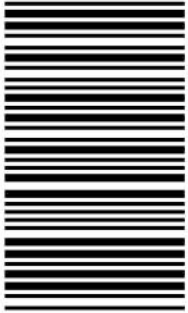


کد کنترل

368

A



368A

## آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - سال ۱۴۰۰

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۹/۱۲/۱۵



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

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

### رشته اقتصاد کشاورزی - (کد ۲۴۱۶)

مدت پاسخ گویی: 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

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما 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 پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- اگر تابع تقاضای کالایی به صورت  $Q = 0.5 - 0.4P$  باشد، کدام مورد صحیح است؟  
 (۱) کالا لوکس است.  
 (۲) در یک حالت، کشش درآمدی تقاضا، بین صفر و یک است.  
 (۳) در سطوح مختلف قیمت، کشش درآمدی تقاضا می‌تواند بزرگ‌تر از یک یا کوچک‌تر از یک باشد.  
 (۴) در سطوح مختلف درآمد، کشش درآمدی تقاضا می‌تواند بزرگ‌تر از یک یا کوچک‌تر از یک باشد.
- ۲- در چه صورتی نرخ نهایی جانشینی برای مصرف‌کننده، حتماً نزولی است؟  
 (۱) کالاها جانشین باشند.  
 (۲) قانون مطلوبیت نهایی نزولی برقرار باشد.  
 (۳) قانون مطلوبیت نهایی نزولی برای حداقل یکی از کالاها برقرار باشد.  
 (۴) منحنی بی‌تفاوتی نسبت به خارج از مرکز مختصات، مقعر کامل باشد.
- ۳- در دنیای دوکالایی، اگر مصرف‌کننده تمام درآمد خود را خرج کند و ۷۵ درصد را صرف خرید کالای اول نماید، و کشش درآمدی تقاضای کالای اول ۲ باشد، آنگاه کشش درآمدی تقاضای کالای دوم چقدر است؟  
 (۱) ۰ (۲) -۱ (۳) -۲ (۴) -۳
- ۴- اگر تابع مطلوبیت مصرف‌کننده‌ای به صورت  $u = 2x^2 + y$  باشد. درآمد مصرف‌کننده معادل ۱۰ واحد پول و قیمت کالای  $y$  برابر با یک باشد، اثر درآمدی تغییر قیمت کالای  $x$  از یک به ۰.۵، چقدر است؟  
 (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۵- اگر منحنی تقاضا، دارای کشش ثابت و برابر  $-\frac{1}{4}$  باشد، کدام مورد صحیح است؟  
 (۱) با افزایش قیمت همواره مخارج کاهش می‌یابد.  
 (۲) با کاهش قیمت همواره مخارج کاهش می‌یابد.  
 (۳) با کاهش قیمت همواره مخارج افزایش می‌یابد.  
 (۴) با افزایش یا کاهش قیمت مخارج تغییر نمی‌کند.
- ۶- کدام گزینه، نظریه Pareto در مورد منحنی‌های بی‌تفاوتی است؟  
 (۱) در مصرف، بین امکان جانشینی کالا و میزان مطلوبیت حاصله رابطه‌ای وجود ندارد.  
 (۲) در مصرف، امکان این که یک کالا با کالای دیگر جانشین شود وجود ندارد.  
 (۳) در مصرف، امکان این که یک کالا جانشین کالای دیگر شود، وجود دارد، به گونه‌ای که میزان مطلوبیت کل بدون تغییر بماند.  
 (۴) در مصرف، امکان این که یک کالا جانشین کالای دیگر شود، وجود دارد، به گونه‌ای که میزان مطلوبیت نهایی بدون تغییر بماند.

- ۷- اگر تابع تقاضا به صورت  $P_X = 10 - 2Q$  باشد، تابع درآمد کل کدام است؟
- (۱)  $TR = 10Q - 2Q^2$  (۲)  $TR = 10 - 2Q^2$
- (۳)  $TR = 20 - 2Q$  (۴)  $TR = 10 - 2Q$
- ۸- وقتی بازده نزولی نسبت به مقیاس حاکم باشد، کدام عبارت در مورد هزینه نهایی بلند مدت (LMC) و هزینه متوسط بلند مدت (LAC) برقرار است؟
- (۱) LMC و LAC در حال افزایش و همیشه LAC از LMC بزرگتر است.  
 (۲) LMC و LAC در حال کاهش و همیشه LAC از LMC بزرگتر است.  
 (۳) LMC و LAC در حال افزایش و همیشه LMC از LAC بزرگتر است.  
 (۴) LMC و LAC در حال کاهش و همیشه LMC از LAC بزرگتر است.
- ۹- اگر مطلوبیت نهایی (MU) آخرین واحد مصرف شده از کالای X، دو برابر MU آخرین واحد مصرف شده از کالای Y باشد، مصرف کننده در تعادل است فقط اگر:
- (۱) قیمت کالای Y دو برابر کالای X باشد. (۲) قیمت کالای X برابر کالای Y باشد.  
 (۳) قیمت کالای Y نصف کالای X باشد. (۴) قیمت کالای X  $\frac{1}{3}$  کالای Y باشد.
- ۱۰- فرض کنید صادرات خرمای ایران ۳۰ درصد از کل فروش آن باشد و فرض کنید کشش خود قیمتی تقاضای داخلی و خارجی خرما به ترتیب ۰/۳- و ۰/۸- باشد، در این صورت کشش خود قیمتی تقاضای خرمای ایران چقدر است؟
- (۱) ۰/۸- (۲) ۰/۴۵- (۳) ۰/۳ (۴) ۰/۵۵
- ۱۱- اگر تابع هزینه بنگاهی که در بازار رقابت کامل فعالیت می کند، به صورت  $TC = Q^3 - 2Q^2 + 10Q + 10$  باشد، عرضه بنگاه کدام است؟
- (۱)  $3Q^2 - 2Q + 10$  وقتی  $P \geq 1$  (۲)  $3Q^2 - 2Q + 10$  وقتی  $P \geq 9$   
 (۳)  $3Q^2 - 4Q + 10$  وقتی  $P \geq 1$  (۴)  $3Q^2 - 4Q + 10$  وقتی  $P \geq 9$
- ۱۲- منحنی عرضه نیروی عکس حالت عادی می شود، اگر اثر درآمدی افزایش دستمزدها ..... و قوی تر از اثر جایگزین باشد.
- (۱) بی نهایت (۲) صفر (۳) مثبت (۴) منفی
- ۱۳- هر نقطه روی تابع تولید، نشان دهنده کدام است؟
- (۱) متوسط تولید محصول به ازای عامل تولیدی می باشد.  
 (۲) حداکثر تولید ممکن، به ازای مقدار عامل تولید متغیر می باشد.  
 (۳) حداقل تولید محصول، به ازای عامل تولید معین است.  
 (۴) حداکثر تولید به ازای عوامل تولید ثابت است.
- ۱۴- در صورتی که در یک رگرسیون، دو متغیر داشته باشیم،  $\sum X_i^2 = 337/27$  و  $\sum X_i = 642/09$  و
- $\hat{\beta}_2 = 13/32$ ، در این صورت مقدار  $R^2$  برابر کدام است؟
- (۱) ۰/۹۵ (۲) ۰/۹۶ (۳) ۰/۹۸ (۴) ۰/۹۹



- ۱۵- اگر الگویی را برآورد کردید و آزمون نرمالینته جمله خطا، نشان دهنده نرمال نبودن جملات خطا بود، کدام یک از راه حل‌ها، ممکن است مشکل را برطرف نماید؟
- (۱) استفاده از فرم‌های تابعی لگاریتمی به جای فرم‌های خطی ساده
  - (۲) اضافه نمودن وقفه متغیرها به سمت راست الگو
  - (۳) برآورد الگو به صورت تفاضل اول متغیرها
  - (۴) حذف مشاهدات پرت از اطلاعات و آمار استفاده شده
- ۱۶- اگر  $R^2 = 0.2$ ،  $N = 100$  و  $K = 25$  باشد، مقدار  $\bar{R}^2$  (ضریب تعیین تعدیل شده) چقدر است؟
- (۱)  $0.2$
  - (۲)  $-0.056$
  - (۳)  $+0.056$
  - (۴)  $-0.2$
- ۱۷- کدام گزینه، جزو خصوصیات یک سری زمانی با فرایند گام تصادفی (Random walk) نمی‌باشد؟
- (۱) روند ایستا
  - (۲) روند ناپایستا
  - (۳) دارای ریشه واحد
  - (۴) دارای پارامتر برابر با یک برای جزء خود توضیحی
- ۱۸- آزمون هاسمن برای تشخیص کدام گزینه، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) خودهمبستگی
  - (۲) خطای تصریح
  - (۳) هم خطی
  - (۴) واریانس ناهمسان
- ۱۹- نحوه ورود متغیرهای مجازی در آزمون وایت برای تشخیص واریانس ناهمسانی چگونه است؟
- (۱) فقط متغیرهای غیرمجازی باید وارد الگو شود.
  - (۲) به تعداد متغیرها و نوع الگوی مورد بررسی بستگی دارد.
  - (۳) فقط توان‌های دوم وارد نمی‌شود.
  - (۴) به شکل معمول می‌توان وارد الگو کرد.
- ۲۰- کدام یک از موارد، مصداق انواع خطای تصریح نیست؟
- (۱) محسوب نکردن مشاهدات مؤثر
  - (۲) وارد کردن یک متغیر غیرلازم در مدل
  - (۳) همبستگی اجزای اخلاص مدل
  - (۴) حذف یک متغیر مهم از مدل
- ۲۱- کدام رهیافت، جزو رهیافت‌های تبعیضی، برای انتخاب شکل تابعی مناسب است؟
- (۱) آزمون J دیویدسون - مک کینون
  - (۲) معیار اطلاعاتی آکائیک (AIC)
  - (۳) آزمون باکس - کاکس
  - (۴) ضریب لاگرانژ (LM)
- ۲۲- در رگرسیون  $Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + e_t$ ، جهت سنجش  $\beta_2 = \frac{1}{\beta_3}$  از کدام آزمون استفاده می‌شود؟
- (۱)  $t$ , F
  - (۲) F
  - (۳)  $\chi^2$
  - (۴)  $t$

۲۳- در صورتی که  $\bar{X} = 5$ ,  $\hat{B} = 0.5$  و  $\bar{Y} = 10$  باشد، آنگاه عرض از مبدأ رگرسیون  $Y_i = \alpha + \beta X_i$  کدام است؟

(۱) ۲/۵

(۲) ۷/۵

(۳) ۸/۵

(۴) ۱۵/۵

۲۴- مدل رگرسیونی سه متغیره  $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_{2i} + \beta_3 X_{3i}$  مفروض است. حال اگر ضریب همبستگی بین  $Y$  و  $X_2$

یعنی  $r_{12}$  برابر صفر باشد. کدام گزینه در مورد ضریب جزئی همبستگی  $r_{12,3}$ ، صحیح است؟

(۱) اگر  $r_{12} \neq 0$  باشد، در این صورت  $r_{12,3} = 1$  خواهد بود.

(۲) اگر  $r_{12}$  و  $r_{13}$  مخالف صفر و دارای علامت یکسان باشند،  $r_{12,3}$  مثبت خواهد بود.

(۳) اگر  $r_{12} = 0$  باشد، در این صورت  $r_{12,3} = 0$  خواهد بود.

(۴) مادامی که  $r_{12}$  یا  $r_{13}$  یا هر دوی آنها صفر نباشند،  $r_{12,3}$  صفر نخواهد بود.

۲۵- کدام یک از فروض، برای غیراریب بودن تخمین زنهای OLS لازم است؟

(۱) عدم وجود هم خطی - میانگین صفر جمله خطا - صفر بودن واریانس جمله خطا

(۲) خطی در پارامترها - عدم وجود خطای صریح - توزیع نرمال واریانس جمله خطا

(۳) خطی در پارامترها - صفر بودن میانگین شرطی جمله خطا - عدم وجود هم خطی

(۴) نمونه گیری تصادفی - واریانس همسان - معنی دار بودن  $R^2$

۲۶- وجود همبستگی دارای کدام پیامدها نیست؟

(۱) وجود خود همبستگی باعث اریب شدن تخمین زنها می شود.

(۲) آزمون  $F$  و  $R^2$  دیگر نمی توانند برای ارزیابی روابط متغیرها معیار درستی باشند.

(۳) مقادیر  $t$  ممکن است در نتیجه گیری و آزمون ضرایب موجب خطا شود.

(۴) روش OLS باعث می شود، واریانس پارامترها کمتر از مقدار واقعی باشد.

۲۷- سیاست قیمت کف برای حمایت از ..... و سیاست قیمت سقف برای حمایت از ..... است.

(۱) تولیدکننده - مصرف کننده

(۲) مصرف کننده - تولیدکننده

(۳) مصرف کننده - مصرف کننده

(۴) تولیدکننده - تولیدکننده

۲۸- در کدام مدل، تکنولوژی به عنوان یک متغیر درونزا فرض شده است؟

(۱) نئوکلاسیک

(۲) کلاسیک

(۳) هارود - دومار

(۴) توسعه انگیزه ای تکنولوژیکی و نهادی

۲۹- کدام گزینه در خصوص تجربه اقتصاد آزاد و نقش آن در توسعه نادرست است؟

(۱) توزیع درآمد با صادرات محصولات تولید شده در مزارع بزرگ یا تحت نظام مالکیت متمرکز زمین بدتر شده است.

(۲) سیاست های ترغیب تجارت بر سیاست های ترغیب سرمایه گذاری اولویت دارند.

(۳) نرخ های بالای سرمایه گذاری خالص سبب انعطاف پذیر شدن اقتصاد می شوند و انعطاف پذیری اقتصاد سبب افزایش

بهره مندی از مزیت های نسبی در تجارت می شود.

(۴) صادرات مبتنی بر مزیت های نسبی تولید در مزارع کوچک روستایی به بهبود توزیع درآمد منجر شده است.

۳۰- کدام گزینه به مهم ترین منشأ انتشار گازهای گلخانه ای در کشورهای در حال توسعه اشاره دارد؟

(۱) صنعت و زباله ها

(۲) صنعت و جنگل زدایی

(۳) زباله ها و کشاورزی

(۴) کشاورزی و جنگل زدایی

- ۳۱- برای اطمینان از عدم خروج رشد از مسیر خود و مقاومت در مقابل شوک‌ها، استراتژی‌های محرک رشد بایستی با کدام مورد همراه باشند؟
- (۱) مبتنی بر خصوصی‌سازی کامل  
(۲) فرایند تجمعی نهادسازی  
(۳) مداخله گسترده دولت  
(۴) آزادسازی کامل اقتصاد
- ۳۲- به منظور تثبیت اقتصاد کلان در کشورهای جهان سوم، کدام سیاست اثرات منفی برای افراد فقیر جامعه در بر دارد؟
- (۱) تشویق صادرات  
(۲) کنترل تورم  
(۳) صرفه جویی‌های مالی  
(۴) کنترل نرخ ارز
- ۳۳- تقسیم‌بندی سیاست‌های کشاورزی از نظر هدف، کدام موارد هستند؟
- (۱) اجتماعی - بنیادی - حمایتی  
(۲) سیاسی - حمایتی - بازاریابی  
(۳) سیاسی - اقتصادی - اجتماعی  
(۴) بنیادی - حمایتی - بازاریابی
- ۳۴- کدام گزینه در رابطه با بررسی لایحه برنامه چهارم توسعه اقتصادی و اجتماعی، صحیح است؟
- (۱) تبعات ناخواسته حاصله از اجرای لایحه برنامه چهارم به شدت کاهش یافته است.  
(۲) برنامه چهارم در زمینه توسعه کشاورزی و روستایی نشان می‌دهد که این برنامه به مراتب جامع‌تر از برنامه‌های قبلی است.  
(۳) برنامه چهارم منعکس‌کننده تمامی اهدافی است، که در برنامه‌های قبلی تأکید شده است و چیز جدیدی به آن اضافه نشده است.  
(۴) موارد طرح شده در لایحه برنامه چهارم توسعه اقتصادی و اجتماعی واقع‌گرایانه بوده و امکان‌سنجی شده بوده است.
- ۳۵- کدام گزینه یکی از اهداف ایجاد «مشاع» در واگذاری اراضی کشاورزی، صحیح است؟
- (۱) حل مسئله مالکیت غیراقتصادی و کوچک‌شدن فرآیند مالکیت‌ها به علل گوناگون  
(۲) همکاری کشاورزان در افزایش محصول با استفاده از نیروی کار و کاهش بهره‌گیری از ماشین‌های کشاورزی با هدف اقتصادی نمودن تولید  
(۳) احیای روش‌های سنتی کشت و افزایش تولید با همکاری افراد دارای سهم در مالکیت مشاع  
(۴) ایجاد اشتغال برای افراد روستایی و افزایش درآمد آن‌ها
- ۳۶- براساس نظریه‌های نوین، ابعاد توسعه پایدار، کدام موارد هستند؟
- (۱) نیروی کار، پس‌انداز ملی، صادرات و نرخ رشد اقتصادی  
(۲) تراکم سرمایه، منابع انسانی، تکنولوژی و مدیریت  
(۳) اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و نهادی  
(۴) درآمد سرانه، آموزش و امید به زندگی
- ۳۷- مهم‌ترین رسالت بخش کشاورزی در مراحل آغازین توسعه، کدام موارد هستند؟
- (۱) تأمین ارز و امنیت غذایی  
(۲) تأمین غذا و مواد خام اولیه مورد نیاز صنعت  
(۳) تأمین نیروی کار مورد نیاز در فرایند صنعتی‌شدن  
(۴) تأمین بازار مناسب برای کالاهای سبک و نیمه سبک صنعتی
- ۳۸- قیمت محصولاتی که دارای بازار مبادلاتی آزاد می‌باشند و تحت حمایت قرار ندارند، چگونه تعیین می‌شود؟
- (۱) توسط قوانین و مقررات دولتی  
(۲) به وسیله تولیدکنندگان کشاورزی  
(۳) توسط سلیقه مصرف‌کنندگان  
(۴) به وسیله عرضه و تقاضا



۳۹- اتخاذ و اجرای سیاست تثبیت قیمت مواد غذایی اساسی که با حمایت از مصرف کنندگان آسیب پذیر صورت می پذیرد، در کدام یک از حوزه ها تأثیر می گذارد؟

(۱) بر روابط پیشین و روابط درون بخشی بخش کشاورزی

(۲) بر روابط پسین بخش کشاورزی

(۳) بر روابط پیشین و روابط پسین بخش کشاورزی

(۴) بر روابط درون بخشی بخش کشاورزی

۴۰- مدل «رشد جمعیت» مبتنی بر کدام مورد است؟

(۱) افزایش نرخ بیکاری و مهاجرت در نتیجه افزایش نرخ رشد جمعیت می باشد.

(۲) کاهش نرخ رشد جمعیت در کشورهای صنعتی توسعه یافته می باشد.

(۳) افزایش نرخ رشد جمعیت در کشورهای در حال توسعه می باشد.

(۴) تحول جمعیتی از تعادل در سطح بالا به تعادل در سطح پایین می باشد.

۴۱- اگر تابع تولید محصولی با دو نهاده به صورت  $Y = 10X_1^{0.5} X_2^{0.5}$  باشد، در صورتی که مقدار نهاده  $X_1$  ثابت و برابر ۴۰۰ واحد باشد، برای حداکثرسازی سود مقدار بهینه مصرف نهاده  $X_2$  چقدر است؟ (اگر قیمت آن ۵۰ و قیمت محصول معادل ۱۰ واحد باشد.)

(۱) ۲۰

(۲) ۴۰

(۳) ۲۰۰

(۴) ۴۰۰

۴۲- در صورتی که عرضه و تقاضا هر دو دارای شیب منفی باشند، در چه حالتی بازار ناپایدار والراس و پایدار مارشال است؟

(۱) شیب عرضه تندتر از شیب تقاضا باشد.

(۲) شیب تقاضا برابر با شیب عرضه باشد.

(۳) قدر مطلق شیب تقاضا بیشتر از قدر مطلق شیب عرضه باشد.

(۴) قدر مطلق شیب تقاضا کمتر از قدر مطلق شیب عرضه باشد.

۴۳- فرض کنید در یک بازار مصرف، دو کالای  $Y_1$  و  $Y_2$  مصرف می شود. بازار کالای  $Y_1$  رقابت کامل و بازار کالای  $Y_2$  رقابت ناقص باشد، مصرف کنندگان برای حداکثر کردن مطلوبیت خود، دو کالای  $Y_1$  و  $Y_2$  را در چه سطحی انتخاب می کنند؟

(۱) نسبت مطلوبیت نهایی خود را برابر با نسبت قیمت ها قرار می دهند.

(۲) مطلوبیت نهایی خود را برابر با صفر قرار می دهند.

(۳) MRS خود را برابر با نسبت قیمت دو کالا قرار می دهند.

(۴) MRS خود را برابر با نسبت هزینه نهایی دو کالا قرار می دهند.

۴۴- در چه صورت کمک دولت به مصرف کنندگان، شیب خط بودجه را تغییر نمی دهد و فقط باعث انتقال خط بودجه به اندازه کمک دولت می شود؟

(۱) پرداخت مبالغ متفاوت کمک روی بعضی از کالاها

(۲) منظور نمودن درصد تخفیف متفاوت روی بعضی از کالاها

(۳) پرداخت مبالغ مشخص کمک روی بعضی از کالاها

(۴) منظور نمودن درصد تخفیف مشخص روی بعضی از کالاها

۴۵- با فرض شرایط رقابت کامل اگر کشش جزئی نهاده تولید در تابع با یک نهاده متغیر، برابر با  $0.2$  باشد و قیمت محصول ۴ برابر قیمت نهاده باشد، آن گاه تولید متوسط نهاده در نقطه بهینه (حداکثر سود) چقدر است؟

(۱) ۱

(۲)  $1/25$

(۳) ۲

(۴)  $2/25$

۴۶- اگر تابع هزینه نهایی به صورت  $MC = 10 + 2Q$  و  $P = 20$  مازاد تولیدکننده باشد، هزینه های متغیر در نقطه بهینه به ترتیب از چپ به راست، برابر کدام است؟

(۱) ۲۵ و ۳۵ واحد پول

(۲) ۳۵ و ۷۵ واحد پول

(۳) ۷۵ و ۳۵ واحد پول

(۴) ۲۵ و ۷۵ واحد پول

۴۷- در صورتی که نقاط (۸ و ۵) و (۱۲ و ۱۳) بر روی یک منحنی بی تفاوتی باشند، آنگاه متوسط نرخ نهایی جانشینی کالای اول به جای کالای دوم در محدوده مذکور چقدر است؟

(۱) -۲

(۲) +۲

(۳)  $-0.5$

(۴)  $+0.5$

۴۸- در شرایط رقابت کامل اگر بازده نسبت به مقیاس در نقطه حداکثر سود برابر با  $0.7$  باشد و هزینه های متغیر تولید  $3500$  تومان باشد، با فرض اینکه پرداختی به هر نهاده برابر با ارزش تولید نهایی آن نهاده باشد، آنگاه میزان سود کوتاه مدت بنگاه چقدر است؟

(۱) ۱۵۰۰

(۲) ۱۷۵۰

(۳) ۳۵۰۰

(۴) ۴۰۰۰

۴۹- در دنیای دو کالایی، اگر درآمد مصرف کننده ده درصد افزایش یابد و سایر شرایط ثابت باشد، آنگاه قدرت خرید (فضای بودجه) مصرف کننده:

(۱) بستگی به سطح قیمت ها دارد.

(۲) ده درصد کاهش می یابد.

(۳) بیش از ده درصد کاهش می یابد.

(۴) کمتر از ده درصد کاهش می یابد.

۵۰- در یک بازار مقدار  $10000$  واحد کالا مورد تقاضا قرار می گیرد، در صورتی که ساختار نسبت مالی از نزولی بودن هزینه متوسط بلند مدت تا سطح محصول بالاتر از این مقدار تقاضا و صعودی بودن آن پس از این مقدار باشد، ساختار بازار، به چه سمتی تمایل دارد؟

(۱) انحصار چند جانبه

(۲) رقابت - انحصاری

(۳) انحصاری

(۴) رقابتی



۵۱- مصرف کننده‌ای از دو کالای  $X$  و  $Y$  مصرف می‌نماید. به طوری که  $MU_X = 40 - 50X$  ,  $MU_Y = 30 - Y$  است و قیمت کالاها  $P_X = 5$  ,  $P_Y = 1$  می‌باشد، درآمد او نیز ۴۰ ریال است، در تعادل او چقدر مصرف می‌نماید؟

$$(1) \quad x = 8, y = 40$$

$$(2) \quad x = 15, y = 29$$

$$(3) \quad x = 8, y = 30$$

$$(4) \quad x = 3, y = 25$$

۵۲- چنانچه تابع مطلوبیت  $U = X_1^{0.6} X_2^{0.3}$  و  $X_1 = \frac{2M}{3P_1}$  باشد، به طوری که  $M = 10$  درآمد،  $P_2 = 2$  قیمت کالای  $X_2$  باشد، اگر  $P_1$  قیمت کالای  $X_1$  از ۳ ریال به یک ریال کاهش یابد، کدام گزینه در مورد اثر کل جانشینی و درآمدی، صحیح است؟

$$(1) \quad 4/54$$

$$(2) \quad 4/45$$

$$(3) \quad 45/4$$

$$(4) \quad 44/5$$

۵۳- مقدار بهینه اقتصادی بکارگیری یک نهاده با مقدار بهینه فیزیکی برابر می‌شود، اگر کدام مورد صحیح باشد؟  
 (۱) قیمت نهاده برابر صفر  
 (۲) قیمت محصول برابر صفر  
 (۳) قیمت نهاده و قیمت محصول برابر  
 (۴) تولید نهایی نهاده حداکثر

۵۴- کدام مورد از شرایط مانایی ضعیف (Weak Stationary) یک متغیر تصادفی نظیر  $Y_t$  نیست؟

$$(1) \quad \text{COV}(Y_t, Y_{t-s}) = 0$$

$$(2) \quad E(Y_t) = \mu$$

$$(3) \quad \text{Var}(Y_t) = \sigma^2$$

$$(4) \quad \text{COV}(Y_t, Y_r) = \gamma_{t-r}$$

۵۵- اگر  $R^2 = 0.4$  ،  $n = 10$  و  $k = 5$  باشد،  $R^{-2}$  چقدر است؟

$$(1) \quad -0.08$$

$$(2) \quad -0.11$$

$$(3) \quad 0.21$$

$$(4) \quad 0.36$$

۵۶- اگر در مدل  $Y_t = a + bX_t + u_t$  خود همبستگی وجود داشته باشد و ضریب خود همبستگی برابر با  $0.5$  باشد در کدام یک از مدل‌ها می‌توان گفت خودهمبستگی وجود ندارد؟

$$(1) \quad \Delta Y_t = 0.5a + b\Delta X_t + V_t$$

$$(2) \quad \Delta Y_t = a + b\Delta X_t + V_t$$

$$(3) \quad Y_t + 0.5Y_{t-1} = 0.5a + b(X_t - 0.5X_{t-1}) + V_t$$

$$(4) \quad Y_t - 0.5Y_{t-1} = 0.5a + b(X_t - 0.5X_{t-1}) + V_t$$

۵۷- رابطه بین نرخ دستمزد و نرخ بیکاری با کدام مدل قابل بررسی است؟

(۴) خطی

(۳) نیمه لگاریتمی

(۲) تمام لگاریتمی

(۱) چند جمله‌ای

۵۸- اگر سه معادله  $Y_1 = \alpha_1 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2$  با  $n$  مشاهده،  $Y_2 = \alpha_2 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2$  با  $m$  مشاهده و  $Y_3 = \alpha_3 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2$  با  $n+m$  مشاهده، برآورد شوند و  $F$  محاسباتی بیش از  $F$  بحرانی شود در آن صورت کدام مورد صحیح است؟

(۱) مدل اول رد می‌شود. (۲) مدل دوم رد می‌شود.

(۳) مدل سوم رد می‌شود. (۴) مدل سوم تأیید می‌شود.

۵۹- نتایج زیر در رابطه با تخمین یک مدل رگرسیون موجود است. آیا مدل دچار پدیده رگرسیون کاذب است؟

$$\hat{Y}_t = 171/44 + 0/967X_t$$

(۱۱۹/۸۷)  $t$  آماره  $(-7/48)$

$$R^2 = 0/994 \quad d = 0/531 \quad (\text{آماره دورین - واتسون})$$

(۱) براساس دیدگاه گرانجر، اگر  $R^2 > d$  است، رگرسیون دچار پدیده رگرسیون کاذب نیست.

(۲) براساس دیدگاه گرانجر، اگر  $R^2 > d$  است، رگرسیون دچار پدیده رگرسیون کاذب است.

(۳) براساس دیدگاه گرانجر، مقدار آماره  $t$  بزرگتر از  $d$  است، رگرسیون دچار پدیده رگرسیون کاذب است.

(۴) براساس دیدگاه گرانجر، مقدار آماره  $t$  بزرگتر از  $d$  است، رگرسیون دچار پدیده رگرسیون کاذب نیست.

۶۰- آماره  $F$  حاصل از برآورد یک مدل به روش OLS، برای آزمون کدام فرضیه است؟

(۱) برای این فرضیه که جمله خطا دارد و توزیع نرمال است.

(۲) برای این فرضیه که تمام پارمترهای الگو بجز عرض از مبدأ صفر می‌باشند.

(۳) برای این فرضیه که تمام پارمترهای الگو شامل عرض از مبدأ صفر می‌باشند.

(۴) برای این فرضیه که مقدار تمام پارمترهای الگو برابر هم می‌باشند.

۶۱- اگر  $\sum e_i^2 = 115$  و  $\sum Y_i^2 = 36$  باشد،  $R^2$  چقدر است؟

(۱)  $0/319$  (۲)  $0/555$

(۳)  $0/680$  (۴)  $0/754$

۶۲- برای یک مدل Log reciprocal به صورت زیر، یک واحد تغییر در متغیر  $X$ ، چند واحد تغییر در  $Y$  ایجاد می‌کند؟

$$\ln Y = \beta_1 - \beta_2 \left(\frac{1}{X}\right)$$

(۱)  $\beta_2 \left(\frac{Y}{X}\right)$  (۲)  $\beta_2 \left(\frac{1}{X}\right)$

(۳)  $\beta_2 \left(\frac{1}{X^2}\right)$  (۴)  $\beta_2 \left(\frac{Y}{X^2}\right)$

۶۳- الگوی روبه‌رو، را با چه روشی می‌توان برآورد کرد؟

$$Y = \alpha + \beta^{\frac{1}{2}} X$$

(۱) NLS

(۲) OLS

(۳) LP

(۴) OLS, NLP

۶۴- برای رفع واریانس ناهمسانی، وقتی واریانس هر یک از نمونه‌ها مشخص باشد، از کدام روش استفاده می‌شود؟

(۲) ML

(۱) GLS

(۴) Likelihood Ratio

(۳) Glejser

۶۵- در سیستم معادلات هم‌زمان روبرو، در مورد معادله تقاضا کدام گزینه صحیح است؟

$$\begin{cases} Q_t^d = \alpha_1 + \alpha_2 P_t + \alpha_3 I_t + U_t \\ Q_t^s = \beta_1 + \beta_2 P_t + V_t \end{cases}$$

(۲) بیش از حد مشخص

(۱) دقیقاً مشخص

(۴) نامشخص

(۳) کمتر از حد مشخص

۶۶- فرض کنید مدل رگرسیونی دو متغیره‌ای برآورد شده و جزء اخلاص آن  $(\hat{\epsilon}_i)$  بدست آمده است. سپس رگرسیون

کمکی  $(\hat{\epsilon}_i^2 = f(e^{\alpha Z_i}))$  برآورد گردیده است که در آن  $e$  عدد نپرین،  $Z_i$  متغیرهای توضیحی و  $f$  تابع ریاضی

می‌باشد. حال نتایج این رگرسیون کمکی چه کاربردی دارد؟

(۲) آزمون تصادفی بودن متغیر توصیفی

(۱) آزمون وجود واریانس ناهمسانی شرطی

(۴) آزمون وجود خود همبستگی

(۳) آزمون وجود ناهمسانی واریانس

۶۷- با ثابت بودن سایر شرایط هنگامی که نرخ واقعی ارز افزایش می‌یابد، درآمد داخلی ..... و خالص صادرات

..... بیشتر می‌شود.

(۴) افزایش - افزایش

(۳) کاهش - افزایش

(۲) افزایش - کاهش

(۱) کاهش - کاهش

۶۸- کدام گزینه دلیل اصلی پیدایش تقاضای سفته بازی پول از دیدگاه کینز است؟

(۱) مردم ترجیح می‌دهند در بازار سهام فعالیت کنند.

(۲) ممکن است مردم متقاضی اوراق قرضه نباشند.

(۳) ممکن است بازدهی اوراق قرضه نسبت به پول کمتر باشد.

(۴) ریسک نگهداری پول زیاد است.

۶۹- تغییر در کدام یک از عوامل، سبب انتقال منحنی IS نمی‌شود؟

(۴) پس انداز

(۳) مخارج دولتی

(۲) مالیات

(۱) نرخ واقعی بهره

۷۰- برای محاسبه ارزش افزوده خالص، کدام مورد باید از ارزش افزوده ناخالص کسر شود؟

(۲) استهلاک

(۱) اجاره

(۴) قیمت عوامل ورودی

(۳) سود

۷۱- اگر  $MPC = 0.75$  و نرخ مالیات بر درآمد  $0.2$  باشد و بودجه دولت در تعادل باشد. در صورتی که مخارج دولت

۱۰۰۰ واحد افزایش یابد، میزان کسری بودجه چقدر است؟

(۱) ۱۰۰۰

(۲) ۱۵۰۰

(۳) ۲۰۰۰

(۴) ۲۵۰۰

۷۲- در رابطه با شاخص لاسپریز، ضریب مورد استفاده، کدام است؟

(۲) مقدار قیمت در سال پایه

(۱) مقدار قیمت در سال موردنظر

(۴) مقدار مصرف کالا در سال موردنظر

(۳) مقدار مصرف کالا در سال پایه



- ۷۳- کدام گزینه براساس منحنی فیلیپس، صحیح است؟  
 (۱) تقاضای کل که بتواند اشتغال ایجاد کند، تورمزا است. (۲) نیروی کار تحت فشار دولت است.  
 (۳) افزایش قیمت‌ها باعث کاهش بیکاری می‌شود. (۴) افزایش قیمت‌ها باعث افزایش بیکاری می‌شود.
- ۷۴- کدام گزینه ارزش کنونی خالص یک طرح سرمایه‌گذاری است؟  
 (۱) مجموع ارزش هزینه‌های جاری و ثابت طرح  
 (۲) ارزش تعدیل شده درآمدها منهای ارزش تنزیل شده هزینه‌های طرح  
 (۳) ارزش درآمدها منهای هزینه‌های طرح  
 (۴) ارزش تعدیل شده درآمدها به‌علاوه ارزش تنزیل شده هزینه‌های طرح
- ۷۵- اگر عرضه پول افزایش یابد باعث کدام مورد می‌شود؟  
 (۱) منحنی IS به سمت چپ تغییر مکان دهد. (۲) منحنی IS به سمت راست تغییر مکان دهد.  
 (۳) منحنی LM به سمت راست تغییر مکان دهد. (۴) منحنی LM به سمت چپ تغییر مکان دهد.
- ۷۶- اگر در سطح درآمد ملی اشتغال کامل مقدار  $I+G=300$  و مقدار  $S+NT=350$  بوده و میل نهایی به مصرف  $0.75$  و مالیات به‌صورت مقطوع باشد، کدام مورد وجود دارد؟  
 (۱)  $12/5$  واحد شکاف تورمی (۲)  $12/5$  واحد شکاف رکودی  
 (۳)  $50$  واحد شکاف تورمی (۴)  $50$  واحد شکاف رکودی
- ۷۷- ضریب فزاینده سرمایه‌گذاری در یک اقتصاد دو بخشی، که میل نهایی به مصرف در آن برابر  $0.6$  باشد، برابر کدام است؟  
 (۱)  $0.4$   
 (۲)  $2$   
 (۳)  $2/5$   
 (۴)  $4$
- ۷۸- کدام یک از متغیرها، جریان یا روانی (flow) هستند؟  
 (۱) پس‌انداز (۲) حجم پول در گردش  
 (۳) موجودی سرمایه یک کشور (۴) ارزش پولی اوراق قرضه منتشر شده
- ۷۹- هنگامی که اقتصاد در نرخ بیکاری طبیعی به سر می‌برد، نرخ بیکاری ..... صفر است.  
 (۱) غیرارادی (۲) طبیعی  
 (۳) اصطکاکی (۴) ارادی
- ۸۰- ارزش افزوده یک کالا مساوی با کدام مورد است؟  
 (۱) حقوق و دستمزد + اجاره + بهره + سود  
 (۲) حقوق و دستمزد + اجاره + بهره + قیمت مواد اولیه  
 (۳) سود + قیمت مواد اولیه + ارزش محصول  
 (۴) سود + اجاره + بهره