



کد کنترل

169

F

آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

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

رشته اقتصاد کشاورزی (کد ۲۴۱۶)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

زمان پاسخ‌گویی	تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۱۲۰ دقیقه	۸۰	۱	۸۰	مجموعه دروس تخصصی: - اقتصاد خرد - اقتصادسنجی - اقتصاد توسعه کشاورزی - اقتصاد خرد تکمیلی - اقتصادسنجی تکمیلی (۱) - اقتصاد کلان تکمیلی

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال‌ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا متخلفان بر این مقررات رفتار می‌شود.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی 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 سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

۱- اگر تابع تقاضای بازار برای محصول y برابر با $P_y = 290 - 4y$ و هزینه کل تولید برای هر بنگاه $TC = 50y$ باشد، در شرایط انحصار دو قطبی و الگوی کورنو تولید هر بنگاه در تعادل چند واحد است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۳۰

۲- اگر تابع مطلوبیت یک مصرف‌کننده $u = x_1 x_2$ باشد، که قیمت x_1 و x_2 با p_1 و p_2 نشان داده شود، تابع مخارج برای این مصرف‌کننده چگونه است؟

$$E = u p_1 p_2 \quad (۲) \quad E = (\sum u p_1 p_2)^{\frac{1}{2}} \quad (۱)$$

$$E = \sum (u p_1 p_2)^{\frac{1}{2}} \quad (۴) \quad E = \sum u (p_1 p_2)^{\frac{1}{2}} \quad (۳)$$

۳- تابع هزینه یک انحصارگر به صورت $TC = 4000 + 200Q - 30Q^2 + Q^3$ می‌باشد و تقاضای بازار برای کالای تولیدی این انحصارگر دارای تابعی به صورت $P = 2900 - 30Q$ است. این انحصارگر محصول را به چه قیمتی در بازار می‌فروشد؟

- (۱) ۳۰۰ (۲) ۹۰۰ (۳) ۱۱۰۰ (۴) ۲۰۰۰

۴- اگر ورود بنگاه‌های جدید به صنعت در بازار رقابت کامل منجر به کاهش هزینه بنگاه‌ها شود، عرضه بلندمدت صنعت دارای کدام شیب خواهد بود؟

- (۱) منفی (۲) مثبت (۳) صفر (۴) بی‌نهایت

۵- اگر تابع مطلوبیت به صورت $Tu = Ax_1^\alpha x_2^\beta$ باشد، در این صورت کشش درآمدی هر یک از دو کالا چقدر خواهد بود؟

- (۱) کالای اول برابر با $\frac{1}{\alpha}$ و کالای دوم برابر با $\frac{1}{\beta}$ (۲) هر دو کالا برابر با ۱
(۳) کالای اول برابر با α و کالای دوم برابر با β (۴) $\alpha + \beta$

۶- اگر در تابع مطلوبیت غیرمستقیم $Tu = \frac{\alpha y}{p_1 p_2}$ باشد که در آن، درآمد y ، قیمت کالای اول P_1 ، قیمت کالای

دوم $P_2 = \alpha$ و ضریب باشند. تابع تقاضا برای کالای x_1 کدام است؟

$$\frac{\alpha y}{P_1^2} \quad (۲) \quad \frac{y}{P_1} \quad (۱)$$

$$\frac{\alpha y}{P_1} \quad (۴) \quad \frac{y}{P_1} \quad (۳)$$

- ۷- اگر کالای X پست باشد، هر چه سهم کالا در بودجه خانوار بیشتر باشد، کدام مورد درست است؟
 (۱) در صورتی که اثر جانشینی خیلی بزرگ باشد، کالا گیفن است.
 (۲) احتمال اینکه کالای X گیفن باشد، بیشتر است.
 (۳) احتمال اینکه کالای X گیفن باشد، کمتر است.
 (۴) راجع به گیفن بودن کالا نمی‌توان اظهار نظر کرد.
- ۸- اگر منحنی بی‌تفاوتی مصرف نسبت به مبدأ مختصات مقعر باشد، کدام عبارت درست است؟
 (۱) یکی از کالاهای مصرفی بد است.
 (۲) هر دو کالای مصرفی بد هستند.
 (۳) مصرف‌کننده، مصرف هم‌زمان دو کالا را دوست ندارد.
 (۴) مصرف‌کننده ترکیب متعادلی از دو کالا را مصرف می‌کند.
- ۹- اگر مشتق جزئی مرتبه دوم تابع مطلوبیت نسبت به کالای X منفی باشد، کدام گزینه درست است؟
 (۱) کالا نرمال است.
 (۲) نرخ نهایی جانشینی کالای X به جای کالای Y نزولی است.
 (۳) قانون مطلوبیت نهایی نزولی برای کالای X برقرار نیست.
 (۴) قانون مطلوبیت نهایی نزولی برای کالای X برقرار است.
- ۱۰- اگر منحنی عرضه به شکل $P = a + bQ$ باشد، (P قیمت و Q مقدار) آنگاه در چه صورتی کشش خود قیمتی عرضه، همواره برابر با یک خواهد بود؟
 (۱) $a = 0, b > 0$
 (۲) $a > 0, b > 0$
 (۳) $a < 0, b > 0$
 (۴) $a > 0, b < 0$
- ۱۱- کدام عبارت درست است؟
 (۱) در صورتی که AVC شیب منفی داشته باشد، آنگاه شیب MC هم منفی است.
 (۲) در صورتی که AVC شیب مثبت داشته باشد، آنگاه شیب MC هم مثبت است.
 (۳) در صورتی که MC شیب مثبت داشته باشد، آنگاه شیب AVC هم مثبت است.
 (۴) در صورتی که MC شیب مثبت داشته باشد، آنگاه شیب AVC هم منفی است.
- ۱۲- در دنیای دو کالایی با فرض اینکه دو کالا با هم برابر، درآمد مصرف‌کننده ۲۰۰ واحد، میزان مصرف بهینه کالای اول برابر ۲۰ واحد و قدرت خرید مصرف‌کننده برابر با ۵۰۰۰ باشد، آنگاه سهم کالای اول در بودجه خانوار چند درصد است؟
 (۱) ۵
 (۲) ۱۰
 (۳) ۲۰
 (۴) ۵۰
- ۱۳- در نقطه حداکثر سود تابع هزینه کلاسیک اگر هزینه نهایی دو برابر متوسط هزینه متغیر باشد، آنگاه درآمد کل بنگاه چقدر است؟
 (۱) دو برابر هزینه‌های متغیر است.
 (۲) نصف هزینه‌های متغیر است.
 (۳) برابر با هزینه‌های متغیر است.
 (۴) قابل محاسبه نیست.
- ۱۴- زیربنای شکل‌گیری یک مدل اقتصادسنجی، کدام گزینه است؟
 (۱) یک مدل اقتصادی
 (۲) داده‌های مشاهده شده در جامعه
 (۳) اخلاص در کارکردهای اقتصادی
 (۴) همه موارد

- ۱۵- در صورت وجود واریانس ناهمسانی در مدل تخمین‌زن‌های OLS، مدل با کدام مشکل روبه‌رو است؟
 (۱) مقدار R^2 منفی بوده (۲) غیرخطی بوده
 (۳) اریب بوده (۴) غیرکارا بوده و دارای حداقل واریانس نمی‌باشد.
- ۱۶- در یک مدل سه متغیره مقدار $R^2 = 0/98$ و $n = 10$ می‌باشد، در این مدل F محاسباتی برای آزمون معنی‌دار بودن R^2 چقدر است؟
 (۱) $0/14$ (۲) $1/28$
 (۳) $12/57$ (۴) $171/5$
- ۱۷- با توجه به اطلاعات $\sum e_i^2 = 16$ و $\sum \hat{y}_i^2 = 72$ ، مقدار R^2 چقدر است؟
 (۱) $0/22$ (۲) $0/81$
 (۳) $0/88$ (۴) $0/94$
- ۱۸- با توجه به اطلاعات $\hat{Y}_i = 46/23 + 0/231X_i$ ، کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) اگر X یک درصد افزایش یابد، Y به اندازه $0/231$ واحد افزایش می‌یابد.
 (۲) اگر X یک درصد افزایش یابد، Y به اندازه $0/231$ درصد افزایش می‌یابد.
 (۳) اگر X یک واحد افزایش یابد، Y به اندازه $0/231$ واحد افزایش می‌یابد.
 (۴) اگر X یک واحد افزایش یابد، Y به اندازه $0/231$ درصد افزایش می‌یابد.
- ۱۹- با داشتن اطلاعات ماتریس واریانس - کواریانس ضرایب، کدام یک قابل شناسایی است؟
 (۱) ناهمسانی واریانس (۲) همبستگی پیاپی (۳) خودهمبستگی (۴) هم خطی
- ۲۰- در کدام مدل برای آزمون خودهمبستگی از آماره h دوربین استفاده می‌شود؟
 (۱) $y_t = \beta_0 + \sqrt{\beta_1} x_t + u_t$ (۲) $u_t = \rho u_{t-1} + v_t$
 (۳) $y_t = \beta_0 + \beta_1 x_t + \beta_2 y_{t-1} + u_t$ (۴) $y_t = \beta_0 + \beta_1 x_t + \beta_2 z_t + u_t$
- ۲۱- پدیده تار عنکبوتی موجب کدام مسئله در یک مدل اقتصادسنجی می‌شود؟
 (۱) خودهمبستگی (۲) واریانس ناهمسانی (۳) هم خطی (۴) خطای تصریح
- ۲۲- اگر دو مدل زیر برآورد شوند، کدام صحیح است؟
 (۱) $Y = \beta_0 + \beta_1 X_i + U_i$
 (۲) $(Y + \tau) = \beta_0 + \beta_1 X_i + U_i$
- (۱) R^2 مدل دوم دو برابر R^2 مدل اول است. (۲) R^2 مدل دوم بزرگتر خواهد بود.
 (۳) R^2 هر دو مدل یکسان خواهد بود. (۴) R^2 مدل اول بزرگتر خواهد بود.
- ۲۳- کدام مورد، یک مثال خطای تصریح (Mis-Specification) فرم مدل نیست؟
 (۱) استفاده از مدل خطی وقتی Y تابعی از $\frac{1}{X}$ است. (۲) استفاده از مدل خطی وقتی $\ln Y$ تابعی از $\ln X$ است.
 (۳) حذف یک متغیر مربوط از مدل خطی (۴) استفاده از یک مدل خطی وقتی Y تابعی از X^2 است.

- ۲۴- در یک مدل رگرسیونی با ۱۰ مشاهده و ۶ متغیر، اگر مجموع مربعات پسماندها برابر ۱۲ باشد، واریانس جزو اخلاص کدام است؟
- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴
- ۲۵- چولگی در توزیع یک یا چند متغیر توضیحی می‌تواند منجر به بروز کدام یک از موارد می‌شود؟
- (۱) نرمال نبودن جزء اخلاص
(۲) واریانس ناهمسانی
(۳) خودهمبستگی
(۴) خطای تصریح
- ۲۶- اگر هدف از ورود یک متغیر مجازی (موهومی) تفکیک اثرات سه گروه، روستایی، شهری و عشایری باشد، چه تعداد متغیر مجازی در الگوی رگرسیونی باید باشد؟
- (۱) دو متغیر
(۲) سه متغیر اگر عرض از مبدأ حذف شود.
(۳) یک متغیر
(۴) سه متغیر اگر عرض از مبدأ حذف نشود.
- ۲۷- قابلیت یک کشور در استفاده از فرصت‌های موجود در اقتصاد آزاد به کدام نرخ بستگی دارد؟
- (۱) سرمایه‌گذاری
(۲) ارز
(۳) شهر و روستانشینی
(۴) رشد بخش کشاورزی
- ۲۸- قیمت جهانی محصولات تجاری کشاورزی به چه شکلی تعیین می‌شود؟
- (۱) از طریق سازمان فائو (F.A.O)
(۲) از طریق کشورهای عمده واردکننده کالای کشاورزی
(۳) از طریق تالارهای بورس جهانی کالاهای کشاورزی
(۴) از طریق کشورهای عمده صادرکننده کالاهای کشاورزی
- ۲۹- در حوزه اقتصاد رفاه کاربردی، اساسی‌ترین محدودیت‌های تولید در یک اقتصاد، کدام گزینه است؟
- (۱) تراز تجاری کشور
(۲) ترکیب سرمایه با نیروی کار
(۳) بهره‌وری منابع موجود
(۴) موجودی منابع و تکنولوژی تولید
- ۳۰- شکاف بین هزینه‌های خصوصی و هزینه‌های اجتماعی ناشی از استفاده منابع طبیعی چه نام دارد؟
- (۱) اثر رقابت‌ناپذیری
(۲) اثر جانبی
(۳) اثر رفاهی
(۴) اثر سواری مجانی
- ۳۱- مارکس و انگل چه عاملی را موجب تغییرات از هم گسسته در نظام اجتماعی می‌دانستند؟
- (۱) بروز تعدیل در نهادها از طریق توافق‌های غیررسمی
(۲) قرار داشتن حق مالکیت در اختیار طبقه مرفه
(۳) عدم شکل‌گیری نهادهای لازم برای احراز حقوق مالکیت
(۴) تأخر زمانی بین افزایش ظرفیت تولید و تغییرات نهادی
- ۳۲- در رویکرد اجتماعی به توسعه پایدار کدام عامل در اولویت است؟
- (۱) عدالت اجتماعی
(۲) نیازهای اساسی
(۳) توزیع درآمد گروه‌های اجتماعی
(۴) آزادی اجتماعی
- ۳۳- کدام یک از موضوعات کلیدی توسعه به کیفیت فرایند رشد تأکید دارند؟
- (۱) عقل‌گرایی
(۲) واقع‌گرایی
(۳) سازندگی
(۴) توانمندسازی
- ۳۴- اندازه‌گیری و مقایسه درآمدهای نسبی متعلق به عوامل تولید بر حسب سهم آن‌ها در ارزش افزوده چه نام دارد؟
- (۱) توزیع نسبی
(۲) توزیع کارکردی درآمد
(۳) توزیع درآمد فردی
(۴) توزیع عوامل تولید

- ۳۵- نظریه‌های اصلی جمعیت و توسعه اقتصادی کدام موارد هستند؟
 (۱) مراحل انتقال - مالتوس - خرد باروری
 (۲) مالتوس - سرمایه انسانی - خرد باروری
 (۳) مراحل انتقال - مالتوس - سرمایه انسانی
 (۴) مالتوس - تأمین اجتماعی - سرمایه انسانی
- ۳۶- اجزای اصلی دور باطل فقر کدام موارد هستند؟
 (۱) محدودیت منابع - تخصیص ناصحیح - بهره‌وری پایین - درآمد پایین
 (۲) بهره‌وری پایین - درآمد پایین - پس‌انداز پایین - سرمایه‌گذاری پایین
 (۳) دانش پایین - تکنولوژی ضعیف - تولید پایین - سرمایه‌گذاری اندک
 (۴) عدم اعتماد به نفس - انگیزه کم - بهره‌وری پایین - درآمد پایین
- ۳۷- کدام عبارت در خصوص سیاست‌های مداخله‌ای دولت در بازار درست است؟
 (۱) مداخلات قیمتی بایستی به صورت کلی و عمومی برای کلیه بازارها اعمال شوند.
 (۲) مداخلات قیمتی نسبت به مداخلات غیرقیمتی، بهتر هستند.
 (۳) سیاست‌هایی که توأم با بازارها اعمال می‌شوند، احتمال کامیابی بیشتری دارند.
 (۴) سیاست‌های کنترل و یا دستوری، احتمال کامیابی بیشتری دارند.
- ۳۸- اعمال سیاست تعرفه ثابت بر واردات محصولات کشاورزی، دارای کدام اثر رفاهی است؟
 (۱) مازاد رفاه مالیات‌دهنده منفی
 (۲) مازاد رفاه اجتماعی منفی
 (۳) مازاد رفاه تولیدکننده منفی
 (۴) مازاد رفاه مصرف‌کننده مثبت
- ۳۹- در جریان توسعه اقتصادی، رسیدن به کدام‌یک از اهداف مشکل است؟
 (۱) بهبود توزیع درآمد
 (۲) کاهش بیکاری
 (۳) افزایش تولید ملی
 (۴) کاهش ناامنی غذایی
- ۴۰- براساس مطالعات کوزنتس، کدام عامل نقش اساسی در رشد اقتصادی کشورهای صنعتی داشته است؟
 (۱) سرمایه‌گذاری خارجی
 (۲) نیروی کار
 (۳) انباشت کار
 (۴) پیشرفت فناوریانه
- ۴۱- اگر تابع عرضه و تقاضا به صورت زیر باشد، اگر t ریال مالیات بر هر واحد عرضه وضع شود، در این صورت کدام صحیح است؟

$$Q_s = \frac{1}{4}p + 5$$

$$Q_d = 30$$
 (۱) سهم مصرف‌کننده کمتر از سهم عرضه‌کننده است.
 (۲) کل مالیات بر دوش مصرف‌کننده است.
 (۳) کل مالیات بر دوش عرضه‌کننده است.
 (۴) سهم عرضه‌کننده و مصرف‌کننده یکسان خواهد بود.
- ۴۲- راه‌حل منحنی تقاضای شکسته در کدام‌یک از بازارها، برای تعیین تعادل استفاده می‌شود؟
 (۱) بازار انحصار چندجانبه وقتی کالا ناهمگن است.
 (۲) بازار انحصار چندجانبه وقتی کالا همگن است.
 (۳) بازار انحصار متقابل
 (۴) بازار انحصار رقابتی
- ۴۳- اگر در یک اقتصاد یک کالای عمومی با یک کالای خصوصی جانشین شود و در بازار دو مصرف‌کننده و یک تولیدکننده حضور داشته باشند، شرط تعادل عمومی کدام است؟
 (۱) $MR = MC$
 (۲) $MRS_1 = RPT + MRS_2$
 (۳) $MRS_1 = MRS_2 - RPT$
 (۴) $RPT = MRS_1 + MRS_2$

۴۴- کدام گزینه، صحیح است؟

- (۱) با استفاده از مالیات و یارانه به‌صورت مبلغ معین شرایط بهینه پارتو در بازار برقرار می‌شود، سپس با استفاده از مالیات و یارانه بر هر واحد تولید یا مصرف میزان سود یا مطلوبیت در سطح اولیه قرار می‌گیرد.
- (۲) با استفاده از مالیات و یارانه بر هر واحد سود شرایط بهینه پارتو در بازار برقرار می‌شود.
- (۳) با استفاده از مالیات و یارانه بر هر واحد تولید یا مصرف شرایط بهینه پارتو در بازار برقرار می‌شود و سپس با استفاده از مالیات و یارانه به‌صورت مبلغ معین میزان سود یا مطلوبیت در سطح اولیه قرار می‌گیرد.
- (۴) با استفاده از مالیات و یارانه به‌صورت مبلغ معین شرایط بهینه پارتو در بازار برقرار می‌شود.

۴۵- شرط تعادل عمومی در بازار مصرف سیب‌زمینی کدام است؟

- (۱) ارزش مازاد تقاضای کل برابر با ارزش مازاد عرضه کل باشد.
- (۲) مازاد تقاضای کل برابر با صفر باشد.
- (۳) عرضه کل برابر با تقاضای کل باشد.
- (۴) درآمد کل برابر با هزینه کل باشد.

۴۶- برای برقراری شرایط بهینه پارتو در یک بازار انحصار کدام سیاست توصیه می‌شود؟

- (۱) یارانه، مالیات (۲) یارانه (۳) سهمیه‌بندی (۴) مالیات، سهمیه‌بندی

۴۷- در یک بازار انحصار متقابل محصول X، اگر فروشنده بر بازار مسلط باشد، در این صورت کدام صحیح است؟

- (۱) خریدار از X تا آنجا خریداری و مصرف می‌کند که $VMP_x = MFC$
- (۲) خریدار از X تا آنجا خریداری و مصرف می‌کند که $MR = MC$
- (۳) فروشنده تا آنجا X را می‌فروشد که $VMP = MFC$
- (۴) فروشنده تا آنجا X را می‌فروشد که $P = MC$

۴۸- در یک بازار انحصار چندجانبه وقتی کالای تولیدشده همگن باشد، طبق روش پیشنهادی کرونو شرط تعادل کدام است؟

- (۱) هر بنگاه ارزش تولید نهایی خود را برابر با قیمت قرار می‌دهد.
- (۲) هر بنگاه هزینه نهایی خود را برابر با درآمد نهایی کل قرار می‌دهد.
- (۳) هر بنگاه هزینه نهایی خود را برابر با قیمت قرار می‌دهد.
- (۴) هر بنگاه درآمد نهایی خود را برابر با هزینه نهایی خود قرار می‌دهد.

۴۹- منحنی قرارداد (Contract curve) کدام است؟

- (۱) ترکیبات مختلف نقاطی که در آن مازادهای تقاضاهای انفرادی صفر باشد.
- (۲) مکان هندسی نقاط تعادل عمومی است.
- (۳) مکان هندسی نقاط تعادل جزئی است.
- (۴) ترکیبات مختلف دو یا چند کالا به‌طوری‌که مطلوبیت ثابت باشد.

۵۰- اگر منحنی درآمد مصرف (ICC) در دنیای دو کالایی کاملاً موازی محور کالای X باشد، اگر سهم کالای X در بودجه

برابر با ۵۰ درصد باشد، آنگاه کشش درآمدی X چقدر است؟

- (۱) ۰٫۵
- (۲) ۱
- (۳) ۲
- (۴) با این اطلاعات قابل محاسبه نیست.

۵۱- در دنیای دو کالایی اگر $\frac{MU_x}{P_x} = 5$ و $\frac{MU_y}{P_y} = 8$ باشد، آنگاه کدام مورد صحیح است؟

(۱) مصرف‌کننده می‌تواند با تغییر مخارجش از کالای y به کالای x ، مطلوبیت را افزایش دهد.

(۲) مصرف‌کننده می‌تواند با تغییر مخارجش از کالای x به کالای y ، مطلوبیت را افزایش دهد.

(۳) شیب خط بودجه برابر با $\frac{5}{8}$ است.

(۴) شیب خط بودجه برابر با $\frac{8}{5}$ است.

۵۲- با فرض اینکه قدر مطلق کشش خودقیمتی تقاضای خطی کالایی در قیمت ۵۰ تومان و درآمد ۱۰۰۰ تومان برابر با ۰٫۴ باشد، آنگاه در درآمد ۱۵۰۰ تومان، قدر مطلق کشش خودقیمتی تقاضا (با فرض ثابت‌بودن سایر شرایط) چقدر است؟

(۱) کمتر از ۰٫۴ است.

(۲) ۰٫۴ است.

(۳) بیشتر از ۰٫۴ است.

(۴) با این اطلاعات نمی‌توان پاسخ داد.

۵۳- کدام مورد درباره سیستم تقاضای تقریباً ایدئال (AIDS) صحیح است؟

(۱) دارای فرم تبعی است که معمولاً با داده‌های بودجه خانواده سازگار است.

(۲) برآورد مدل به‌صورت تقریب خطی، امکان‌پذیر و ساده است.

(۳) دارای قابلیت اعمال و آزمون قیود همگنی و تقارن است.

(۴) همه موارد

۵۴- اگر رگرسیون مورد نظر از نظر پارامترها، غیرخطی باشد، برای انجام آزمون بررسی پارامترها از کدام آزمون استفاده می‌شود؟

(۱) Wald (۲) F (۳) t (۴) χ^2

۵۵- کدام یک از معیارها در انتخاب یک الگو از کارایی بالاتری برخوردار است؟

(۱) DW (۲) F (۳) R^2 (۴) AIC

۵۶- اگر یک مدل با وقفه زمانی $1/96 < h < 1/96$ باشد، کدام مورد صحیح است؟

(۱) وجود همبستگی پیاپی

(۲) عدم وجود خودهمبستگی

(۳) وجود خودهمبستگی

(۴) وجود خودهمبستگی مثبت و منفی

۵۷- کدام یک از شرایط زیر لازم است تا یک متغیر سری زمانی دارای جریان ایستایی ضعیف باشد؟

الف: دارای میانگین ثابت باشد.

ب: دارای واریانس ثابت باشد.

ج: دارای توزیع احتمال ثابت باشد.

د: دارای اتوکواریانس ثابت برای وقفه‌های زمانی باشد.

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

۵۸- کدام گزینه، تصریح تصادفی یک تابع رگرسیون تجربی (یا نمونه) را نشان می‌دهد؟

(۱) $Y_i = \hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_2 X_i + e_i$

(۲) $Y_i = \hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_2 X_i + u_i$

(۳) $E(Y_i | X_i) = \beta_1 + \beta_2 X_i$

(۴) $\hat{Y}_i = \hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_2 X_i$

- ۵۹- در مدل رگرسیونی $y = Xb + u$ کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) $\text{Var}(\hat{b}) = \sigma^2 (x'y)^{-1}$ (۲) $y'y = \hat{b}'x'x + e'e$
- (۳) $\hat{b} = (x'y)^{-1}x'y$ (۴) $\hat{b} - b = (x'x)^{-1}x'u$
- ۶۰- در یک مدل رگرسیونی $Y = Xb + u$ ، اگر $\bar{Y} = 10$ ، $\hat{y}'\hat{y} = 1100$ ، $y'y = 1200$ باشد و حجم نمونه $N = 10$ است، ضریب نیکویی برازش R^2 کدام است؟
- (۱) ۰/۵ (۲) ۰/۶ (۳) ۰/۷ (۴) ۰/۸
- ۶۱- واریانس یک فرایند میانگین متحرک مرتبه اول یعنی $Y_t = \mu + u_t + \theta u_{t-1}$ ، کدام است؟
- (۱) $\frac{\mu}{1-\theta^2}$ (۲) μ (۳) $\frac{\sigma^2}{1-\theta^2}$ (۴) $(1+\theta^2)\sigma^2$
- ۶۲- وقتی توابع خودهمبستگی نزولی و خودهمبستگی جزئی از مرتبه q باشد، سری زمانی دارای کدام فرایند است؟
- (۱) ARIMA (۲) AR (۳) MA (۴) ARMA
- ۶۳- اگر در معادله رگرسیونی $y_i = \hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_2 X_i + e_i$ حجم نمونه افزایش یابد، واریانس می‌یابد.
- (۱) $\hat{\beta}_1$ افزایش (۲) $\hat{\beta}_2$ کاهش (۳) $\hat{\beta}_1$ کاهش (۴) $\hat{\beta}_2$ افزایش
- ۶۴- کدام یک از آزمون‌ها برای مشخص نمودن وجود Autocorrelation (خودهمبستگی) تا مرتبه سوم قابل استفاده است؟
- (۱) White (وایت) (۲) Breusch-Godfrey (بروش - گادفری) (۳) دوربین - واتسون (۴) RESET
- ۶۵- منحنی فیلیپس به وسیله کدام مدل اقتصادسنجی نشان داده می‌شود؟
- (۱) معکوس (۲) چند جمله‌ای (۳) لگاریتمی (۴) درجه دو
- ۶۶- در تخمین یک مدل دو متغیره، اگر $\sigma^2 = 1/5$ و تعداد مشاهدات ۱۰ باشد، فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای σ^2 کدام است؟ ($\chi_{0/05}^2 = 18/3$ و $\chi_{0/95}^2 = 3/94$ و $\chi_{0/025}^2 = 17/5$ و $\chi_{0/975}^2 = 2/18$)
- (۱) $0/6857 \leq \sigma^2 \leq 3/0457$ (۲) $0/6557 \leq \sigma^2 \leq 5/5046$
- (۳) $0/6857 \leq \sigma^2 \leq 5/5046$ (۴) $0/6557 \leq \sigma^2 \leq 3/0457$
- ۶۷- با فرض آن که در یک اقتصاد دو بخشی $C = 200 + by$ باشد، و مقدار عددی ضریب فزاینده معادل ۲ باشد، کدام مورد درست است؟
- (۱) $S = -200 + 0/6y$ (۲) $C = 200 + 0/6y$
- (۳) $C = 200 + 0/5y$ (۴) $S = 200 + 0/5y$
- ۶۸- اگر یک طرح سرمایه‌گذاری پس از دو سال ۲۴۲۰ میلیون ریال درآمد داشته باشد و نرخ تنزیل ده درصد باشد، آنگاه حداکثر مبلغی (سرمایه اولیه) که برای این طرح پرداخت خواهد شد، چند میلیون است؟
- (۱) ۷۵۰ (۲) ۱۵۰۰ (۳) ۲۰۰۰ (۴) ۲۴۲۰
- ۶۹- چنانچه دستمزدهای حقیقی چسبندگی داشته باشند و تقاضا برای صادرات به‌طور دائم در حال کاهش باشد در این صورت کدام مورد اتفاق می‌افتد؟
- (۱) قیمت واردات کالا کاهش پیدا می‌کند. (۲) بیکاری نسبتاً طولانی‌مدت به‌وجود خواهد آمد.
- (۳) تراز حساب جاری مازاد نشان خواهد داد. (۴) ارزش پول ملی افزایش می‌یابد.

- ۷۰- در حالت کینزی، منحنی عرضه کل و وجود وام نقدینگی یک سیاست مالی انبساطی، موجب کدام مورد می‌شود؟
- ۱) عدم تغییر درآمد ملی، نرخ بهره و سطح عمومی قیمت‌ها می‌شود.
 - ۲) افزایش درآمد ملی و کاهش نرخ بهره شده ولی سطح قیمت‌ها ثابت می‌ماند.
 - ۳) افزایش درآمد ملی و نرخ بهره شده ولی سطح قیمت‌ها ثابت می‌ماند.
 - ۴) افزایش درآمد ملی شده ولی سطح قیمت‌ها و نرخ بهره ثابت می‌ماند.
- ۷۱- با فرض $G = G_0$ ، $C = C_0 + by_d$ و $I = I_0 + ey$ در صورتی که بیکاری کمتر از ۵ درصد باشد، $e > 0$ و زمانیکه بیکاری بیشتر از ۵ درصد باشد $e = 0$ خواهد بود. میزان ضریب تکاثر مخارج دولتی در دو حالت اشتغال کامل و وجود رکود چه تفاوتی خواهند داشت؟
- ۱) ضریب تکاثر در حالت اشتغال کامل بیشتر از حالت رکودی است.
 - ۲) هر دو باهم برابر هستند.
 - ۳) ضریب تکاثر در حالت رکود بیشتر از اشتغال کامل است.
 - ۴) بسته به میزان تغییر مخارج دولتی هر سه حالت امکان‌پذیر است.
- ۷۲- در اقتصاد کلاسیک منحنی عرضه کل در بلندمدت در حد اشتغال کامل به کدام دلیل عمودی است؟
- ۱) انعطاف‌پذیری کامل قیمت‌ها و دستمزدها
 - ۲) چسبندگی قیمت‌ها و دستمزدها
 - ۳) توهم پولی کارگران
 - ۴) انعطاف‌پذیری کامل نرخ بهره
- ۷۳- کدام ترکیب سیاستی می‌تواند بدون تغییر نرخ بهره، تقاضای کل و درآمد تعادل را افزایش دهد؟
- ۱) کاهش خریدهای دولت و عرضه پول
 - ۲) کاهش مالیات‌ها و عرضه پول
 - ۳) افزایش مالیات‌ها و عرضه پول
 - ۴) افزایش خریدهای دولت و عرضه پول
- ۷۴- در سمت راست و پایین منحنی تراز پرداخت‌ها (BP) و منحنی LM کدام وضعیت پیش می‌آید؟
- ۱) مازاد تراز پرداخت‌ها و مازاد عرضه پول
 - ۲) کسری تراز پرداخت‌ها و مازاد تقاضای پول
 - ۳) کسری تراز پرداخت‌ها و مازاد عرضه پول
 - ۴) مازاد تراز پرداخت‌ها و مازاد تقاضای پول
- ۷۵- در قالب تئوری Q سرمایه‌گذاری توپین با اعطای اعتبارهای مالیاتی به بنگاه‌های تولیدی، کدام مورد نادرست است؟
- ۱) بنگاه‌های تولیدی به انتشار سهام بیشتر تشویق می‌شوند.
 - ۲) هزینه تعویض سرمایه کاهش می‌یابد.
 - ۳) مقدار Q کاهش می‌یابد.
 - ۴) قیمت سهام کاهش می‌یابد.
- ۷۶- اگر نرخ دستمزد رسمی برابر با ۱۰ واحد در هر ساعت و CPI جاری برابر با ۱۵۰ باشد، چنانچه سندیکای کارگری پیش‌بینی کند که در سال آینده CPI به رقم ۱۶۵ خواهد رسید. چنانچه دولت بخواهد کارگران همان کالا و خدمات را در سال آینده نیز خریداری و مصرف نمایند، در این صورت نرخ دستمزد رسمی در سال آینده حداقل چقدر باید باشد؟
- ۱) ۱۰
 - ۲) ۱۱
 - ۳) ۱۵
 - ۴) ۲۵
- ۷۷- اگر دولت نرخ مالیات بر درآمد و بانک مرکزی نیز عرضه پول را افزایش دهد، کدام مورد صحیح است؟
- ۱) سرمایه‌گذاری افزایش یافته ولی درآمد ثابت می‌ماند.
 - ۲) درآمد ملی و درآمد مالیاتی افزایش یافته ولی سرمایه‌گذاری کاهش می‌یابد.
 - ۳) نرخ بهره افزایش و درآمد ملی کاهش می‌یابد.
 - ۴) نرخ بهره و درآمد ملی افزایش می‌یابد.

- ۷۸- اگر قیمت تعادلی افزایش یابد ولی GDP در بلندمدت تغییر نکند، در این صورت کدام یک اتفاق می‌افتد؟
- ۱) منحنی AS به چپ انتقال یافته و تقاضای کل (AD) و سطح قیمت‌های (P) کاهش می‌یابد.
 - ۲) تقاضای کل (AD)، سطح قیمت‌های (P) و دستمزد افزایش می‌یابد و منحنی AS به چپ انتقال می‌یابد.
 - ۳) منحنی AS به راست انتقال یافته و سطح قیمت‌های (P) افزایش می‌یابد.
 - ۴) منحنی AS به راست انتقال یافته و دستمزدها کاهش می‌یابد.
- ۷۹- کدام یک از سیاست‌ها باعث انتقال منحنی AD به سمت چپ می‌شود؟
- ۱) افزایش مالیات و افزایش مخارج دولت
 - ۲) کاهش مالیات و افزایش مخارج دولت
 - ۳) کاهش مالیات و کاهش مخارج دولت
 - ۴) افزایش مالیات و کاهش مخارج دولت
- ۸۰- در صورتی که عرضه پول افزایش یابد، کدام مورد ممکن است، اتفاق افتد؟
- ۱) افزایش نرخ بهره و کاهش نرخ تورم
 - ۲) افزایش نرخ بهره و افزایش نرخ تورم
 - ۳) کاهش نرخ بهره و افزایش نرخ تورم
 - ۴) کاهش نرخ بهره و کاهش نرخ تورم

