



169F

کد کنترل

169

F

آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

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

رشته اقتصاد کشاورزی
(کد ۲۴۱۶)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

زمان پاسخ‌گویی	تأشماره	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 با متخلفان برابر 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 آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سؤال ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال ها و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

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؟

۳۰ (۴)

۲۰ (۳)

۱۵ (۲)

۱۰ (۱)

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

$$E = u p_1 p_2 \quad (۲)$$

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

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

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

۳- تابع هزینه یک انحصارگر به صورت $TC = 4000 + 200Q - 10Q^2 + Q^3$ می باشد و تقاضای بازار برای کالای تولیدی این انحصارگر دارای تابعی به صورت $P = 2900 - 20Q$ است. این انحصارگر محصول را به چه قیمتی در بازار می فروشد؟

۹۰۰ (۲)

۳۰۰ (۱)

۲۰۰۰ (۴)

۱۱۰۰ (۳)

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

بی نهایت (۴)

صفر (۳)

مثبت (۲)

منفی (۱)

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؟

(۲) هر دو کالا برابر با ۱

(۱) کالای اول برابر با $\frac{1}{\alpha}$ و کالای دوم برابر با $\frac{1}{\beta}$

(۴) $\alpha + \beta$

(۳) کالای اول برابر با α و کالای دوم برابر با β

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؟

$$\frac{\alpha y}{P_1^2} \quad (۲)$$

$$\frac{y}{P_1} \quad (۱)$$

$$\frac{\alpha y}{P_1} \quad (۴)$$

$$\frac{y}{P_2} \quad (۳)$$

- 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 یا یک خواهد بود؟
 (۱) $b > 0, a = 0$
 (۲) $b > 0, a > 0$
 (۳) $b > 0, a < 0$
 (۴) $b < 0, a > 0$
- 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) اخلاط در کارکردهای اقتصادی
 (۴) همه موارد

- ۱۵- در صورت وجود واریانس ناهمسانی در مدل تخمین زن های OLS، مدل با کدام مشکل روبه رو است؟
 (۱) مقدار R^2 منفی بوده
 (۲) غیر خطی بوده
 (۳) اریب بوده
 (۴) غیر کارا بوده و دارای حداقل واریانس نمی باشد.
- ۱۶- در یک مدل سه متغیره مقدار $R^2 = 0.98$ و $n = 10$ می باشد، در این مدل F محاسباتی برای آزمون معنی دار بودن R^2 چقدر است؟
 (۱) ۰/۱۴
 (۲) ۱/۲۸
 (۳) ۱۲/۵۷
 (۴) ۱۷۱/۵
- ۱۷- با توجه به اطلاعات $\sum e_i^2 = 16$ و $\sum \hat{y}_i^2 = 72$ ، مقدار R^2 چقدر است؟
 (۱) ۰/۲۲
 (۲) ۰/۸۱
 (۳) ۰/۸۸
 (۴) ۰/۹۴
- ۱۸- با توجه به اطلاعات $\hat{Y}_i = 46/23 + 0.231X_i$ ، کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) اگر X یک درصد افزایش یابد، \hat{Y} به اندازه ۰/۲۳۱ واحد افزایش می یابد.
 (۲) اگر X یک درصد افزایش یابد، \hat{Y} به اندازه ۰/۲۳۱ درصد افزایش می یابد.
 (۳) اگر X یک واحد افزایش یابد، \hat{Y} به اندازه ۰/۲۳۱ واحد افزایش می یابد.
 (۴) اگر X یک واحد افزایش یابد، \hat{Y} به اندازه ۰/۲۳۱ درصد افزایش می یابد.
- ۱۹- با داشتن اطلاعات ماتریس واریانس - کواریانس زیر، کدام یک قابل شناسایی است؟
 (۱) ناهمسانی واریانس
 (۲) همبستگی بیایی
 (۳) خودهمبستگی
 (۴) هم خطی
- ۲۰- در کدام مدل برای آزمون خودهمبستگی از آماره h دورین استفاده می شود؟
 (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 می شود؟
 (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) $(Y+2) = \beta_0 + \beta_1 X_i + U_i$
- ۲۳- کدام مورد، یک مثال خطای تصریح (Mis-Specification) فرم مدل نیست؟
 (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.
- (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 اخلال کدام است؟

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

۲۵- چولگی در توزیع یک یا چند متغیر توضیحی می تواند منجر به بروز کدام یک از موارد می شود؟

- (۱) نرمال نبودن جزء اخلال
(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 فرصت های موجود در اقتصاد آزاد به کدام نرخ بستگی دارد؟

- (۱) سرمایه گذاری
(۲) ارز
(۳) شهر و روستانشینی
(۴) رشد بخش کشاورزی

۲۸- قیمت جهانی محصولات تجاری کشاورزی به چه شکلی تعیین می شود؟

- (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، اساسی ترین محدودیت های تولید در یک اقتصاد، کدام گزینه است؟

- (۱) تراز تجاری کشور
(۲) ترکیب سرمایه با نیروی کار
(۳) بهره وری منابع موجود
(۴) موجودی منابع و تکنولوژی تولید

۳۰- شکاف بین هزینه های خصوصی و هزینه های اجتماعی ناشی از استفاده منابع طبیعی چه نام دارد؟

- (۱) اثر رقابت ناپذیری
(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 می دانستند؟

- (۱) بروز تعدیل در نهادها از طریق توافق های غیررسمی
(۲) قرار داشتن حق مالکیت در اختیار طبقه مرفه
(۳) عدم شکل گیری 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 گروه های اجتماعی
(۴) آزادی اجتماعی

۳۳- کدام یک از موضوعات کلیدی توسعه به کیفیت فرایند رشد تأکید دارند؟

- (۱) عقل گرایی
(۲) واقع گرایی
(۳) سازندگی
(۴) توانمندسازی

۳۴- اندازه گیری و مقایسه درآمدهای نسبی متعلق به عوامل تولید برحسب سهم آن ها در ارزش افزوده چه نام دارد؟

- (۱) توزیع نسبی
(۲) توزیع کارکردی درآمد
(۳) توزیع درآمد فردی
(۴) توزیع عوامل تولید

۳۵- نظریه های 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 - بهره وری پایین - درآمد پایین
(۲) بهره وری پایین - درآمد پایین - پس انداز پایین - سرمایه گذاری پایین
(۳) دانش پایین - تکنولوژی ضعیف - تولید پایین - سرمایه گذاری اندک
(۴) عدم اعتماد به نفس - انگیزه کم - بهره وری پایین - درآمد پایین

۳۷- کدام عبارت در خصوص سیاست های مداخله ای 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 غیر قیمتی، بهتر هستند.
(۳) سیاست هایی که توأم با بازارها اعمال می شوند، احتمال کامیابی بیشتری دارند.
(۴) سیاست های 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 مالیات دهنده منفی
(۲) مازاد رفاه اجتماعی منفی
(۳) مازاد رفاه تولید کننده منفی
(۴) مازاد رفاه مصرف کننده مثبت

۳۹- در جریان توسعه اقتصادی، رسیدن به کدام یک از اهداف مشکل است؟

- (۱) بهبود توزیع درآمد
(۲) کاهش بیکاری
(۳) افزایش تولید ملی
(۴) کاهش ناامنی غذایی

۴۰- براساس مطالعات کورنتس، کدام عامل نقش اساسی در رشد اقتصادی کشورهای صنعتی داشته است؟

- (۱) سرمایه گذاری 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؟

$$Q_s = \frac{1}{2}p + 5$$

$$Q_d = 30$$

- (۱) سهم مصرف کننده کمتر از سهم عرضه کننده است.
(۲) کل مالیات بر دوش مصرف کننده است.
(۳) کل مالیات بر دوش عرضه کننده است.
(۴) سهم عرضه کننده و مصرف کننده یکسان خواهد بود.

۴۲- راه حل منحنی تقاضای شکسته در کدام یک از بازارها، برای تعیین تعادل استفاده می شود؟

- (۱) بازار انحصار چند جانبه وقتی کالا ناهمگن است.
(۲) بازار انحصار چند جانبه 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 مصرف کننده و یک

تولید کننده 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 به صورت مبلغ معین شرایط بهینه پارتو در بازار برقرار می شود، سپس با استفاده از مالیات و یارانه بر هر واحد تولید یا مصرف میزان سود یا مطلوبیت در سطح اولیه قرار می گیرد.
- (۲) با استفاده از مالیات و یارانه بر هر واحد سود شرایط بهینه پارتو در بازار برقرار می شود.
- (۳) با استفاده از مالیات و یارانه بر هر واحد تولید یا مصرف شرایط بهینه پارتو در بازار برقرار می شود و سپس با استفاده از مالیات و یارانه به صورت مبلغ معین میزان سود یا مطلوبیت در سطح اولیه قرار می گیرد.
- (۴) با استفاده از مالیات و یارانه به صورت مبلغ معین شرایط بهینه پارتو در بازار برقرار می شود.

۴۵- شرط تعادل عمومی در بازار مصرف سبب زمینی 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 می شود؟

- (۱) یارانه، مالیات (۲) یارانه (۳) سهمیه بندی (۴) مالیات، سهمیه بندی

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

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

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

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

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 به طوری که 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) مصرف کننده می تواند با تغییر مخارجش از کالای Y به کالای X، مطلوبیت را افزایش دهد.
- (۲) مصرف کننده می تواند 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 خود قیمتی تقاضای خطی کالایی در قیمت ۵۰ تومان و درآمد ۱۰۰۰ تومان برابر با ۰٫۴ باشد، آنگاه در درآمد ۱۵۰۰ تومان، قدر مطلق کشش خود قیمتی تقاضا (با فرض ثابت بودن سایر شرایط) چقدر است؟

- (۱) کمتر از ۰٫۴ است.
- (۲) ۰٫۴ است.
- (۳) بیشتر از ۰٫۴ است.
- (۴) با این اطلاعات نمی توان پاسخ داد.

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

- (۱) دارای فرم تبعی است که معمولاً با داده های بودجه خانواده سازگار است.
- (۲) برآورد مدل به صورت تقریبی خطی امکان پذیر و ساده است.
- (۳) دارای قابلیت اعمال و آزمون فیوید همگنی و تقارن است.
- (۴) همه موارد

۵۴- اگر رگرسیون مورد نظر از نظر پارامترها، غیر خطی باشد، برای انجام آزمون بررسی پارامترها از کدام آزمون استفاده می شود؟

- (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 خود همبستگی
- (۳) وجود خود همبستگی
- (۴) وجود خود همبستگی 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 وقفه های 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 می دهد؟

- (۱) $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + e_i$
- (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) $Var(\hat{b}) = \sigma^2 (x'x)^{-1}$ (۲) $\hat{b} = (x'y)^{-1} x'y$
 (۳) $\hat{b} - b = (x'x)^{-1} x'u$ (۴) $y'y = \hat{b}'x'x + e'e$
- 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 $y_t = \beta_1 + \beta_2 x_t + e_t$ حجم نمونه افزایش یابد، واریانس می یابد.
 (۱) $\hat{\beta}_1$ افزایش (۲) $\hat{\beta}_2$ کاهش (۳) $\hat{\beta}_1$ کاهش (۴) $\hat{\beta}_2$ افزایش
- ۶۴- کدام یک از آزمون ها 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 می شود؟
 (۱) معکوس (۲) چند جمله ای (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؟
 (۱) $0.6857 \leq \sigma^2 \leq 3.0457$ (۲) $0.6557 \leq \sigma^2 \leq 5.0466$
 (۳) $0.6857 \leq \sigma^2 \leq 5.0466$ (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 فرایند معادل ۳ 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 سرمایه گذاری 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 به طور دائم در حال کاهش باشد در این صورت کدام مورد اتفاق می افتد؟
 (۱) قیمت واردات کالا کاهش پیدا می کند. (۲) بیکاری نسبتاً طولانی مدت به وجود خواهد آمد.
 (۳) تراز حساب جاری مازاد نشان خواهد داد. (۴) ارزش پول ملی افزایش می یابد.

- ۷۰- در حالت کینزی، منحنی عرضه کل و وجود وام نقدینگی یک سیاست مالی انبساطی، موجب کدام مورد می شود؟
 (۱) عدم تغییر درآمد ملی، نرخ بهره و سطح عمومی قیمت ها می شود.
 (۲) افزایش درآمد ملی و کاهش نرخ بهره شده ولی سطح قیمت ها ثابت می ماند.
 (۳) افزایش درآمد ملی و نرخ بهره شده ولی سطح قیمت ها ثابت می ماند.
 (۴) افزایش درآمد ملی شده ولی سطح قیمت ها و نرخ بهره ثابت می ماند.
- 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 زمانی که 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 امکان پذیر است.
- ۷۲- در اقتصاد کلاسیک منحنی عرضه کل در بلندمدت در حد اشتغال کامل به کدام دلیل عمودی است؟
 (۱) انعطاف پذیری کامل قیمت ها و دستمزدها
 (۲) چسبندگی قیمت ها و دستمزدها
 (۳) توهم پولی کارگران
 (۴) انعطاف پذیری کامل نرخ بهره
- ۷۳- کدام ترکیب سیاستی می تواند بدون تغییر نرخ بهره، تقاضای کل و درآمد تعادل را افزایش دهد؟
 (۱) کاهش خریدهای دولت و عرضه پول
 (۲) کاهش مالیات ها و عرضه پول
 (۳) افزایش مالیات ها و عرضه پول
 (۴) افزایش خریدهای دولت و عرضه پول
- ۷۴- در سمت راست و پایین منحنی تراز پرداخت ها (BP) و منحنی LM کدام وضعیت پیش می آید؟
 (۱) مازاد تراز پرداخت ها و مازاد عرضه پول
 (۲) کمبری تراز پرداخت ها و مازاد تقاضای پول
 (۳) کمبری تراز پرداخت ها و مازاد عرضه پول
 (۴) مازاد تراز پرداخت ها و مازاد تقاضای پول
- ۷۵- در قالب تئوری Q سرمایه گذاری توپین با اعطای اعتبارهای مالیاتی به بنگاه های تولیدی، کدام مورد نادرست است؟
 (۱) بنگاه های تولیدی به انتشار سهام بیشتر تشویق می شوند.
 (۲) هزینه تعویض سرمایه کاهش می یابد.
 (۳) مقدار Q کاهش می یابد.
 (۴) قیمت سهام کاهش می یابد.
- ۷۶- اگر نرخ دستمزد رسمی برابر با ۱۰ واحد در هر ساعت و CPI جاری برابر با ۱۵۰ باشد، چنانچه سندیکای کارگری پیش بینی 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) سرمایه گذاری افزایش یافته ولی درآمد ثابت می ماند.
 (۲) درآمد ملی و درآمد مالیاتی افزایش یافته ولی سرمایه گذاری کاهش می یابد.
 (۳) نرخ بهره افزایش و درآمد ملی کاهش می یابد.
 (۴) نرخ بهره و درآمد ملی افزایش می یابد.

۷۸- اگر قیمت تعادلی افزایش یابد ولی GDP در بلندمدت تغییر نکند، در این صورت کدام یک اتفاق می افتد؟

- (۱) منحنی AS به چپ انتقال یافته و تقاضای کل (AD) و سطح قیمت های (P) کاهش می یابد.
- (۲) تقاضای کل (AD)، سطح قیمت های (P) و دستمزد افزایش می یابد و منحنی AS به چپ انتقال می یابد.
- (۳) منحنی AS به راست انتقال یافته و سطح قیمت های (P) افزایش می یابد.
- (۴) منحنی AS به راست انتقال یافته و دستمزدها کاهش می یابد.

۷۹- کدام یک از سیاست ها باعث انتقال منحنی AD به سمت چپ می شود؟

- (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

www.Sanjesh3.com