن فرد مقاضی، D، متغیر مجازی است که اگر فرد لیسانس و بالاتر باشد عدد یک و در غیراین صورت عدد صفر می‌گیرد. کدام مورد درخصوص تفسیر ضرایب این الگو درست است؟

(۱) B_۲ اثر درآمد را بر سطح تقاضا نشان می‌دهد.

(۲) B_۶ اثر سطح تحصیلات را بر تقاضا نشان می‌دهد.

(۳) (B_۲ + B_۶) اثر درآمد و سطح تحصیلات را بر تقاضا نشان می‌دهد.

(۴) B_۷ نشان می‌دهد که تأثیرگذاری درآمد بر تقاضا به سطح تحصیلات بستگی دارد.

- ۵۸- الگوی $Y_t = B_0 + B_1 X_1 + B_2 X_2 + u$ را در نظر بگیرید که Y یک متغیر دوتایی انجام و عدم انجام کار است، در

این الگو \hat{B}_1 چه چیزی را نشان می‌دهد؟

(۱) تغییر در مقدار Y را وقتی X_۱ یک واحد اضافه شود

(۲) تغییر در احتمال انجام کار را وقتی X_۱ یک واحد کاهش یابد

(۳) تغییر در مقدار Y را وقتی X_۱ یک واحد کاهش یابد و سایر متغیرها ثابت بمانند.

(۴) تغییر در احتمال انجام کار را وقتی متغیر X_۱ به اندازه یک واحد اضافه شود و سایر متغیرها ثابت بمانند.

- ۵۹- فرض کنید الگوی رگرسیونی $Y_t = B_0 + B_1 X_{1t} + B_2 X_{2t} + e_t$ داریم و می‌خواهیم آزمون واریانس ناهمسانی وایت (White) را بر روی اجزای اخال (Residual) الگوی فوق اجرا کنیم. کدام یک از رگرسیون‌های کمکی مناسب‌ترین خواهد بود؟

$$e_t^* = a_0 + a_1 e_{t-1} + v_t \quad (1)$$

$$e_t = a_0 + a_1 e_{t-1} + v_t \quad (2)$$

$$c_t = a_0 + a_1 X_{1t} + a_2 X_{2t} + a_3 X_{3t} + a_4 X_{4t} + a_5 X_{5t} X_{2t} + v_t \quad (3)$$

$$c_t^* = a_0 + a_1 X_{1t} + a_2 X_{2t} + a_3 X_{3t} + a_4 X_{4t} + a_5 X_{5t} X_{2t} + v_t \quad (4)$$

-۶۰- دو راه بیان آزمون دیکی - فولر (DF) به صورت زیر است:

$$Y_t = N + \phi Y_{t-1} + e_t$$

$$\Delta Y_t = N + \psi Y_{t-1} + e_t$$

برای اینکه دو رابطه بالا یک چیز را نشان دهند، کدام یک از قیود باید تأمین شود؟

$$\phi + \psi = 1 \quad (۲)$$

$$\psi = \phi + 1 \quad (۱)$$

$$\phi + \psi = -1 \quad (۴)$$

$$\psi = \phi - 1 \quad (۳)$$

-۶۱- آزمون F جهت سنجش فرضیه‌ها در یک رگرسیون، تحت چه شرایطی کاربرد ندارد؟

(۱) اجزای اخلال نرمال باشند.

(۲) پارامترها خطی باشند.

(۳) محدودیت‌ها خطی باشند.

(۴) محدودیت‌ها غیرخطی باشند.

-۶۲- با توجه به رابطه $\hat{\beta} = (X'X)^{-1} X' Y$ ، در کدام حالت $\hat{\beta}$ غیرقابل برآورد می‌شود؟

(۱) $(X'X)^{-1}$ ماتریسی قطری باشد.

(۲) $(X'X)^{-1}$ موجود نباشد.

(۳) $X'Y$ معکوس ناپذیر باشد.

(۴) ماتریس $(X'X)^{-1}$ متعامد نباشد.

-۶۳- اگر معادلات هم‌زمان بیش از حد شناسایی باشند، از کدام روش برای برآورده آن استفاده می‌شود؟

ILS (۴)

NLS (۳)

OLS (۲)

2SLS (۱)

-۶۴- در صورت وجود خود همبستگی در مدل، کدام پیامد به وجود خواهد آمد؟

(۱) پیش‌بینی همراه با خطأ است - آزمون فرضیه همراه با خطأ خواهد بود.

(۲) آزمون فرضیه با خطأ روبرو می‌شود - خطای استاندارد اریب خواهد بود.

(۳) تخمین ضرایب اریب بوده - پیش‌بینی براساس نتایج اریب خواهد بود.

(۴) پیش‌بینی با خطأ خواهد بود - خطای استاندارد اریب خواهد بود.

-۶۵- در یک مدل لاجیت $L_i = L_n \left(\frac{P_i}{1-P_i} \right)$ کدام گزینه درست است؟

$$L_i = \beta_0 X_i \quad (۲)$$

$$L_i = 1 - \beta_0 \quad (۱)$$

$$L_i = 1 - \beta_0 + \beta_1 X_i \quad (۴)$$

$$L_i = \beta_0 + \beta_1 X_i \quad (۳)$$

-۶۶- کارآمدترین روش برآورد الگوی رگرسیون $Y = \alpha + \beta_1 (1-\gamma) X_1 + \beta_2 X_2$ کدام است؟

NLS (۴)

OLS (۳)

ML (۲)

LAD (۱)

-۶۷- چنانچه میل نهایی به مصرف برابر با 80% و شکاف تورمی برابر با 40% واحد باشد، مخارج دولت و درآمد حاصل از مالیات، به ترتیب چگونه تغییر می‌کند؟

(۱) 40% واحد افزایش - 50% واحد کاهش

(۲) 40% واحد افزایش - 50% واحد افزایش

(۳) 40% واحد کاهش - 50% واحد افزایش

(۴) 40% واحد کاهش - 50% واحد کاهش

-۶۸- فرض کنید یک مصرف کننده 50 سال عمر کند و 30 سال هم کار کند. چنانچه W و Y به ترتیب ثروت و درآمد دوره 30 ساله کار او باشد،تابع مصرف او کدام است؟

$$C = \frac{W+Y}{50} \quad (۲)$$

$$C = 0.6W + 0.4Y \quad (۱)$$

$$C = 0.4W + 0.6Y \quad (۴)$$

$$C = \frac{W}{50} + \frac{Y}{30} \quad (۳)$$

- ۶۹- تحت کدام شرایط، کاهش سطح قیمت‌ها منجر به کاهش بیش‌تری در نرخ بهره شده و تقاضای کل با کاهش تر می‌شود؟
- ۱) با کاهش تر شدن عرضه پول نسبت به نرخ بهره
 - ۲) با کاهش تر شدن تقاضای پول نسبت به نرخ بهره
 - ۳) کم کاهش تر شدن تقاضای پول نسبت به نرخ بهره
 - ۴) کم کاهش تر شدن عرضه پول نسبت به نرخ بهره
- ۷۰- فرض کنید در یک کشور پایه پولی 300 ، نسبت ذخایر به سپرده‌ها $1/10$ و نسبت پول‌های رایج به سپرده‌ها برابر با 40 باشد در این حالت ضریب فراینده پولی (m) چقدر است؟
- ۱) 0.17 ۲) 0.36 ۳) $2/8$ ۴) $3/9$
- ۷۱- انعطاف ناپذیری دستمزدها باعث می‌شود که اگر تقاضای کل کاهش یابد، میزان کاهش افزایش یافته و میزان کاهش قیمت‌ها، می‌یابد.
- ۱) تولید - کاهش
 - ۲) مصرف - کاهش
 - ۳) تولید - افزایش
 - ۴) مصرف - افزایش
- ۷۲- اگر دولت 300 میلیارد ریال اوراق مشارکت به مردم بفروشد، آن‌گاه حجم پایه پولی و حجم پول به ترتیب چقدر خواهد شد؟
- ۱) 300 میلیارد ریال شده و بیش از 300 میلیارد ریال افزایش خواهد داشت.
 - ۲) 300 میلیارد ریال شده و 300 میلیارد ریال افزایش خواهد داشت.
 - ۳) صفر میلیارد ریال شده و 300 میلیارد ریال افزایش خواهد داشت.
 - ۴) تغییری نخواهد کرد.
- ۷۳- از ابزار مهم سیاست‌های پولی در جهت تغییر عرضه پول می‌توان به کدام موارد اشاره کرد؟
- ۱) تعیین سطح ذخایر قانونی عملیات بازار آزاد - کنترل عرضه پول توسط بانک مرکزی
 - ۲) تغییر در پذیرش طرح‌های عمرانی - نرخ ذخایر قانونی - عملیات بازار آزاد
 - ۳) عملیات بازار آزاد - نرخ ذخایر قانونی - تغییر نرخ دستمزدها
 - ۴) نرخ ذخایر قانونی - تغییر نرخ مالیاتی - عملیات بازار آزاد
- ۷۴- در نظام ارز شناور و تحرک کامل سرمایه، سیاست تجدید حجم پول در بلندمدت:
- ۱) تأثیری بر نرخ اسمی بهره و نرخ ارز ندارد.
 - ۲) تورم، نرخ ارز و نرخ واقعی بهره را کاهش می‌دهد.
 - ۳) تورم را کاهش می‌دهد در حالی که تولید واقعی ثابت می‌ماند.
 - ۴) نرخ بهره واقعی و نرخ ارز را کاهش می‌دهد در حالی که تولید ثابت می‌ماند.
- ۷۵- اگر دستمزدهای حقیقی چسبندگی داشته باشند و تقاضای صادرات به‌طور مداوم در حال کاهش باشد، در این صورت:
- ۱) بیکاری نسبتاً طولانی مدت به وجود می‌آید.
 - ۲) قیمت واردات کاهش می‌یابد.
 - ۳) ارزش پول ملی بیش‌تر می‌شود.
 - ۴) تراز جاری مازاد نشان خواهد داد.
- ۷۶- اگر بیکاری و حداقل دستمزد در اقتصاد کینزی وجود داشته باشد در این صورت افزایش تقاضای کل باعث افزایش قیمت‌ها به نسبت می‌شود.
- ۱) متفاوت، بسته به شرایط رکود یا تورم
 - ۲) کمتر از افزایش تقاضای کل
 - ۳) مساوی با تقاضای کل
 - ۴) بیش‌تر از افزایش تقاضای کل
- ۷۷- اگر میزان درآمد ملی اشتغال کامل از درآمد ملی تعادلی بیش‌تر باشد، در این صورت منحنی‌های IS و LM را به طرف انتقال داده و تعادل هم‌زمان در بازارها پدیدار می‌شود.
- ۱) افزایش قیمت‌ها - راست
 - ۲) کاهش قیمت‌ها - راست
 - ۳) کاهش قیمت‌ها - چپ
 - ۴) افزایش قیمت‌ها - چپ

- ۷۸ - هنگامی که مازاد تراز پرداخت‌ها وجود داشته باشد، عرضه‌پول و پایه‌پولی افزایش می‌یابد مگر آن‌که:

- ۱) بانک مرکزی در عملیات بازار مجدداً اوراق قرضه بفروشد.
- ۲) نرخ ذخیره قانونی کاسته شود.
- ۳) نرخ ذخیره قانونی کاسته نشود.
- ۴) بانک مرکزی در عملیات بازار مجدداً اوراق قرضه نفروشد.

- ۷۹ - در کدام مورد، منحنی تراز پرداخت‌های خارجی، (BP) را به سمت راست و پایین منتقل می‌کند، اما منحنی IS در اقتصاد باز را چابه‌جانمی‌کند؟

- ۱) افزایش درآمد کشورهای خارجی
- ۲) کاهش در مخارج دولت
- ۳) کاهش نرخ بهره خارجی
- ۴) افزایش نرخ ارز حقیقی

- ۸۰ - در اقتصاد باز و نظام شناور ارز در صورتی که تحرك کامل سرمایه وجود داشته باشد، در صورت اعمال سیاست مالی انسساطی کدام مورد اتفاق نمی‌افتد؟

- ۱) افزایش نرخ ارز
- ۲) کاهش نرخ ارز
- ۳) ایجاد مازاد در تراز پرداخت‌های خارجی
- ۴) انتقال منحنی IS به سمت بالا و راست

سایت کنکور

Konkur.in