



279F

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 متمرکز) داخل  
سال ۱۳۹۳**

**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 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 مقادیر نهاده‌های متغیر برابر با  $0/6$  و میزان بهینه تولید برای حداکثر سود  $50$  واحد باشد آن‌گاه اگر قیمت محصول  $20$  تومان باشد، هزینه‌ی متوسط متغیر تولید چند تومان است؟
- (۱) ۸ (۲) ۱۲ (۳) ۲۰ (۴) ۶
- ۲- اگر تابع تقاضای بنگاهی  $Q = 10 - 0/2P$  باشد در چه قیمتی درآمد نهایی بنگاه صفر است؟
- (۱) ۲۵ (۲) ۳۰ (۳) ۳۵ (۴) ۴۰
- ۳- اگر سهم کالای  $X_1$  در هزینه خانوار  $75$  درصد و کشش درآمدی آن  $2$  باشد، چنانچه درآمد خانوار  $20$  درصد افزایش یابد تغییرات مصرف کالای  $X_2$  چقدر است؟
- (۱)  $20$  درصد کاهش (۲)  $40$  درصد افزایش (۳)  $20$  درصد افزایش (۴)  $40$  درصد کاهش
- ۴- در تابع تولید  $y = 10k + 20L$  اگر  $P_y = 8$ ،  $P_k = 80$  و  $P_L = 100$  باشد و تولید کننده محدودیت پولی برابر با  $1000$  داشته باشد آن‌گاه حداکثر 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 (۴) انتقال منحنی عرضه به راست
- ۶- سطح زیر منحنی تقاضا ..... را نشان می‌دهد.
- (۱) مازاد مصرف کننده (۲) مبلغ دریافتی فروشنده (۳) تمایل مصرف کننده برای پرداخت (۴) مبلغ واقعی پرداختی توسط مصرف کننده
- ۷- در شرایط رقابت کامل در نقطه حداکثر سود اگر  $MC$  به اندازه  $5$  تومان بیش‌تر از  $AC$  باشد آن‌گاه حداکثر 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  $1/5$  است کدام عبارت صحیح است؟
- (۱) قیمتی که در آن سود انحصارگر حداکثر است نیم برابر هزینه نهایی است.  
 (۲) قیمتی که در آن سود انحصارگر حداکثر است  $\frac{2}{3}$  برابر هزینه نهایی است.  
 (۳) قیمتی که در آن سود انحصارگر حداکثر است  $1/5$  برابر هزینه نهایی است.  
 (۴) قیمتی که در آن سود انحصارگر حداکثر است  $3$  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  $Q$  افزایش یافته و همواره بین  $1$  و  $2$  است. (۴) با افزایش  $Q$  کاهش یافته و همواره بین  $1$  و  $2$  است.
- ۱۰- اثر تولیدی افزایش نرخ دستمزد روی نهاده سرمایه:
- (۱) صفر است. (۲) منفی است. (۳) مثبت است. (۴) قابل تعیین نیست.

۱۱- در بازار رقابت کامل کدام حالت تعادل پایدار والرسی است؟

$$\frac{d(Q^d - Q^s)}{dP} = 0 \quad (۱)$$

$$\frac{d(Q^d - Q^s)}{dP} < 0 \quad (۲)$$

$$\frac{d(Q^d - Q^s)}{dP} > 0 \quad (۳)$$

$$\frac{Q^d - Q^s}{P} = 0 \quad (۴)$$

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

$$۴۰ \quad (۱) \quad ۲۰ \quad (۲) \quad ۱۰ \quad (۳) \quad ۵ \quad (۴)$$

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

$$\frac{I}{2P_1} \quad (۱) \quad \frac{I}{\sqrt{P_1}} \quad (۲) \quad \frac{I}{2P_1 P_2} \quad (۳) \quad \frac{I}{P_1 P_2} \quad (۴)$$

۱۴- کل درآمد مصرف کننده‌ای به دو کالای x و y تخصیص می‌یابد، اگر کشش درآمدی کالای x برابر e و سهم مخارج آن نیز ۰/۵ باشد، کشش درآمدی کالای y بر حسب e چقدر خواهد بود؟

$$۰/۵e \quad (۱) \quad ۲e \quad (۲) \quad ۱-e \quad (۳) \quad ۲-e \quad (۴)$$

تحقیقاتی آرمان

- ۱۵- پسماندهای حاصل از یک رگرسیون حداقل مربعات معمولی .....  
 (۱) توزیع نرمال دارند. (۲) همگی 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 برآورد شده واقعی نبوده، هر نوع پیش‌بینی با تورش همراه خواهد بود.  
 (۳) ضرایب برآورد شده واقعی نبوده، آزمون فرضیه باعث نتیجه‌گیری غلط می‌شود، هر نوع پیش‌بینی با تورش همراه خواهد بود.  
 (۴) همه‌ی موارد
- ۱۷- در صورتی که  $\sum_{i=1}^{50} y_i^2 = 0.6$  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  $Y_t = \alpha_0 + \alpha_1 X_t + \alpha_2 Z_t + \alpha_3 Y_{t-1} + e_t$  کدام آزمون جهت سنجش وجود مشکل خود همبستگی مناسب خواهد بود؟  
 (۱) وایت (۲) h دوربین  
 (۳) بروچ - 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)  $\chi^2$  (۴)  $\bar{R}^2$

- ۲۳- فرضیه ..... مشخص می کند که میانگین ها ..... هستند.  
 (۱) صفر - غیر مساوی (۲) تحقیق - مساوی  
 (۳) صفر - مساوی (۴) تحقیق - غیر مساوی
- ۲۴- کدام کمیت نمی تواند مقدار منفی داشته باشد؟  
 (۱) آماره F (۲) آماره t  
 (۳)  $R^2$  تعدیل یافته (۴) کواریانس بین دو متغیر X و Y
- 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؟  
 (۱)  $E(Y_t) = \frac{1}{1-\rho}$  (۲)  $\gamma_s = \frac{\rho^{s-1}}{1-\rho^2} \sigma^2$   
 (۳)  $Cov(Y_t, Y_{t-s}) = \rho^{s-2}$  (۴)  $Var(Y_t) = \frac{\sigma^2}{1-\rho^2}$
- 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 - واتسون نزدیک به صفر باشد، در این صورت  
 ارزش ضریب خود همبستگی مرتبه اول نزدیک به ..... است.  
 (۱) صفر (۲) +۱  
 (۳) -۱ (۴) +۱ یا -۱

آرمان

- ۲۸- حوزه‌ی تأثیر اجرای سیاست‌های خرید تضمینی محصولات اساسی کشاورزی کدام است؟  
 (۱) روابط درون بخشی 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.
- ۳۰- کدام مورد جزو عوامل باز توزیع مرتبط با سیاست رشد نمی‌باشد؟  
 (۱) مالیات (۲) اصلاحات اراضی (۳) قانون حداقل دستمزد (۴) دسترسی بیشتر به آموزش
- ۳۱- 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.
- ۳۲- توزیع درآمد در کدام یک از کشورها نابرابرتر می‌باشد؟  
 A (۱)  
 B (۲)  
 C (۳)  
 D (۴)
- | کشور | ضریب جینی G | مقیاس نابرابری مشترک |
|------|-------------|----------------------|
| A    | ۰/۵         | ۰/۵                  |
| B    | ۰/۸         | ۰/۲                  |
| C    | ۰/۲         | ۰/۸                  |
| D    | ۰/۵۱        | ۰/۴۹                 |
- ۳۳- نظریه دور باطل فقر دربرگیرنده کدام مورد است؟  
 (۱) فقر مطلق، ضریب وابستگی بالا، مصرف انبوه مواد غذایی  
 (۲) بهره‌وری پایین نیروی کار، درآمد کم، پس انداز ناچیز و سرمایه‌گذاری ضعیف  
 (۳) نرخ رشد بالای جمعیت، نرخ بی‌سوادی بسیار زیاد و عدم توان و ظرفیت مناسب  
 (۴) رابطه مبادله منفی بخش کشاورزی، سهم پایین صادرات غیر نفتی و وجود بیماری هلندی
- ۳۴- اصلی‌ترین دلیل عقب‌ماندگی بر اساس دیدگاه نورکس کدام است؟  
 (۱) کمبود سرمایه سرانه  
 (۲) عدم دسترسی به منابع طبیعی  
 (۳) پایین بودن بهره‌وری نیروی کار  
 (۴) بالا بودن نرخ رشد جمعیت
- ۳۵- اگر منحنی لورنز به شکل  $Z = ax + 1/5bx^2$ ،  $x$  درصد جمعیت و  $Z$  درصد درآمد است، آنگاه ضریب جینی 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 غیر کشاورزی است؟  
 (۱) اخذ مالیات (۲) سیاست‌های تجاری  
 (۳) مبادله تهاتری نهاده‌ها با محصول (۴) تحویل اجباری محصول به دولت
- ۳۷- کدام مورد جزء کارکردهای اصلی قیمت محصولات کشاورزی در نظام اقتصادی نمی‌باشد؟  
 (۱) افزایش کارایی (۲) توزیع درآمد  
 (۳) تخصیص منابع تولید (۴) تشویق سرمایه‌گذاری

- 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.

تحقیقاتی آرمان

۴۱- تابع تقاضا برای کالایی به صورت  $Q_d = 80000 - 12000P$  و عرضه در سطح  $5000$  ثابت باشد، در چه قیمتی حداکثر درآمد فروشنده کالا حاصل می‌شود؟

$$(2) \quad 2/5$$

$$(1) \quad 1/67$$

$$(4) \quad 10$$

$$(3) \quad 3/33$$

۴۲- در صورتی که تابع تولید به صورت  $Y = KL$  باشد کدام عبارت صحیح است؟  
 (۱) در حد بهینه نسبت نهاده‌ها ثابت بوده و بازده نزولی نسبت به مقیاس وجود دارد.  
 (۲) در حد بهینه نسبت نهاده‌ها ثابت بوده و بازده صعودی نسبت به مقیاس وجود دارد.  
 (۳) در حد بهینه نسبت نهاده‌ها برابر نسبت قیمت دو نهاده  $K$  و  $L$  بوده و بازده ثابت نسبت به مقیاس وجود دارد.  
 (۴) در حد بهینه 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)  $AVC$ :  
 (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 تولیدکننده و دو مصرف‌کننده 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؟

$$(2) \quad MRS_1 + MRS_2 = RPT$$

$$(1) \quad \frac{MRS_1}{MRS_2} = RPT$$

$$(4) \quad MRS_1 = RPT + MRS_2$$

$$(3) \quad MRS_1 = MRS_2 = RPT$$

۴۵- در قضیه تار عنکبوتی:

(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  $u = y_1 y_2$  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:

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

$$(1) \quad y_1 = \frac{2B}{P_1}$$

$$(4) \quad y_1 = \frac{2B}{P_1 P_2}$$

$$(3) \quad y_1 = \frac{B}{2P_1 P_2}$$



- 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
  - (۴) بخشی از منحنی هزینه نهایی که بالاتر از هزینه متوسط بوده
- ۴۸- در شرایط تورمی کدام سیاست مؤثرتر است؟
- (۱) مالیات مستقیم
  - (۲) مالیات بر درآمد
  - (۳) یارانه بر هر واحد کالای مصرفی
  - (۴) مالیات غیر مستقیم بر کالای مصرفی
- ۴۹- 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.
  - (۴) سهم بودجه جزو عوامل مؤثر بر کشش درآمدی و جهت اثر درآمدی جزو عوامل مؤثر بر کشش خود قیمتی تقاضای آن کالا است.
- ۵۰- در کدام قسمت از ناحیه اول تابع تولید کلاسیک، قانون بازده نهایی نزولی برقرار است؟
- (۱) MP و AP هر دو نزولی است.
  - (۲) MP 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 شکل گیری انتظارات باشد، آنگاه  $\gamma$  چه چیزی را نشان می‌دهد؟
- (۱) سرعت تعدیل ( $0 < \gamma \leq 1$ )
  - (۲) ضریب انتظارات ( $0 < \gamma < 1$ )
  - (۳) سرعت تعدیل ( $0 < \gamma < 1$ )
  - (۴) ضریب انتظارات ( $0 < \gamma \leq 1$ )
- 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  $\beta > 1$  و  $\hat{\gamma} > 0$  باشد می‌توان گفت مدل:
- (۱) ایستا است.
  - (۲) غیرایستا است.
  - (۳) دارای خود همبستگی است.
  - (۴) دارای همگرایی 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  $VAR(2)$  استفاده کرده‌ایم، ضرایب وقفه‌های  $C_t$  و  $Z_t$  به ترتیب با  $\alpha$  و  $\beta$  نشان داده شده است، اگر ضرایب وقفه‌های  $Z_t$  در معادله  $C_t$  و ضرایب وقفه‌های  $C_t$  در معادله  $Z_t$  معنی‌دار باشد، چه نتیجه‌ای حاصل می‌گردد؟

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

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

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

(۴)  $C$  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؟

مدل	F	
۱ (۱)		
۲ (۲)	۰/۴۶	۱
۳ (۳)	۰/۹۶	۲
۴ (۴) قابل تعیین نیست.	۰/۸۶	۳

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 کرده‌اید.

$Y_i$  = 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  $\beta_3$  مثبت باشد.

(۲) اگر پارامتر  $\beta_3$  منفی باشد.

(۳) اگر پارامتر  $\beta_2$  منفی باشد.

(۴) اگر پارامتر  $\beta_2$  مثبت باشد.

۵۸- کدام عبارت صحیح است؟

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

(۲) روش برآورد ۲SLS روشی 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 برون‌زای داخل الگو به عنوان متغیر ابزاری استفاده شود؛ روش برآورد حداقل مربعات دو مرحله‌ای (۲SLS) 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 رگرسیو (Recursive) را تشکیل می‌دهند.

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

۶۰- برای بررسی شکست ساختاری در رگرسیون پس‌انداز - درآمد از متغیر مجازی استفاده شده است که نتیجه آن به قرار زیر است:

$$\hat{y}_t = 1,016 + 152,48 \cdot D_t + 0,803 X_t - 0,066 D_t X_t$$

$$SE \quad (20,165) \quad (33,082) \quad (0,014) \quad (0,159)$$

کدام مورد صحیح است؟

(۱) شکست ساختاری به طور کامل رخ داده است.

(۲) عرض از مبدا تغییر کرده اما شیب در دو مقطع دارای تفاوت معنی‌داری نیست.

(۳) شیب تغییر کرده اما عرض از مبدا در دو مقطع دارای تفاوت معنی‌داری نیست.

(۴) شکست ساختاری رخ نداده است و عرض از مبدا و شیب هر دو در دو مقطع دارای تفاوت معنی‌داری نیست.

۶۱- 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.

۶۲- 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.

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

..... درصد خاصی ..... رخ خواهد داد.

(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

- 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 برآورد تابع 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 می‌باشد.
- ۶۵- انتظارات عقلایی مستلزم:  
 (۱) عدم تداخل قراردادهای بین دوره‌ای است.  
 (۲) حداقل بودن واریانس جمله خطا 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  $I = I_0 - 1000r$  می‌باشد اگر مالیات ثابت ۱۲۵ واحد کاهش یابد با فرض میل نهایی به مصرف برابر  $0.8$ ، افزایش نرخ بهره و کاهش سرمایه‌گذاری به ترتیب چند درصد خواهد بود؟  
 (۱) ۱۰، ۱۲۵ (۲) ۱۰، ۱۰۰  
 (۳) ۱۰، ۲۵۰ (۴) ۲۰، ۲۵۰
- 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 انبساطی است.  
 (۲) سیاست مالی انبساطی است.  
 (۳) سیاست مالی یا پولی انقباضی است.  
 (۴) سیاست‌های است که منحنی AS را به راست منتقل نماید.

- ۷۱- اگر تابع هزینه نهایی کنترل آلودگی در کشور A و B به صورت  $MC_B = 10Q$ ,  $MC_A = 2Q$  و تابع منفعت نهایی ناشی از کنترل آلودگی به صورت  $MB_A = 300 - 2Q$ ,  $MB_B = 240 - 2Q$  باشد مقدار کنترل آلودگی جهانی در اثر شرایط عدم توافق دو کشور چقدر است؟
- (۱) ۹۰ (۲) ۸۰  
(۳) ۷۰ (۴) ۶۰
- ۷۲- شیب 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- اگر تابع رشد آبیان، تابع صید و هزینه به صورت:  $H = 0.8QE$ ,  $TC = 4E$  و  $f(Q) = 0.2Q - 0.1Q^2$  باشد تعادل بیونومیک با میزان تلاش ۲ چقدر است؟
- (۱) صفر (۲) ۲  
(۳) ۴ (۴) ۸
- ۷۶- منحنی زیست محیطی کوزنتز بیان می‌کند که با افزایش در آمد سرانه، مقدار دی‌اکسیدکربن در هوا:
- (۱) افزایش و سپس ثابت باقی می‌ماند.  
(۲) افزایش، حداکثر و سپس کاهش می‌یابد.  
(۳) کاهش و سپس افزایش می‌یابد.  
(۴) همیشه افزایش می‌یابد.
- ۷۷- فرض کنید مقدار مصرف آب و کود در یک محصول کشاورزی را به ترتیب با W و F نشان دهیم. اگر تابع تولید این محصول به صورت  $y = 0.5W^{0.4}F^{0.3}$  و قیمت محصول برابر ۱۰۰۰ ریال و میانگین مصرف نهاده آب و میانگین تولید به ترتیب برابر ۵۰ متر مکعب و ۱۰۰ کیلوگرم باشد، ارزش اقتصادی آب چقدر خواهد بود؟
- (۱) ۰/۸ (۲) ۸۰  
(۳) ۵۰۰ (۴) ۸۰۰

- ۷۸- در شیلات شرایط تعادل بیولوژیک زمانی برقرار می شود که:
- ۱) نرخ مرگ و میر ماهی ها به صفر تنزل یابد.
  - ۲) نرخ ذخیره به حداکثر مقدار ممکن برسد.
  - ۳) هر یک از ماهی ها به حداکثر 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 نسل های آینده
  - ۴) غیرمصرفی- تمایل به پرداخت- برای استفاده نسل های آینده
- ۸۰- فرضیه زیست محیطی «کوزنتس» (KEC) بیانگر آن است که ..... در ابتدا ..... و در پی آن آثار زیست محیطی ناشی از فعالیت های اقتصادی ..... و سپس ..... می یابد.
- 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

درمان