

279



F

: نام

: نام خانوادگی

: محل امضاء

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.

امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه مرمرکز) داخل سال ۱۳۹۳

اقتصاد کشاورزی (کد ۲۴۱۶)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (اقتصاد خرد، اقتصادستحی، اقتصاد توسعه کشاورزی، اقتصاد خرد تکمیلی، اقتصادستحی یک، اقتصاد کلان تکمیلی، اقتصاد منابع طبیعی و محیط زیست)	۸۰	۱	۸۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱ اگر بازده نسبت به مقیاس در کلیه سطوح مقدیر نهاده‌های متغیر برابر با 6° و میزان بهینه تولید برای حداکثر سود واحد باشد آن‌گاه اگر قیمت محصول 2° تومان باشد، هزینه‌ی متوسط متغیر تولید چند تومان است؟
- (۱) ۸ (۲) ۱۲ (۳) ۶
- ۲ اگرتابع تقاضای بنگاهی $Q = 10 - 0.2P$ باشد در چه قیمتی درآمد نهایی بنگاه صفر است؟
- (۱) ۲۵ (۲) ۳۰ (۳) ۴۰
- ۳ اگر سهم کالای X_1 در هزینه خانوار 75° درصد و کشش درآمدی آن 2° باشد، چنانچه درآمد خانوار 2° درصد افزایش یابد تغییرات مصرف کالای X_2 چقدر است؟
- (۱) ۴۰ درصد کاهش (۲) ۴۰ درصد افزایش (۳) 40° درصد کاهش
- ۴ در تابع تولید $y = 10k + 20L$ باشد و تولید کننده محدودیت پولی برابر با $P_k = 8^{\circ}$ و $P_L = 100^{\circ}$ اگر $y = 1000^{\circ}$ داشته باشد آن‌گاه حدکثر سود وی چقدر است؟
- (۱) ۲۰۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۸۰۰
- ۵ کاهش در هزینه‌های تولید باعث می‌شود.
- (۱) توسعه عرضه (۲) انتقال منحنی تقاضا (۳) انتقال منحنی عرضه به چپ
- ۶ سطح زیر منحنی تقاضا را نشان می‌دهد.
- (۱) مازاد مصرف کننده (۲) مبلغ دریافتی فروشنده (۳) تمایل مصرف کننده برای پرداخت
- ۷ در شرایط رقابت کامل در نقطه حداکثر سود اگر MC به اندازه 5° تومان بیشتر از AC باشد آن‌گاه حدکثر سود چند تومان است؟ (مقدار تولید Q است)
- (۱) ۵ (۲) $5Q$ (۳) $10Q$ (۴) منفی است.
- ۸ در صورتی که تقاضای روبروی انحصارگر خطی و مقدار تولید بهینه او در سطحی از محصول باشد که کشش قیمتی تقاضا برابر باشد کدام عبارت صحیح است؟
- (۱) قیمتی که در آن سود انحصارگر حدکثر است نیم برابر هزینه نهایی است. (۲) قیمتی که در آن سود انحصارگر حدکثر است $\frac{2}{3}$ برابر هزینه نهایی است. (۳) قیمتی که در آن سود انحصارگر حدکثر است $1/5$ برابر هزینه نهایی است. (۴) قیمتی که در آن سود انحصارگر حدکثر است ۳ برابر هزینه نهایی است.
- ۹ اگر $MC = 50 + 10Q$ باشد آن‌گاه کشش هزینه‌ی تولید:
- (۱) همواره کمتر از یک است. (۲) همواره بزرگتر از دو است. (۳) با افزایش Q کاهش یافته و همواره بین ۱ و ۲ است.
- ۱۰ اثر تولیدی افزایش نرخ دستمزد روی نهاده سرمایه:
- (۱) صفر است. (۲) منفی است. (۳) مثبت است. (۴) قابل تعیین نیست.

-11

در بازار رقابت کامل کدام حالت تعادل پایدار والرسی است؟

$$\frac{d(Q^d - Q^s)}{dP} < 0 \quad (2)$$

$$\frac{d(Q^d - Q^s)}{dP} = 0 \quad (1)$$

$$\frac{Q^d - Q^s}{P} = 0 \quad (4)$$

$$\frac{d(Q^d - Q^s)}{dP} > 0 \quad (3)$$

-12

اگر $AP_L = MP_L = a$ باشد، ۱۰٪ افزایش در نیروی کار (L) چند درصد تولید را تغییر می‌دهد؟

۵ (۴)

۱۰ (۳)

۲۰ (۲)

۴۰ (۱)

-13

تابع مطلوبیت $u(x_1, x_2) = e^{x_1 x_2}$ را در نظر بگیرید. تابع تقاضای مارشالی x_1 کدام است؟ (درآمد)

$$\frac{I}{P_1 P_2} \quad (4)$$

$$\frac{I}{2P_1 P_2} \quad (3)$$

$$\frac{I}{\sqrt{P_1}} \quad (2)$$

$$\frac{I}{2P_1} \quad (1)$$

-14

کل درآمد مصرف کننده‌ای به دو کالای x و y تخصیص می‌یابد، اگر کشش درآمدی کالای x برابر e و سهم مخارج آن نیز ۵٪ باشد، کشش درآمدی کالای y بر حسب e چقدر خواهد بود؟

$$2-e \quad (4)$$

$$1-e \quad (3)$$

$$2e \quad (2)$$

$$0/5e \quad (1)$$

- ۱۵ پسمندی‌های حاصل از یک رگرسیون حداقل مربعات معمولی
 ۱) توزیع نرمال دارند.
 ۲) همگنی صفر می‌باشند.
 ۳) مجموع آن‌ها صفر می‌باشند.
 ۴) دارای واریانس ثابت می‌باشند.
- ۱۶ اگر در مدلی که خود همبستگی باشد و از OLS استفاده شود کدام یک از حالت زیر ممکن است اتفاق بیافتد؟
 ۱) آزمون فرضیه باعث نتیجه‌گیری غلط می‌شود، مقدار خطای استاندارد واقعی نخواهد بود.
 ۲) ضرایب برآورده شده واقعی نبوده، هر نوع پیش‌بینی با تورش همراه خواهد بود.
 ۳) ضرایب برآورده شده واقعی نبوده، آزمون فرضیه باعث نتیجه‌گیری غلط می‌شود، هر نوع پیش‌بینی با تورش همراه خواهد بود.
 ۴) همه‌ی موارد
- ۱۷ در صورتی که $\sum_{i=1}^{50} y_i^2 / 6$ بیانگر مجموع مربعات رگرسیون سه متغیره باشد، آن‌گاه R^2 کدام است؟
 ۱) ۰/۴
 ۲) ۰/۶
 ۳) ۰/۲۴
 ۴) ۰/۳۶
- ۱۸ کدام یک از ویژگی‌های رگرسیون کاذب است؟
 ۱) R^2 بالا و D.W پایین
 ۲) R^2 پایین و D.W پایین
 ۳) R^2 بالا و D.W بالا
 ۴) R^2 پایین و D.W بالا
- ۱۹ کدام یک از مدل‌های زیر به درستی تعریف شده‌اند؟
 ۱) $\hat{Y}_t = \alpha + \beta X_t$
 ۲) $Y_t = \alpha + \beta X_t + u_t$
 ۳) $Y_t = \hat{\alpha} + \hat{\beta} X_t + u_t$ و $\hat{Y}_t = \alpha + \beta X_t$
 ۴) $Y_t = \alpha + \beta X_t + u_t$ و $Y_t = \hat{\alpha} + \hat{\beta} X_t + u_t$
- ۲۰ در مدل $Y_t = \alpha_1 Y_{t-1} + \alpha_2 Y_{t-2} + \alpha_3 Y_{t-3} + \gamma + e_t$ شرط لازم برای ایستایی بودن متغیر سری زمانی کدام است؟
 ۱) $\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 > 1$
 ۲) $\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 < 1$
 ۳) $\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 0$
 ۴) $\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 1$
- ۲۱ رگرسیون آزمون جهت $Y_t = \alpha_0 + \alpha_1 X_t + \alpha_2 Z_t + \alpha_3 Y_{t-1} + e_t$ کدام ایستایی بودن مشکل خود همبستگی مناسب خواهد بود؟
 ۱) وايت
 ۲) دوربین
 ۳) بروج - پاگان
 ۴) دوربین - واتسون
- ۲۲ برای مقایسه دو مدل که تعداد متغیرهای مستقل آن‌ها یکسان نباشد از کدام شاخص استفاده می‌شود؟
 ۱) t
 ۲) R^2
 ۳) \bar{R}^2
 ۴) χ^2

-۲۳ فرضیه مشخص می کند که میانگین ها هستند.

(۱) صفر - غیرمساوی

(۲) تحقیق - مساوی

(۳) صفر - غیرمساوی

-۲۴ کدام کمیت نمی تواند مقدار منفی داشته باشد؟

(۱) آماره F

(۲) کواریانس بین دو متغیر X و Y

(۳) R^۲ تعدیل یافته

-۲۵ در یک فرآیند خود توضیحی مرتبه اول به صورت $Y_t = \mu + \rho Y_{t-1} + u_t$

کدام یک از روابط زیر صحیح است؟

$$\gamma_s = \frac{\rho^{s-1}}{1-\rho^2} \sigma^2 \quad (۲) \quad E(Y_t) = \frac{1}{1-\rho} \quad (۱)$$

$$\text{Var}(Y_t) = \frac{\sigma^2}{1-\rho^2} \quad (۴) \quad \text{Cov}(Y_t, Y_{t-s}) = \rho^{s-2} \quad (۳)$$

-۲۶ از متغیرهای مجازی برای لحاظ کردن متغیرهای استفاده می شود.

(۱) کمی

(۲) مستقل

(۳) کیفی

(۴) تصادفی

-۲۷ اگر مقدار d مربوط به دوربین - واقسون نزدیک به صفر باشد، در این صورت

ارزش ضریب خود همبستگی مرتبه اول نزدیک به است.

(۱) صفر

(۲) +1

(۳) -1

(۴) +1 یا -1

-۲۸

حوزه‌ی تأثیر اجرای سیاست‌های خرید تضمینی محصولات اساسی کشاورزی کدام است؟

۱) روابط درون بخش کشاورزی ۲) روابط بخش کشاورزی با سایر بخش‌ها

۳) روابط پیشین و پسین بخش کشاورزی ۴) رفاه خریداران و مصرف کنندگان محصولات مذکور

-۲۹ اجرای سیاست‌های ناظر بر ارتقاء امنیت غذایی در کشور

۱) هدف خودکفایی در تولید غذا را نیز محقق می‌کند.

۲) در تعارض کامل با سیاست‌های خودکفایی در تولید غذا است.

۳) لزوماً به خودکفایی در تولید مواد غذایی در کشور منجر نمی‌شود.

۴) اساساً بدون دست‌یابی به خودکفایی ممکن نیست.

کدام مورد جزو عوامل باز توزیع مرتبه با سیاست رشد نمی‌باشد؟

۱) مالیات ۲) اصلاحات اراضی ۳) قانون حداقل دستمزد ۴) دسترسی بیشتر به آموزش

-۳۰

ویژگی‌های تکنولوژی مناسب عبارتند از:

۱) مناسب با سطح دانش و ظرفیت اقتصادی جامعه باشد.

۲) با شرایط خاص کشورهای در حال توسعه سازگاری داشته باشد.

۳) هزینه پایین، قابلیت دسترسی عمومی و قابلیت افزایش بهره‌وری نیروی کار

۴) از نظر زمانی و مکانی با ساختار تولید کشاورزی تناسب داشته باشد.

-۳۱ توزیع درآمد در کدامیک از کشورها نابرابرتر می‌باشد؟

مقیاس نابرابری مشترک	ضریب چینی G	کشور
۰/۵	۰/۵	A
۰/۲	۰/۸	B
۰/۸	۰/۲	C
۰/۴۹	۰/۵۱	D

A (۱)

B (۲)

C (۳)

D (۴)

-۳۲

نظریه دور باطل فقر دربرگیرنده کدام مورد است؟

۱) فقر مطلق، ضریب واپتگی بالا، مصرف انبوه مواد غذایی

۲) بهره‌وری پایین نیروی کار، درآمد کم، پس اندازه ناچیز و سرمایه‌گذاری ضعیف

۳) نرخ رشد بالای جمعیت، نرخ بی‌سودای بسیار زیاد و عدم توان و ظرفیت مناسب

۴) رابطه مبادله منفی بخش کشاورزی، سهم پایین صادرات غیر نفتی و وجود بیماری هلندی

اصلی‌ترین دلیل عقب‌ماندگی بر اساس دیدگاه نورکس کدام است؟

-۳۳

۱) کمبود سرمایه سرانه

۲) عدم دسترسی به منابع طبیعی

۳) پایین بودن بهره‌وری نیروی کار

-۳۴

-۳۴

-۳۵

اگر منحنی لورنز به شکل $Z = ax + 1/5bx^2$, x درصد جمعیت و Z درصد درآمد است، آنگاه ضریب چینی چقدر است؟ (a)

و b پارامترهای مثبت هستند)

۱) $1 - ax - 1/5bx^2$ ۲) $1 - ax^2 - bx^3$ ۳) $1 - ax^2 - 1/5bx^3$ ۴) $1 - 2ax^2 - 3bx^3$

-۳۶

کدام یک از روش‌های غیر مستقیم انتقال اجباری سرمایه از بخش کشاورزی به غیرکشاورزی است؟

۱) سیاست‌های تجاری

-۳۷

۲) تحویل اجباری محصول به دولت

۳) مبادله تهاتری نهاده‌ها با محصول

کدام مورد جزء کارکردهای اصلی قیمت محصولات کشاورزی در نظام اقتصادی نمی‌باشد؟

-۳۷

۱) توزیع درآمد

۲) افزایش کارایی

۳) تشویق سرمایه‌گذاری

۴) تخصیص منابع تولید

- ۳۸ بعد ارزشی (پولی) تحلیل اکثر سیاست‌های کشاورزی مربوط به ارزیابی تغییرات می‌باشد.
- ۱) رفاه اجتماعی ۲) رشد اقتصادی ۳) درآمد تولید کننده ۴) افزایش قیمت محصولات
- ۳۹ یکی از فرضیات مکتب توسعه در دهه اول بعد از جنگ جهانی دوم عبارت است از:
- ۱) پایین بودن بهره‌وری در بخش کشاورزی
۲) توزیع ناعادلانه درآمد در بین کشاورزان
۳) فقدان نشر دانش فنی در بین کشاورزان
۴) وجود محدودیت‌های نهادی به عنوان سد محکمی در مقابل تعمیرات فنی و مدرن کردن کشاورزی
- ۴۰ کدام جمله صحیح است؟
- ۱) توسعه نهادی پیش شرط انتقال تکنولوژی است.
۲) انتقال تکنولوژی پیش شرط توسعه نهادی است.
۳) بین انتقال تکنولوژی و توسعه نهادی رابطه نزدیکی وجود دارد.
۴) توسعه نهادی و انتقال تکنولوژی دو مقوله کاملاً مجزا از هم می‌باشند.

-۴۱

تابع تقاضا برای کالایی به صورت $P = 80000 - 12000Q_d$ و عرضه در سطح ۵۰۰۰ ثابت باشد، در چه قیمتی حداکثر درآمد فروشنده کالا حاصل می‌شود؟

۲/۵ (۲)

۱/۶۷ (۱)

۱۰ (۴)

۳/۳۳ (۳)

-۴۲

در صورتی که تابع تولید به صورت $Y = KL$ باشد کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) در حد بینه نسبت نهاده‌ها ثابت بوده و بازده نزولی نسبت به مقیاس وجود دارد.
- ۲) در حد بینه نسبت نهاده‌ها ثابت بوده و بازده صعودی نسبت به مقیاس وجود دارد.
- ۳) در حد بینه نسبت نهاده‌ها برابر نسبت قیمت دو نهاده K و L بوده و بازده ثابت نسبت به مقیاس وجود دارد.

- ۴) در حد بینه نسبت نهاده‌ها برابر نسبت قیمت دو نهاده K و L بوده و هر نوع بازدهی نسبت به مقیاس امکان‌پذیر است.

-۴۳

در صورتی که هزینه نهایی خطی و صعودی باشد (با عرض از مبدأ مثبت) آنگاه AVC :

۱) کمتر از MC است.۲) برابر با MC است.۳) بیشتر از MC است.۴) ممکن است کمتر یا بیشتر از MC باشد.

-۴۴

اگر در یک بازار رقابت کامل یک تولید کننده و دو مصرف کننده از دو کالای X و Y مصرف نمایند به طوری که X یک کالای عمومی و Y یک کالای خصوصی باشد شرط تعادل عمومی کدام است؟

$$MRS_1 + MRS_2 = RPT \quad (۲)$$

$$\frac{MRS_1}{MRS_2} = RPT \quad (۱)$$

$$MRS_1 = RPT + MRS_2 \quad (۴)$$

$$MRS_1 = MRS_2 = RPT \quad (۳)$$

در قضیه تار عنکبوتی:

-۴۵

۱) بین قیمت و مقدار در طرف عرضه وقفه وجود دارد.

۲) بین قیمت و مقدار در طرف عرضه و تقاضا وقفه وجود دارد.

۳) بین قیمت و مقدار در طرف تقاضا وقفه وجود دارد.

۴) ممکن است قانون عرضه یا قانون تقاضا برقرار نباشد.

-۴۶

در صورتی که $u = y_1y_2$ مطلوبیت کل حاصل از مصرف دو کالای y_1 و y_2 باشد و بودجه اختصاص یافته به این دو کالا برابر با B باشد، تقاضای مارشال کالای y_1 عبارت است از:

$$y_1 = \frac{B}{2P_1} \quad (۲)$$

$$y_1 = \frac{\frac{B}{2}}{P_1} \quad (۱)$$

$$y_1 = \frac{\frac{B}{2}}{P_1 P_2} \quad (۴)$$

$$y_1 = \frac{B}{2P_1 P_2} \quad (۳)$$

- ۴۷- تابع عرضه بلندمدت صنعت در یک بازار که شرایط هزینه ثابت نسبت به مقیاس است.
- (۱) افقی
 - (۲) با شیب مثبت
 - (۳) با شیب منفی
- ۴۸- ۴) بخشی از منحنی هزینه نهایی که بالاتر از هزینه متوسط بوده در شرایط تورمی کدام سیاست مؤثرتر است؟
- (۱) مالیات بر درآمد
 - (۲) یارانه بر هر واحد کالای مصرفی
 - (۳) مالیات غیر مستقیم بر کالای مصرفی
- ۴۹- ۴) سهم بودجه‌ای کالا و جهت اثر درآمدی آن از عوامل مؤثر بر:
- (۱) کشش درآمدی آن کالا است.
 - (۲) کشش خود قیمتی تقاضای آن کالا است.
 - (۳) سهم بودجه عامل مؤثر بر کشش خود قیمتی و جهت اثر درآمد جزو عوامل مؤثر بر کشش درآمدی است.
- ۵۰- ۴) سهم بودجه جزو عوامل مؤثر بر کشش درآمدی و جهت اثر درآمدی جزو عوامل مؤثر بر کشش خود قیمتی تقاضای آن کالا است.
- در کدام قسمت از ناحیه‌ی اول تابع تولید کلاسیک، قانون بازده نهایی نزولی برقرار است؟
- (۱) MP و AP هر دو نزولی است.
 - (۲) کمتر از AP باشد.
 - (۳) MP نزولی و AP صعودی است.
 - (۴) MP نزولی و AP می‌تواند نزولی یا صعودی باشد.
- ۵۱- کدام آزمون برای انتخاب بین دو الگوی لاجیت چندگانه و ترتیبی کاربرد دارد؟
- (۱) تشخیص
 - (۲) وو - هاسمن
 - (۳) رگرسیون‌های موازی
 - (۴) دوربین - هاسمن
- ۵۲- اگر فرضیه $(X_t - X_{t-1}^*) = \gamma(X_t^* - X_{t-1}^*)$ نشان دهنده شکل‌گیری انتظارات باشد، آنگاه γ چه چیزی را نشان می‌دهد؟
- (۱) سرعت تعديل ($0 < \gamma < 1$)
 - (۲) ضریب انتظارات ($1 < \gamma < \infty$)
 - (۳) سرعت تعديل ($1 < \gamma < \infty$)
 - (۴) ضریب انتظارات ($0 < \gamma < 1$)
- ۵۳- در کدام یک از حالات زیر برآورد رگرسیون باید به روش غیرخطی انجام شود؟
- (۱) پارامترها خطی - متغیرها خطی
 - (۲) پارامترها غیرخطی - متغیرها خطی
 - (۳) پارامترها غیرخطی - متغیرها خطی و غیرخطی
 - (۴) پارامترها غیرخطی - متغیرها غیرخطی
- ۵۴- در مدل $Y_t = \alpha + \beta Y_{t-1} + \gamma_t + e_t$ اگر $1 > \hat{\beta}$ و $0 < \hat{\gamma}$ باشد می‌توان گفت مدل:
- (۱) غیرایستا است.
 - (۲) دارای همگرای است.
 - (۳) دارای خود همبستگی است.

-۵۵ برای بررسی رابطه علیت گرانچری بین C_t (مصرف) و نرخ تورم $Z_t = \log P_t - \log P_{t-1}$ ، از یک مدل (۲) استفاده کرده‌ایم، ضرایب وقفه‌های Z_t و C_t به ترتیب با α و β نشان داده شده است، اگر ضرایب وقفه‌های Z_t در معادله C_t و ضرایب وقفه‌های Z_t در معادله Z_t معنی‌دار باشد، چه نتیجه‌ای حاصل می‌گردد؟

۱) علت گرانچری C و Z علت گرانچری Z است.

۲) بین Z و C رابطه علیت گرانچری وجود ندارد.

۳) علت گرانچری C است اما Z علت گرانچری Z نیست.

۴) علت گرانچری Z است اما Z علت گرانچری C نیست.

-۵۶ سه مدل لوجیت برآورد شده‌اند با توجه به اطلاعات زیر کدام مدل بهترین پیش‌بینی را می‌تواند انجام دهد؟

F	مدل
۰/۴۶	۱
۰/۹۶	۲
۰/۸۶	۳

۱) ۱

۲) ۲

۳) ۳

۴) قابل تعیین نیست.

-۵۷ شما الگوی اقتصادسنجی $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 D_i + \beta_3 D_i X_{1i} + u_i$ را برای عوامل اثرگذار بر روی درآمد افراد برآورد بروزدید.

D_i = حقوق ماهیانه فرد، X_{1i} = سال‌های تجربه فرد، D_i = متغیر موهومی (dummy) است که عدد یک اگر فرد زن باشد و عدد صفر اگر فرد مرد باشد.

کدام یک از موارد زیر نشان دهنده آن خواهد بود که حقوق ماهیانه زن‌ها با نرخ کمتری با افزایش سال‌های تجربه آن‌ها همراه خواهد بود؟

۱) اگر پارامتر β_2 مثبت باشد.

۲) اگر پارامتر β_3 منفی باشد.

۳) اگر پارامتر β_3 منفی باشد.

۴) اگر پارامتر β_3 مثبت باشد.

۱) کدام عبارت صحیح است؟

-۵۸ ۱) روش برآورد حداقل مربعات سه مرحله‌ای (۳SLS) همواره بر روش ۲SLS برتر است.

۲) روش برآورد ۲SLS روشنی مناسب برای برآورد یک سیستم معادلات است وقتی برخی از متغیرهای الگو درون‌زا باشد.

۳) روش برآورد IV گرچه مشکل وجود متغیرهای درون‌زا در الگوی معادلات همزمان را حل می‌کند ولی بر روش برآورد OLS برتری ندارد.

۴) اگر در روش متغیرهای ابزاری (IV) از متغیرهای برون‌زا داخل الگو به عنوان متغیر ابزاری استفاده شود؛ روش برآورد حداقل مربعات دو مرحله‌ای (2SLS) با روش IV برابر است.

-۵۹

سیستم معادلات زیر را در نظر بگیرید:

$$Y_1 = \beta_{01} + \gamma_{11}Z_1 + \gamma_{12}Z_2 + u_1$$

$$Y_2 = \beta_{02} + \beta_{21}Y_1 + \gamma_{21}Z_1 + \gamma_{22}Z_2 + u_2$$

$$Y_3 = \beta_{03} + \beta_{31}Y_1 + \beta_{32}Y_2 + \gamma_{31}Z_1 + \gamma_{32}Z_2 + u_3$$

کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد این سیستم صحیح است؟

۱) این معادلات یک سیستم SURE را تشکیل می‌دهند.

۲) این معادلات یک سیستم معادلات همزمان را تشکیل می‌دهند.

۳) این معادلات یک سیستم رکرسیو (Recursive) را تشکیل می‌دهند.

۴) این معادلات ترکیبی از سیستم SURE و معادلات همزمان است.

برای بررسی شکست ساختاری در رگرسیون پسانداز - درآمد از متغیر مجازی

استفاده شده است که نتیجه آن به قرار زیر است:

$$\hat{y}_t = 1,016 + 152/480 D_t + 0,803 X_t - 0,066 D_t X_t$$

$$SE (20,165) (23,082) (0,014) (0,0159)$$

کدام مورد صحیح است؟

۱) شکست ساختاری به طور کامل رخ داده است.

۲) عرض از مبداء تغییر کرده اما شب در دو مقطع دارای تفاوت معنی‌داری نیست.

۳) شب تغییر کرده اما عرض از مبداء در دو مقطع دارای تفاوت معنی‌داری نیست.

۴) شکست ساختاری رخ نداده است و عرض از مبداء و شب هر دو در دو مقطع دارای تفاوت معنی‌داری نیست.

-۶۰

سیاست‌های درآمدی در دوره مازاد تقاضا به این منظور اعمال می‌شود که:

۱) از افزایش بیکاری جلوگیری نماید.

۲) از افزایش نرخ ارز جلوگیری نماید.

۳) از افزایش کسری بودجه جلوگیری نماید.

۴) از افزایش سطح قیمت‌ها جلوگیری و پیشگیری می‌کند.

-۶۱

علت آن که منحنی عرضه نیروی کار به سمت عقب خمیده می‌باشد آن است که :

۱) اثر جانشینی دستمزدهای بالاتر بر اثر درآمدی آن غلبه کرده و آن را خنثی می‌کند.

۲) اثر درآمدی دستمزدهای پایین‌تر بر اثر جانشینی آن غلبه کرده و آن را خنثی می‌کند.

۳) اثر درآمدی دستمزدهای بالاتر بر اثر جانشینی آن غلبه کرده و آن را افزایش می‌دهد.

۴) اثر درآمدی دستمزدهای بالاتر بر اثر جانشینی آن غلبه کرده و آن را خنثی می‌کند.

قانون اوکان (Okun) بیانگر آن است که با درصد خاصی در

..... درصد خاصی در رخ خواهد داد.

-۶۲

۱) افزایش - GNP واقعی - کاهش - نرخ بیکاری

۲) افزایش - GNP اسمی - کاهش - نرخ بیکاری

۳) افزایش - GNP واقعی - افزایش - نرخ بیکاری

۴) کاهش - GNP - اسمی - کاهش - نرخ تورم

-۶۳

- ۶۴ وجه اشتراک تئوری مصرف فریدمن و مارگلبانی:
- ۱) فرض هموارسازی مصرف در طول زمان است.
 - ۲) تعدیل انتظارات در هر دو تئوری به صورت تطبیقی است.
 - ۳) تفسیر یکسان از نتایج حاصل از برآوردتابع مصرف با استفاده از هر دو تئوری است.
 - ۴) در هر دو تئوری میل نهایی به مصرف در کوتاه مدت و بلند مدت مساوی میل متوسط به مصرف می باشد.
- ۶۵ انتظارات عقلایی مستلزم :
- ۱) عدم تداخل قراردادها بین دوره‌ای است.
 - ۲) حداقل بودن واریانس جمله خطأ است.
 - ۳) حاکمیت قانون انتظارات تکراری است.
 - ۴) خنثی شدن سیاست‌های پیش‌بینی نشده دولت است.
- ۶۶ رابطه معکوس بین نرخ مالیات و درآمد مالیاتی دولت زمانی محقق می‌شود که:
- ۱) میل نهایی در مصرف کوچک باشد.
 - ۲) میل نهایی به پس‌انداز کوچک باشد.
 - ۳) سرمایه‌گذاری نسبت به تغییرات نرخ بهره (سود) حساسیت نداشته باشد.
 - ۴) سرمایه‌گذاری نسبت به تغییرات درآمد حساسیت نداشته باشد.
- ۶۷ اصل شتاب انعطاف‌پذیر زمانی محقق می‌شود که:
- ۱) هزینه‌های تولید را بتوان به تدریج کاهش داد.
 - ۲) بنگاه‌های اقتصادی از تمام ظرفیت خود استفاده می‌کنند.
 - ۳) نرخ بهره در پایین‌ترین حد خود قرار داشته باشد.
 - ۴) امکان افزایش تولید در پاسخ به افزایش تقاضا وجود نداشته باشد.
- ۶۸ در حالت حد کلاسیکی، تابع سرمایه‌گذاری به صورت $I = I_0 - I_0 e^{-r t}$ می‌باشد اگر مالیات ثابت ۱۲۵ واحد کاهش یابد با فرض میل نهایی به مصرف برابر ۰/۸، افزایش نرخ بهره و کاهش سرمایه‌گذاری به ترتیب چند درصد خواهد بود؟
- | | | |
|-----|--------|--------|
| (۱) | ۱۰،۱۰۰ | ۱۰،۱۲۵ |
| (۲) | ۲۰،۲۵۰ | ۱۰،۲۵۰ |
| (۳) | ۲۰،۲۵۰ | ۱۰،۱۰۰ |
- ۶۹ با افزایش مخارج دولتی و کاهش در عرضه اسمی پول:
- ۱) تقاضای کل و نرخ بهره افزایش می‌یابند.
 - ۲) تقاضای کل و نرخ بهره کاهش می‌یابند.
 - ۳) تقاضای کل افزایش ولی نرخ بهره تغییر نمی‌کند.
 - ۴) نرخ بهره افزایش پیدا می‌کند ولی AD ممکن است افزایش، کاهش یا بدون تغییر بماند.
- ۷۰ مناسب‌ترین سیاست برای مقابله با رکود تورمی:
- ۱) سیاست پولی انساطی است.
 - ۲) سیاست مالی انساطی است.
 - ۳) سیاست مالی یا پولی انقباضی است.
 - ۴) سیاست‌های است که منحنی AS را به راست منتقل نماید.



- ۷۱ اگرتابع هزینه نهایی کنترل آلودگی در کشور A و B به صورت $MC_B = 1^{\circ}Q$, $MC_A = 2^{\circ}Q$ و قابع منفعت نهایی ناشی از کنترل آلودگی به صورت $MB_A = 3^{\circ} - 2Q$, $MB_B = 2^{\circ} - 2Q$ باشد مقدار کنترل آلودگی جهانی در اثر شرایط عدم توافق دو کشور چقدر است؟
- (۱) ۹۰ (۲) ۸۰ (۳) ۷۰ (۴) ۶۰
- ۷۲ شبی نزولی منحنی هزینه نهایی کنترل آلودگی بیانگر این است که برای از بین بردن هر واحد آلودگی هزینه نسبت به واحد نیاز است.
- (۱) بیشتری- قبلی (۲) کمتری- قبلی
 (۳) بیشتری- بعدی (۴) کمتری- بعدی
- ۷۳ کدام روش در ارزشگذاری پارک ملی گلستان اریب بالاتری دارد؟
- (۱) لذتگرایی (هدونیک)
 (۲) هزینه سفر
 (۳) ارزشگذاری مشروط (CVM) بر اساس WTP
 (۴) ارزشگذاری مشروط (CVM) بر اساس WTA
- ۷۴ کدام رهیافت از کارایی و تأثیر کمتری در کاهش آلودگی برخوردار است؟
- (۱) مبتنی بر مالیات (۲) مبتنی بر جریمه
 (۳) مبتنی بر کنترل و نظارت (۴) مبتنی بر مبادله مجوزهای قابل فروش
- ۷۵ اگرتابع رشد آبزیان، قابع صید و هزینه به صورت: $H = 1/QE$, $TC = 4E$ و $f(Q) = 2Q - 10^{\circ}$ باشد تعادل بیونومیک با میزان تلاش ۲ چقدر است؟
- (۱) صفر (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۸
- ۷۶ منحنی زیست محیطی کوزنتز بیان می کند که با افزایش در آمد سرانه، مقدار دی اکسیدکربن در هوا:
- (۱) افزایش و سپس ثابت باقی می ماند.
 (۲) افزایش، حداکثر و سپس کاهش می یابد.
 (۳) کاهش و سپس افزایش می یابد.
 (۴) همیشه افزایش می یابد.
- ۷۷ فرض کنید مقدار مصرف آب و کود در یک محصول کشاورزی را به ترتیب با $y = 5W^{1/4} F^{3/4}$ و F نشان دهیم. اگرتابع تولید این محصول به صورت $W = 1000$ ریال و میانگین مصرف نهاده آب و میانگین تولید به ترتیب برابر 5° متر مکعب و 100 کیلوگرم باشد، ارزش اقتصادی آب چقدر خواهد بود؟
- (۱) 500 (۲) 800 (۳) 8000 (۴) 5000

-۷۸

در شیلات شرایط تعادل بیولوژیک زمانی برقرار می‌شود که:

- ۱) نرخ مرگ و میر ماهی‌ها به صفر تنزل یابد.
- ۲) نرخ ذخیره به حداقل مقدار ممکن برسد.
- ۳) هر یک از ماهی‌ها به حداقل رشد وزنی خود برسند.
- ۴) ذخیره موجود در یک منبع معادل ضریب توانایی محیط شود.

-۷۹

ارزش میراثی یک ارزش است که بر اساس آن مردم برای حفظ یک منبع زیست محیطی، داشته باشند.

۱) غیر مصرفی - تمایل به پرداخت - برای حفظ میراث

۲) مصرفی - تمایل به پرداخت - برای نسل فعلی

۳) مصرفی - تمایل به پرداخت - برای استفاده نسل‌های آینده

۴) غیرمصرفی - تمایل به پرداخت - برای استفاده نسل‌های آینده فرضیه زیست محیطی «کوزنتس» (KEC) بیانگر آن است که در ابتدا و در پی آن آثار زیست محیطی ناشی از فعالیت‌های اقتصادی و سپس می‌یابد.

-۸۰

۱) تولید ناخالص ملی - کاهش - افزایش - کاهش

۲) درآمد سرانه اقتصاد - افزایش - افزایش - کاهش

۳) رشد اقتصادی - کاهش - افزایش - کاهش

۴) درآمد سرانه - کاهش - افزایش - کاهش