

169

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



169F



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

صبح جمعه
۱۳۹۵/۱۲/۶
دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی
دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی مهندسی اقتصاد کشاورزی (کد - ۲۴۱۶)

مدت پاسخگویی: 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

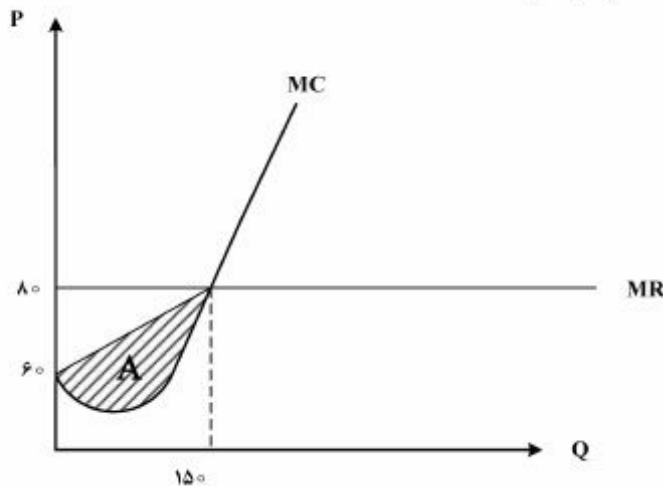
این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

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.

اقتصاد خرد:

- ۱- اقتصاد خرد تخصیصی، کدام مورد را مطالعه می کند؟
 (۱) کمیابی منابع (۲) تصمیم گیرندگان (۳) مدلها (۴) منابع نامحدود
- ۲- اگر تولید متوسط یک نهاده پنج برابر تولید نهایی نهاده باشد، کشش جزئی تولید نسبت به نهاده چقدر است؟
 (۱) $\frac{1}{5}$ (۲) ۵ (۳) ۱۰ درصد (۴) ۲۰
- ۳- اگر کشش عرضه برابر با $\frac{2}{5}$ باشد، قیمت کالا چند درصد باید افزایش یابد تا عرضه از ۲۰ واحد به ۳۰ واحد افزایش یابد؟
 (۱) ۷۵ (۲) ۵۰ (۳) ۲۵ (۴) ۲۰
- ۴- در شکل زیر اگر $A = 2000$ باشد، سود چقدر است؟



- (۱) ۳۵۰۰
 (۲) ۷۵۰۰
 (۳) ۸۵۰۰
 (۴) ۱۲۰۰۰

- ۵- اگر نرخ نهایی جانشینی دو کالا روی منحنی مطلوبیت بی تفاوتی مثبت باشد، نشان دهنده کدام مورد است؟
 (۱) هر دو کالا از نوع پست می باشند. (۲) یکی از کالاها معمولی و دیگری کالای گیفن است.
 (۳) یکی از کالاها از نوع بد است. (۴) یکی از کالاها لوکس و دیگری کالای معمولی است.
- ۶- قانون تقاضا می گوید که اگر قیمت یک کالا افزایش یابد، کدام مورد اتفاق خواهد افتاد؟
 (۱) عرضه آن کالا افزایش خواهد یافت.
 (۲) مقدار تقاضا برای آن کالا بر روی منحنی تقاضا کاهش خواهد یافت.
 (۳) مقدار عرضه آن کالا بر روی منحنی عرضه افزایش خواهد یافت.
 (۴) تقاضا برای آن کالا کاهش خواهد یافت.
- ۷- اگر قیمت یک کالایی زیر قیمت تعادلی آن کالا باشد، کدام مورد درست است؟
 (۱) مقدار تقاضا و عرضه با هم برابر بوده و قیمت تغییر نخواهد کرد.
 (۲) در بازار این کالا، مازاد تقاضا وجود دارد و قیمت آن افزایش خواهد یافت.
 (۳) در بازار مازاد عرضه وجود دارد و قیمت کالا افزایش خواهد یافت.
 (۴) در بازار مازاد عرضه وجود دارد و قیمت کاهش خواهد یافت.

- ۸- فرض کنید قیمت کاهو افزایش یافته است. کدام مورد در خصوص پی‌آمد اثر افزایش قیمت کاهو درست است؟
- (۱) تقاضا برای کاهو افزایش خواهد یافت.
 - (۲) عرضه کاهو کاهش خواهد یافت.
 - (۳) قیمت و مقدار تعادلی سس سالاد افزایش خواهد یافت.
 - (۴) قیمت و مقدار تعادلی سس سالاد کاهش خواهد یافت.
- ۹- در تابع تولید با یک نهاده متغیر و در شرایط رقابت کامل، هزینه نهایی چگونه است؟
- (۱) افزایشی یا کاهشی بودن آن بستگی به قیمت نهاده دارد.
 - (۲) دائماً در حال کاهش است.
 - (۳) دائماً در حال افزایش است.
 - (۴) در صورتی در حال افزایش است که بازده نهایی نزولی باشد.
- ۱۰- تصمیم کار - فراغت بر مبنای کدام مورد است؟
- (۱) سطح قیمت‌ها
 - (۲) حداکثر کردن مطلوبیت کل
 - (۳) سطح دستمزدها
 - (۴) سن
- ۱۱- اگر کشش تقاضا برابر واحد باشد، به ازای ده درصد افزایش در قیمت کالا، درآمد فروشندگان چه تغییری می‌کند؟
- (۱) ده درصد افزایش می‌یابد.
 - (۲) تغییر نمی‌کند.
 - (۳) ده درصد کاهش می‌یابد.
 - (۴) نمی‌توان اظهار نظر کرد.
- ۱۲- با تغییر تابع تقاضا از $p = 5 - 0.1q$ به $p = 10 - 0.1q$ در صورتی که عرضه مطلقاً کشش‌ناپذیر باشد، کدام مورد اتفاق می‌افتد؟
- (۱) قیمت تعادلی کاهش می‌یابد.
 - (۲) مقدار تعادلی کاهش می‌یابد.
 - (۳) مقدار تعادلی افزایش می‌یابد.
 - (۴) قیمت تعادلی افزایش می‌یابد.
- ۱۳- چه زمانی وقتی تولید حداکثر است، سود نیز حداکثر است؟
- (۱) تولید در ناحیه ۳ تولیدی باشد.
 - (۲) تولید نهایی برابر با درآمد نهایی باشد.
 - (۳) نهاده مجانی باشد.
 - (۴) قیمت نهاده برابر با درآمد نهایی باشد.

اقتصادسنجی:

- ۱۴- وجود همبستگی منفی در جملات خطا توسط کدام الگوی رفتاری نشان داده می‌شود؟
- (۱) جملات خطا رفتار سیکلی دارند.
 - (۲) جملات خطا نزدیک به صفر هستند.
 - (۳) جملات خطا کاملاً تصادفی هستند.
 - (۴) جملات خطا به صورت یک در میان مثبت و منفی می‌شوند.

۱۵- سیستم معادلات تقاضا و عرضه زیر را در نظر بگیرید:

$$Q_t = \alpha_0 + \alpha_1 P_t + \alpha_2 I_t + U_{1t}$$

$$Q_t = \beta_0 + \beta_1 P_t + \beta_2 T_t + \beta_3 P_{t-1} + U_{2t}$$

متغیرهای I ، T و P_{t-1} متغیرهای برون‌زا و P و Q متغیرهای درون‌زا می‌باشند. معادلات فوق را با کدام روش باید تخمین زد؟

(۱) هر دو معادله تقاضا و عرضه با روش 2SL

(۲) هر دو معادله تقاضا و عرضه با روش ILS

(۳) معادله تقاضا با روش 2SLS و معادله عرضه با روش ILS

(۴) معادله تقاضا با روش ILS و معادله عرضه با روش 2SLS

۱۶- در مدل رگرسیونی $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + u_i$ کدام مورد درباره توزیع، میانگین و واریانس Y_i درست است؟

$$Y_i \sim N(\beta_1 + \beta_2 X_i, \sigma^2) \quad (۲)$$

$$Y_i \sim N(\beta_1 + \beta_2 X_i, 0) \quad (۴)$$

$$Y_i \sim N(0, \sigma^2) \quad (۱)$$

$$Y_i \sim N(\beta_1 + \beta_2 X_i, 1) \quad (۳)$$

۱۷- اگر $\sum Y_i = 40$ باشد، $\sum \hat{Y}_i$ چقدر است؟

(۱) کمتر از ۴۰

(۲) ۴۰

(۳) بیشتر از ۴۰

(۴) نمی‌توان محاسبه کرد.

۱۸- در معادله هزینه متوسط (AC) ، $AC = aX + bX^r$ ، کدام مورد درباره مقدار معنی دار ضریب همبستگی (r) بین

X و AC درست است؟

(۱) $r > 0$

(۲) $0 < r < 1$

(۳) $r < 0$

(۴) $r = 0$

۱۹- کدام مورد بیانگر آماره (t) نیست؟

$$t = \frac{\hat{\beta} - \beta}{S_{\hat{\beta}}} \quad (۲)$$

$$t = \frac{\hat{\beta} - \beta}{\sigma^2 / \sqrt{\sum X^2}} \quad (۱)$$

$$t = \frac{(\hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_2) - 0}{S_{(\hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_2)}} \quad (۴)$$

$$t = \frac{\text{متغیر استاندارد نرمال}}{\sqrt{\chi^2}} \quad (۳)$$

درجه آزادی / متغیر مستقل

۲۰- آزمون دوربین - واتسون در کدام مورد قابل استفاده نیست؟

(۲) مدل‌های بیش از سه متغیر

(۱) مدل با عرض از مبدأ باشد.

(۴) مدل دارای خود همبستگی نباشد.

(۳) مدل، خود همبستگی مرتبه دوم داشته باشد.

۲۱- اگر یک متغیر مربوط از مدل حذف گردد اثر آن کدام مورد خواهد بود؟

- (۱) اگر متغیر حذف شده هیچ‌گونه همبستگی با متغیرهای لحاظ شده در مدل نداشته باشد، پارامتر عرض از مبدأ غیر سازگار خواهد شد.
 (۲) اگر متغیر حذف شده هیچ‌گونه همبستگی با متغیرهای لحاظ شده در مدل نداشته باشد، پارامترهای شیب سازگار خواهند شد.
 (۳) اگر متغیر حذف شده هیچ‌گونه همبستگی با متغیرهای لحاظ شده در مدل نداشته باشد، در این صورت تخمین‌زن‌های OLS سازگار، غیر اریب ولی کارا خواهند شد.
 (۴) مقدار انحراف معیار (خطای استاندارد) اریب نخواهد شد.

۲۲- وجود خود همبستگی در بین اجزاء اخلاص مدل، باعث کدام مورد می‌شود؟

- (۱) اریب شدن تخمین‌زن‌های OLS
 (۲) حداقل شدن واریانس تخمین‌زن‌های OLS
 (۳) اریب شدن واریانس تخمین‌زن‌های OLS
 (۴) غیرخطی و تورش شدن تخمین‌زن‌های OLS

۲۳- با افزایش تعداد متغیرهای مستقل، کدام مورد کاهش می‌یابد؟

- (۱) r^2
 (۲) $\sum e_i^2$
 (۳) $\sum Y_i^2$
 (۴) آماره F

۲۴- هم خطی غیر کامل، در کدام حالت اتفاق می‌افتد؟

- (۱) وقتی دو یا چند متغیر مستقل با هم همبستگی زیاد داشته باشند.
 (۲) وقتی متغیرهای مستقل با جملات خطا همبستگی داشته باشند.
 (۳) وقتی دو متغیر مستقل به‌طور کامل با هم همبستگی داشته باشند.
 (۴) وقتی متغیرهای مستقل با متغیر وابسته همبستگی بسیار زیاد داشته باشند.

۲۵- کدام رابطه، $\sum e_i^2$ را بیان می‌کند؟

$$\sum e_i^2 = \sum \hat{Y}_i^2 - \hat{\beta}_r \sum X_i^2 \quad (2) \quad \sum e_i^2 = \sum Y_i^2 - \sum \hat{Y}_i^2 \quad (1)$$

$$\sum e_i^2 = \sum Y_i^2 - \frac{\sum (X_i Y_i)^2}{\sum X_i^2} \quad (4) \quad \sum e_i^2 = \sum \hat{Y}_i^2 - \hat{\beta}_r \sum X_i Y_i \quad (3)$$

۲۶- جهت تعیین اعتبار متغیرهای ابزاری از چه آزمونی استفاده می‌شود و فرض صفر آن کدام است؟

- (۱) آزمون هاسمن - (X و u مستقل نیستند: H_0)
 (۲) آزمون هاسمن - (X و u مستقل هستند: H_0)
 (۳) آزمون هاسمن - ($H_0: \beta_{IV} = \beta_{OLS}$)
 (۴) آزمون F - ($H_0: \beta_{IV} = \beta_{OLS}$)

اقتصاد توسعه کشاورزی:

- ۲۷- اصل یا قاعده «انباشت طلائی» بر چه روندی متکی است؟
- (۱) در فرایند توسعه، افزایش سرمایه ناخالص مثبت عامل اساسی در تحقق اهداف است.
 - (۲) در جریان رشد اقتصادی، تراکم کالاهای سرمایه‌ای عامل اساسی در افزایش و تثبیت نرخ رشد می‌باشند.
 - (۳) در روند توسعه اقتصادی، تجارب نسل‌های مختلف دارای ماهیت تراکمی بوده و در نهایت به انباشت سرمایه تبدیل می‌گردند.
 - (۴) در جریان رشد اقتصادی، هر نسلی برای نسل بعدی خود به همان میزان پس‌انداز می‌نماید که نسل قبلی برای او بر جای گذاشته است.
- ۲۸- طبق دایره فقر (دور تسلسل) که توسط میردال طراحی شده است، سرمایه‌گذاری کم در مرحله اول باعث کدام مورد می‌شود؟
- (۱) مصرف ناچیز
 - (۲) بهره‌وری پایین نیروی کار
 - (۳) درآمد پایین
 - (۴) پس‌انداز ناچیز
- ۲۹- در مدل توسعه نوآوری القایی، جهت‌گیری اصلی و اساسی کدام است؟
- (۱) تعدیل آثار منابع کمیاب و محدود بر رشد و توسعه اقتصادی
 - (۲) تقویت خصیصه نوآوری و خلاقیت در جامعه
 - (۳) تأکید بر پژوهش‌های نوآورانه در صنعت و کشاورزی
 - (۴) اصلاح نظام قیمت‌های نهاده‌ها و عوامل تولید
- ۳۰- تغییرات تکنولوژی‌های کاراندوز و سرمایه‌اندوز مربوط به ترتیب از راست به چپ مربوط به کدام مدل‌ها است؟
- (۱) نورکس - سولو
 - (۲) هارود - هیگنز
 - (۳) هارود - سولو
 - (۴) هیگنز - نورکس
- ۳۱- موضوع اصلی دو نظریه (تله جمعیت مالتوس و اقتصاد خرد زاد و ولد) کدام است؟
- (۱) شرایط ایجاد نرخ رشد کندتر جمعیت
 - (۲) نقش نیروی انسانی در توسعه اقتصادی
 - (۳) نقش فقر بر میزان جمعیت
 - (۴) بررسی رابطه بین منابع موجود و میزان جمعیت
- ۳۲- از دیدگاه «مدل انگیزه‌های قیمت» کاهش نرخ بهره بانکی برای تسهیلات بانکی اعطا شده به کشاورزی و واحدهای صنعتی به همراه اعمال قانون کف دستمزد، موجب کدام مورد می‌شود؟
- (۱) سرمایه‌گذاری در بخش‌های مولد و فرصت‌های شغلی را در آن‌ها افزایش می‌دهد.
 - (۲) بر نرخ بیکاری در جامعه تأثیری نخواهد داشت.
 - (۳) نرخ بیکاری را در جامعه افزایش می‌دهد.
 - (۴) نرخ بیکاری را در جامعه کاهش می‌دهد.
- ۳۳- اگر نرخ رشد GNP، ۸ درصد در سال و نرخ رشد جمعیت معادل $\frac{1}{5}$ آن باشد، در این صورت نرخ رشد تولید سرانه چند درصد است؟
- (۱) $\frac{1}{6}$
 - (۲) ۴
 - (۳) $\frac{5}{6}$
 - (۴) $\frac{6}{4}$
- ۳۴- اگر سیاست کشاورزی به نحوی باشد که عرضه را کاهش داده و تقاضا بدون تغییر بماند، آنگاه اجرای آن به ترتیب باعث کدام اثر بر مازاد تولید کننده و مازاد مصرف کننده است؟
- (۱) معلوم - افزایش
 - (۲) نامعلوم - نامعلوم
 - (۳) نامعلوم - کاهش
 - (۴) معلوم - معلوم

- ۳۵- استراتژی‌های جایگزینی واردات عمدتاً مورد حمایت کدام گروه از اقتصاددانان است؟
 (۱) چپ‌گرا (۲) نئوکلاسیک (۳) کلاسیک (۴) لیبرال
- ۳۶- در رسم منحنی لورنز محورهای افقی و عمودی به ترتیب کدام موارد می‌باشند؟
 (۱) درصد دریافت‌کنندگان درآمد - درصد جمعیت (۲) درصد دریافت‌کنندگان درآمد - درصد درآمد
 (۳) درصد درآمد - درصد دریافت‌کنندگان درآمد (۴) درصد درآمد - درصد جمعیت
- ۳۷- کدام مورد در استراتژی برون‌نگر درست است؟
 (۱) برخی کالاهای صادراتی را تشویق می‌کند.
 (۲) تمرکز از صادرات را به سمت واردات بازارهای داخلی هدایت می‌کند.
 (۳) برخی کالاهای وارداتی را مجاز شمرده و برای بقیه کالاها سهمیه برقرار می‌کند.
 (۴) تمرکز از جانشینی واردات برای بازار داخلی را به سمت تولید صنعتی برای صادرات به بازارهای خارجی متصل می‌سازد.
- ۳۸- کدام مورد، مهم‌ترین شکست بازار است؟
 (۱) کم‌انگیزه‌گی (۲) تخصیص غیر بهینه منابع
 (۳) ناکارایی (۴) نابرابری
- ۳۹- انتقال مرئی و نامرئی سرمایه از بخش کشاورزی به سایر بخش‌های اقتصادی به ترتیب (از چپ به راست) کدام مورد است؟
 (۱) کاهش قیمت‌های نسبی بخش کشاورزی - افزایش صادرات بخش کشاورزی
 (۲) افزایش نرخ‌های مالیات بخش کشاورزی - کاهش قیمت‌های نسبی بخش کشاورزی
 (۳) افزایش نرخ‌های مالیات بخش کشاورزی - کاهش یارانه پرداختی به بخش کشاورزی
 (۴) کاهش قیمت‌های نسبی بخش کشاورزی - کاهش یارانه پرداختی به بخش کشاورزی
- ۴۰- کدام شاخص برای اندازه‌گیری سطح تعهدات کشورهای عضو WTO مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 (۱) CSE (۲) TSE (۳) PSE (۴) AMS

اقتصاد خرد تکمیلی

- ۴۱- اگر صرفاً ۶ واحد نهاده X در اختیار داشته باشیم، منطقی‌ترین راه تخصیص آن بین دو محصول Y_1 و Y_2 چگونه است؟
 قیمت Y_1 و Y_2 به ترتیب ۲ و ۴ و قیمت نهاده X برابر ۴ می‌باشد. ($X_1 + X_2 = X$)
- $Y_1 = 2 + 8XY_1 - X^2Y_1$
 $Y_2 = 3 + 10XY_2 - X^2Y_2$
- (۱) $XY_2 = 4, XY_1 = 2$
 (۲) $XY_2 = 2, XY_1 = 4$
 (۳) $XY_2 = 4/5, XY_1 = 3$
 (۴) $XY_2 = 3, XY_1 = 4/5$
- ۴۲- در انحصار دوجانبه فروش، کدام راه‌حل منجر به حداکثر سود صنعت می‌شود؟
 (۱) سهم بازار (۲) تبانی (همکاری) (۳) کورنو (۴) شبه رقابتی
- ۴۳- بر اساس قاعده والرأس، تعادل در بازار پول چه زمانی اتفاق می‌افتد؟
 (۱) حجم پول ثابت باقی مانده باشد.
 (۲) قیمت کالاها و خدمات ثابت باقی مانده باشد.
 (۳) رشد حجم پول متناسب با رشد تولید کالاها و خدمات باشد.
 (۴) بازار تمام کالاها و خدمات در تعادل باشند (تعادل همزمان همه بازارها).

- ۴۴- همیشه بهینه پارتو در شرایط رقابت کامل برقرار است، به جز:
- (۱) رشد سریع جمعیت
(۲) رکود اقتصادی
(۳) تغییر تکنولوژی
(۴) وجود یی‌آمدهای خارجی در تولید و مصرف
- ۴۵- اگر K بازده نسبت به مقیاس باشد، آنگاه تابع هزینه به دست آمده از آن، همگن درجه چند است؟
- (۱) $K-1$
(۲) K
(۳) $\frac{1}{K}$
(۴) صفر
- ۴۶- اگر تابع تقاضایی که یک انحصارگر با آن مواجه است به صورت $Q = 48 - 2P$ و هزینه نهایی تولید معادل ۶ واحد باشد، فضای مرده ناشی از انحصار معادل کدام است؟
- (۱) ۳۰
(۲) ۳۷٫۵
(۳) ۴۵٫۵
(۴) ۷۵
- ۴۷- تابع تقاضای هیکس (جبرانی) تابعی از کدام متغیرها است؟
- (۱) قیمت کالاها و مطلوبیت
(۲) قیمت کالاها
(۳) قیمت کالاها و بودجه
(۴) مطلوبیت و بودجه
- ۴۸- در کدام بازار شرط بهینگی پارتو برقرار است؟
- (۱) بازار رقابت کامل
(۲) بازار انحصار با سیاست قیمت تبعیض کامل
(۳) بازار انحصار متقابل وقتی سود مشترک حداکثر گردد.
(۴) هر سه مورد
- ۴۹- تابع ضمنی تقاضا به صورت $q = q(P_1, P_2, m)$ تعریف شده است. P_1 ، P_2 قیمت‌های کالاها و m درآمد می‌باشد. اگر کشش تقاضای خودی و تقاطعی به ترتیب برابر 0.6 و -0.4 باشد، کشش درآمدی تقاضا برابر کدام است؟
- (۱) -0.2
(۲) 0.2
(۳) ۱
(۴) -1
- ۵۰- اگر بودجه مشخصی به صورت مساوی بین مصرف دو کالای X و Y تخصیص یابد، با فرض اینکه کشش درآمدی کالای X برابر 0.8 باشد، کشش درآمدی کالای Y برابر کدام است؟
- (۱) 0.2
(۲) 0.75
(۳) 1.2
(۴) 1.4
- ۵۱- اگر تابع مطلوبیت غیرمستقیم برای یک مصرف کننده که با درآمد I ، دو کالای X و Y را به قیمت P_X و P_Y خریداری می‌کند به شکل $u = \frac{I}{2P_X^{0.5}P_Y^{0.5}}$ باشد، تابع تقاضای هیکس برای کالای X کدام است؟
- (۱) $u \left(\frac{P_Y}{P_X}\right)^{0.5}$
(۲) $u (P_Y P_X)^{-0.5}$
(۳) $I \left(\frac{P_Y}{P_X}\right)^{0.5}$
(۴) $u P_X^{-1/5} P_Y^{0.5}$
- ۵۲- در راه‌حل منحنی تقاضای شکسته (سوئیزی) در انحصار دو جانبه اگر یکی از بنگاه‌ها جنگ قیمت را شروع کند و قیمت را دهد، آنگاه بنگاه رقیبش از وی پیروی به نحوی که سهم خود را در بازار
- (۱) افزایش - می‌کند - حفظ نماید
(۲) کاهش - می‌کند - حفظ نماید
(۳) کاهش - نمی‌کند - حفظ نماید
(۴) افزایش - می‌کند - افزایش دهد
- ۵۳- در تابع تولید روبه‌رو، نوع بازده نسبت به مقیاس چگونه است؟ $(Y = \frac{K^{0.2}}{L^{0.2}})$
- (۱) بازده نزولی نسبت به مقیاس
(۲) بازده صعودی نسبت به مقیاس
(۳) بازده ثابت نسبت به مقیاس
(۴) تابع همگن نمی‌باشد.

اقتصادسنجی تکمیلی (۱):

۵۴- اگر یک متغیر مهم از لیست متغیرهای اثرگذار از یک الگوی اقتصادسنجی از قلم افتاده باشد و وارد الگو نشود، کدام مورد اتفاق خواهد افتاد؟

- (۱) پارامترهای برآورد شده الگو اریب نخواهد شد.
 (۲) پارامترهای برآورد شده الگو اریب خواهد شد.
 (۳) برآورد کننده واریانس اریب خواهد شد.

(۴) پارامترهای برآورد شده الگو اریب خواهد شد ولو اینکه متغیر از قلم افتاده با متغیرهای موجود ارتباط نداشته باشد.

۵۵- کدام فرضیه نمی‌تواند با آزمون F مورد آزمون قرار گیرد؟

- (۱) $\beta_0 = \beta_1$ و $\beta_1 = 0$
 (۲) $\beta_1 + \beta_2 = 1$ و $\beta_3 = -2\beta_4$
 (۳) $\beta_2 = 1$ و $\beta_3 = \frac{\beta_4}{\beta_5}$
 (۴) $\beta_2 = 0$

۵۶- کدام مورد درباره معادله reduced form در معادلات همزمان درست است؟

- (۱) یک متغیر درون‌زا تابعی از متغیرهای برون‌زا است.
 (۲) یک متغیر برون‌زا تابعی از متغیرهای درون‌زا است.
 (۳) یک متغیر برون‌زا تابعی از متغیرهای برون‌زا و درون‌زا است.
 (۴) یک متغیر درون‌زا تابعی از متغیرهای برون‌زا و درون‌زا است.

۵۷- در مدل لوجیت $L_i = \ln\left(\frac{P_i}{1-P_i}\right)$ ، کدام مورد درست است؟

- (۱) $L_i = u_i$
 (۲) $L_i = \beta_1 + \beta_2 X_i$
 (۳) $L_i = e^{\beta_1 + \beta_2 X_i}$
 (۴) $L_i = 1 - \beta_1 - \beta_2 X_i$

۵۸- در مدل رگرسیون $\Delta Y_t = \alpha Y_{t-1} + u_t$ ، متغیر سری زمانی Y_t در کدام صورت غیر ایستا است؟

- (۱) $\alpha < 1$
 (۲) $\alpha = 1$
 (۳) $0 < \alpha < 1$
 (۴) $\alpha = 0$

۵۹- در مدل برآورد شده $\hat{Y}_i = 12.8 + 0.2X_i$ ، اگر در تمامی مشاهدات به جای Y_i از $Y_i + 2$ استفاده شود و مدل مجدداً برآورد گردد، چه تغییری در R^2 مدل ایجاد می‌شود؟

- (۱) افزایش می‌یابد. (۲) کاهش می‌یابد. (۳) ثابت می‌ماند. (۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۶۰- در مدل $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$ اگر $s.e(\beta_1) = 0.17$ ، $\sum e_i^2 = 26$ ، $\sum X_i^2 = 100$ ، $\sum Y_i^2 = 50$ و $n = 12$ باشد، $s.e(\beta_0)$ برابر با کدام مقدار است؟

- (۱) ۱/۹ (۲) ۲/۲۴ (۳) ۲/۶ (۴) ۳/۸۱

۶۱- اگر در یک نمونه آماری، نمونه‌ها با اندازه‌های متفاوت وجود داشته باشد، به طوری که این اختلاف معنی‌دار باشد، احتمال وجود کدام پدیده در مدل وجود دارد؟

- (۱) عدم پایایی (۲) خطای تصریح (۳) همبستگی سری زمانی (۴) واریانس ناهمسانی

۶۲- کدام مورد جزء خصوصیات یک سری زمانی با فرآیند گام تصادفی (Random walk) نیست؟

- (۱) نا ایستا (۲) روند - ایستا
 (۳) دارای ریشه واحد (۴) فرآیند تصادفی تفاضلی (DSP)

۶۳- در معادله رگرسیونی $\Delta Y_t = \theta Y_{t-1} + u_t$ ، سری زمانی Y_t در چه صورتی نامانا (نا ایستا) است؟

- (۱) $\theta = 0$ (۲) $\theta = 1$ (۳) $|\theta| < 1$ (۴) $0 < \theta < 1$

۶۴- کدام مورد درباره معیارهای اطلاعاتی آکائیک (AIC)، شوارتز (SIC) و حنان - کوئین (HQIC) درست نیست؟
 (۱) مقدار کمتر معیارها، معیار بهتری برای انتخاب مدل است.

(۲) جزء نفع حاصل از کاهش RSS ($\ln \hat{\sigma}^2$) در هر سه مشترک است.

(۳) معیار آکائیک وزن بیشتری به جزء زیان حاصل از کاهش درجه آزادی ($\frac{k}{n}$) می‌دهد.

(۴) معیار حنان - کوئین وزن بیشتری به جزء زیان حاصل از درجه آزادی ($\frac{k}{n}$) می‌دهد.

۶۵- در مدل GARCH، $\sigma_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 U_{t-1}^2 + \beta \sigma_{t-1}^2$ اگر $\alpha_1 + \beta = 1$ باشد، کدام مورد درست است؟

(۱) مدل ARCH نامتقارن است.

(۲) واریانس شرطی قابل تعریف نمی‌باشد.

(۳) مدل با GARCH(1,1) نشان داده می‌شود.

(۴) ریشه واحد وجود دارد و باید آن را با IGARCH نشان داد.

۶۶- فرض کنید یک دانشجوی کارشناسی ارشد آزمون ثبات ساختاری پارامترها را بر روی الگوی زیر انجام داده است.

$$Y_t = B_1 + B_2 X_{2t} + B_3 X_{3t} + u_t$$

برای انجام این آزمون یک نمونه با ۲۰۰ مشاهده را به دو نمونه ۱۰۰ مشاهده‌ای تقسیم کرده است. کدام RSSها

(residual sum of squares)، مربوط به الگوی غیر مفید می‌باشد؟

(الگوی فوق با نمونه ۲۰۰ تایی و با نمونه‌های ۱۰۰ تایی برآورد شده است.)

(۱) جمع RSS مربوط به نمونه اول و دوم

(۲) RSS مربوط به نمونه اول

(۳) RSS مربوط به نمونه دوم

(۴) RSS مربوط به کل نمونه

اقتصاد کلان تکمیلی:

۶۷- بر اساس فرضیه درآمد دائمی، نوسان پس‌انداز چه رابطه‌ای با مصرف دارد؟

(۱) بیش از مصرف است.

(۲) برابر با مصرف است.

(۳) کمتر از مصرف است.

(۴) در کوتاه مدت کمتر و در بلندمدت بیشتر است.

۶۸- در بحث منحنی فیلیپس و انتظارات تورمی، در چه صورت شاهد وقوع رکودتورمی (Stagflation) خواهیم بود؟

(۱) وقتی منحنی فیلیپس عمودی باشد.

(۲) تغییرات انتظاری قیمت کمتر از تغییرات واقعی قیمت باشد.

(۳) تغییرات انتظاری قیمت برابر با تغییرات واقعی قیمت باشد.

(۴) تغییرات انتظاری قیمت بزرگتر از تغییرات واقعی قیمت باشد.

۶۹- منحنی فیلیپس رابطه کدام یک از متغیرها را نشان می‌دهد؟

(۱) نرخ تورم و قدرت خرید

(۲) بی‌کاری و تورم

(۳) عرضه پول و نرخ سود

(۴) بیکاری و نرخ دستمزد

۷۰- کدام مورد، هزینه اجاره سرمایه را افزایش نمی‌دهد؟

(۱) افزایش در نرخ بهره واقعی

(۲) افزایش در نرخ استهلاک

(۳) افزایش در نرخ تورم مورد انتظار

(۴) افزایش در نرخ بهره اسمی

- ۷۱- اگر مخارج دولت کاهش یابد و بخواهیم تقاضای کل ثابت بماند چه چیزی لازم است؟
 (۱) ذخایر قانونی افزایش یابد.
 (۲) اوراق قرضه در عملیات بازار باز خریداری شود.
 (۳) اوراق قرضه در عملیات بازار باز فروخته شود.
 (۴) نرخ تنزیل مجدد افزایش یابد.
- ۷۲- مازاد در تراز پرداخت‌ها نشان دهنده چه چیزی است؟
 (۱) مازاد در حساب جاری
 (۲) مازاد در حساب سرمایه
 (۳) منفی بودن خالص صادرات
 (۴) دارای مازاد بودن جمع حساب جاری و حساب سرمایه
- ۷۳- کدام مورد درباره مقدار ضریب فزاینده پول درست است؟
 (۱) صرفاً بستگی به نسبت اسکناس و مسکوک به سپرده‌ها دارد.
 (۲) به وسیله بانک مرکزی تعیین می‌شود.
 (۳) صرفاً به وسیله نسبت ذخایر به سپرده‌ها تعیین می‌شود.
 (۴) با کاهش نسبت ذخایر به سپرده‌ها افزایش می‌یابد.
- ۷۴- کدام مورد در قالب تئوری q سرمایه‌گذاری توپین با اعطای اعتبارهای مالیاتی به بنگاه‌های تولیدی، درست نیست؟
 (۱) مقدار q کاهش می‌یابد.
 (۲) قیمت سهام کاهش می‌یابد.
 (۳) هزینه تعویض سرمایه کاهش می‌یابد.
 (۴) بنگاه‌های تولیدی به انتشار سهام بیشتر تشویق می‌شوند.
- ۷۵- طبق نظریه مصرف آندو-مودیگانی در شرایط محدودیت نقدینگی تأثیر سیاست پولی و مالی چه تغییری می‌یابد؟
 (۱) بیشتر می‌شود.
 (۲) کمتر می‌شود.
 (۳) صفر می‌شود.
 (۴) ثابت می‌ماند.
- ۷۶- کدام مورد در قالب نظریه درآمد دائمی فریدمن درست است؟
 (۱) مصرف دائمی و درآمد دائمی با یکدیگر ارتباط خطی قاعده‌مند ندارند.
 (۲) مردم با به دست آوردن درآمدهای پیش‌بینی نشده مصرف خود را زیاد می‌کنند.
 (۳) با کسب درآمد پیش‌بینی نشده افراد چه بسا مخارج مصرفی خود را بیش از درآمد پیش‌بینی نشده تغییر می‌دهند.
 (۴) هر چه از طبقات پایین درآمدی به سمت طبقات بالای درآمدی حرکت می‌کنیم میل متوسط به مصرف افزایش می‌یابد.
- ۷۷- فرض کنید که ضریب تعدیل انبار سرمایه (λ) برابر با $0/5$ باشد، در صورتی که $K_t^* = 400$ و $K_{t-1} = 200$ باشند، در قالب الگوی شتاب انعطاف‌پذیر، سرمایه‌گذاری خالص در زمان جاری (I_t) چقدر است؟
 (۱) ۱۰۰
 (۲) ۱۱۰
 (۳) ۱۲۰
 (۴) ۲۱۰

- ۷۸- کدام مورد منحنی تراز پرداخت‌های خارجی (BP) را به سمت راست و پایین منتقل می‌کند، اما منحنی IS در اقتصاد باز را جابه‌جا نمی‌کند؟
- (۱) افزایش درآمد کشورهای خارجی (Y_f) (۲) کاهش نرخ بهره خارجی (i_f)
 (۳) افزایش نرخ ارز حقیقی (R) (۴) افزایش در مخارج دولت (Ga)
- ۷۹- در اقتصاد کلاسیک، منحنی عرضه کل در بلندمدت در حد اشتغال کامل به کدام دلیل عمودی است؟
- (۱) توهم پولی کارگران (۲) انعطاف‌پذیری کامل نرخ بهره
 (۳) انعطاف‌پذیری کامل قیمت‌ها و دستمزدها (۴) چسبندگی قیمت‌ها و دستمزدها
- ۸۰- هنگامی که ذخایر ارزی بانک مرکزی به دلیل مازاد تراز پرداخت‌ها افزایش یابد، اوراق قرضه دولتی توسط خنثی‌سازی یا عقیم‌سازی به حساب می‌آید.
- (۱) خرید - بانک مرکزی از مردم (۲) خرید - بانک مرکزی از بانک‌های تجاری
 (۳) فروش - دولت به بانک‌های تجاری (۴) فروش - بانک مرکزی به بانک‌های تجاری