



742F

742  
F

1

نام  
نام خانوادگی  
محل امضاء



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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.  
امام خمینی (ره)

**آزمون دانش‌پذیری دوره‌های فراگیر «کارشناسی ارشد» دانشگاه پیام نور**

**رشته‌ی علوم اقتصادی (کد ۱۴۰)**

تعداد سؤال: ۶۰  
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	اقتصاد خرد	۳۰	۱	۳۰
۲	اقتصاد کلان	۳۰	۳۱	۶۰

**آذر ماه سال ۱۳۹۲**

نمره منفی ندارد.  
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱- عبارت «اگر  $x^2$  حداقل به خوبی  $x^1$  باشد و  $x^1$  هم حداقل به خوبی  $x^0$  باشد، آنگاه  $x^2$  حداقل به خوبی  $x^0$  است» بیان کننده کدام فرض مربوط به رتبه بندی ترجیحات مصرف کنندگان می باشد؟  
 (۱) انتقال پذیری (۲) برتری داشتن (۳) محدب بودن (۴) قابل مقایسه بودن
- ۲- «یک تابع مطلوبیت ..... است اگر بتواند توسط هر تبدیل به طور اکید فزاینده از خودش، جایگزین گردد. و ..... است اگر تنه بتواند توسط تبدیل فزاینده خطی خودش، جایگزین شود.  
 (۱) شبه محدب - شبه مقعر (۲) شبه مقعر - شبه محدب  
 (۳) کاردینال - اردینال (۴) اردینال - کاردینال
- ۳- در چه حالتی تابع تولید با کشش جانشینی ثابت به یک تابع تولید کاب - داگلاس تبدیل می شود؟ ( $\sigma$  کشش جانشینی می باشد)  
 (۱)  $\sigma = 0$  (۲)  $\sigma = 1$  (۳)  $\sigma \rightarrow +\infty$  (۴)  $1 < \sigma < \infty$
- ۴- به لحاظ نظری کدام عبارت صحیح است؟  
 (۱) کالای گیفن وجود ندارد. (۲) نهاده گیفن وجود ندارد.  
 (۳) دو عامل تولید نمی توانند مستقل باشند. (۴) در دنیای دو کالایی، دو کالا مکمل یکدیگرند.
- ۵- براساس قضایای برنامه ریزی خطی؛ «یک مجموعه محدب بسته که از پایین محدود شده دارای یک یا چند نقطه نهایی در هر ..... است.»  
 (۱) راه حل بهینه (۲) نیم فضای باز (۳) ابر صفحه حامی (۴) مجموعه نقاط در دسترس
- ۶- تفکیک (معادله) هیکس و اسلاتسکی در مورد اثر ناخالص افزایش قیمت کدام است؟  

$$\frac{\partial x_i}{\partial p_j} = \left( \frac{\partial x_i}{\partial p_j} \right)_{u \text{ ثابت}} - x_j \frac{\partial x_i}{\partial m} \quad (1)$$

$$\frac{\partial x_i}{\partial p_j} = \left( \frac{\partial x_i}{\partial p_j} \right)_{u \text{ ثابت}} - x_j \frac{\partial x_i}{\partial m} \quad (2)$$

$$\frac{\partial x_i}{\partial p_j} = \left( \frac{\partial x_i}{\partial p_j} \right)_{u \text{ ثابت}} - x_i \frac{\partial x_i}{\partial m} \quad (3)$$

$$\frac{\partial x_i}{\partial p_j} = \left( \frac{\partial x_i}{\partial p_j} \right)_{u \text{ ثابت}} - x_i \frac{\partial x_i}{\partial m} \quad (4)$$
- ۷- مکمل ها یا جانشین های هیکس - آلن چگونه شناسایی می شوند؟  
 (۱) شاخص هزینه زندگی (۲) تابع مطلوبیت غیرمستقیم  
 (۳) اثرات تقاطعی در تابع تقاضای معمولی (۴) اثرات تقاطعی در تابع تقاضای جبرانی
- ۸- رابطه زیر با چه عنوانی شناخته می شود؟  

$$x_1 = - \frac{\partial u(P_1, P_2, m)}{\partial P_1} / \frac{\partial u(P_1, P_2, m)}{\partial m}$$
 (۱) لم شفاراد (۲) اصل لوشاتولیه  
 (۳) تابع مطلوبیت غیرمستقیم (۴) اتحاد روی (Roy's Identity)
- ۹- اگر تابع مطلوبیت شما به صورت  $u(x, y, d)$  باشد، کدام مقیاس مشخص می کند که چقدر باید به شما پرداخت شود تا از دست دادن فرزندان را جبران کند؟  
 (۱) L (۲) EV (۳) CV (۴) CS
- ۱۰- انحصارگر خرید نا جایی نیروی کار استخدام می کند که ..... برابر گردد.  
 (۱) هزینه نهایی تولید با قیمت محصول  
 (۲) هزینه متوسط تولید با درآمد نهایی محصول  
 (۳) قیمت نیروی کار با ارزش تولید نهایی نیروی کار  
 (۴) هزینه نهایی نیروی کار با ارزش تولید نهایی نیروی کار

- ۱۱- اگر افزایش ستاده صنعت موجب گردد که منحنی‌های هزینه کل برای هر بنگاه فردی در صنعت تنزل پیدا کند، این امر نشان دهنده کدام مورد است؟  
 (۱) صنعت در مرحله افول می‌باشد.  
 (۲) وجود پی‌آمد خارجی اقتصادی است.  
 (۳) وجود پی‌آمد خارجی غیراقتصادی است.  
 (۴) تبدیل بازار رقابتی به بازار انحصاری می‌باشد.
- ۱۲- کدام قضیه در توسعه نظریه «بهره‌وری نهایی توزیع» نقش مهمی داشته است؟  
 (۱) اولر  
 (۲) رُی  
 (۳) شفارد  
 (۴) لوشاتولیه
- ۱۳- توابع عرضه و تقاضای بازار برای یک کالای کشاورزی به صورت  $Q^d = 1500 - 50P$  و  $Q^s = 100P$  است. دولت در نظر دارد قیمت دریافتی تولیدکننده از قیمت تعادلی کالا به میزان ده درصد بالاتر رود. بدین منظور دولت برای هر واحد کالا چقدر باید به مصرف‌کنندگان یارانه (مالیات منفی) بپردازد؟  
 (۱) ۱ واحد  
 (۲) ۲ واحد  
 (۳) ۳ واحد  
 (۴) ۴ واحد
- ۱۴- این قاعده که تقاضای عامل تولید در بلندمدت به دلیل متغیر بودن کلیه عوامل تولید، دارای کشش بیشتری نسبت به کوتاه مدت است به کدام اصل برمی‌گردد؟  
 (۱) شفارد  
 (۲) لوشاتولیه  
 (۳) کورنو  
 (۴) مارشال
- ۱۵- شیب مسیر توسعه یک بنگاه نشان دهنده چیست؟  
 (۱) پست یا نرمال بودن نهاده‌های تولید  
 (۲) حداکثر سود تولیدکننده در کوتاه مدت  
 (۳) کاربر یا سرمایه بر بودن تکنولوژی تولید  
 (۴) تغییرات تولید نسبت به تغییر قیمت نهاده‌ها
- ۱۶- تفاوت اساسی بین پایداری والرایی و پایداری مارشالی تعادل در این است که در بررسی پایداری والرایی ..... و در پایداری مارشالی .....
- (۱) از تابع معکوس عرضه - از تابع معکوس تقاضا استفاده می‌شود.  
 (۲) شیب توابع عرضه و تقاضا حالت معمولی - حالت غیرمعمولی دارند.  
 (۳) از مازاد و یا کمبود مقدار - تفاوت قیمت‌های پیشنهادی استفاده می‌شود.  
 (۴) از تفاوت قیمت‌های پیشنهادی - از مازاد یا کمبود مقدار استفاده می‌شود.
- ۱۷- منحنی عرضه بازار یک محصول به صورت  $P = 10 + Q^s$  و منحنی تقاضای آن به صورت  $P = 110 - Q^d$  است. اگر کشور با جهان مبادله آزاد و بدون تعرفه تجاری داشته باشد و قیمت جهانی محصول برابر ۲۰ باشد، آنگاه مقدار واردات محصول چقدر خواهد بود؟  
 (۱) ۷۰  
 (۲) ۸۰  
 (۳) ۹۰  
 (۴) ۱۰۰
- ۱۸- مسیر توسعه نهاده برای تابع تولید  $q = A(x_1 + 1)^\alpha (x_2 + 1)^\beta$  با فرض اینکه  $\alpha > 0$  و  $\beta > 0$  است، کدام است؟  
 (۱)  $x_2 = \alpha r_2 (1 + x_1)$   
 (۲)  $x_2 = \alpha r_2 (1 + x_1) - 1$   
 (۳)  $x_2 = r_2 (1 + x_1) + 1$   
 (۴)  $x_2 = \alpha r_2 (x_1)$
- ۱۹- تابع هزینه  $C = 0.4q^3 - 0.9q^2 + (10 - \ln k)q + 8k^2$  که  $k > 1$  است، نمایانگر خانواده‌ای از منحنی‌های هزینه کل در کوتاه مدت است.  $k$  نمایانگر اندازه بنگاه تولیدی است. منحنی هزینه کل بنگاه در بلندمدت کدام است؟  
 (۱)  $C = 0.4q^3 - 0.9q^2 + [10 - \ln(\frac{\sqrt{q}}{4})]q + 8(\frac{\sqrt{q}}{4})^2$   
 (۲)  $C = 0.4q^3 + [10 - \ln(\frac{\sqrt{q}}{4})]q + 8(\frac{\sqrt{q}}{4})^2$   
 (۳)  $C = 0.4q^3 - 0.9q^2 + [10 - \ln(\frac{\sqrt{q}}{4})]q + 16(\frac{\sqrt{q}}{4})^2$   
 (۴)  $C = 0.4q^3 + [10 - \ln(\frac{\sqrt{q}}{4})]q + 16(\frac{\sqrt{q}}{4})^2$

۲۰- شرط مجموع انگل و شرط جمعی کونات به ترتیب از راست به چپ عبارت است از:

( $\eta_j$  کشش درآمدی تقاضای کالای  $i$  و  $\varepsilon_{jz}$  کشش قیمتی می‌باشند)

$$\alpha_1 \varepsilon_{11} + \alpha_2 \varepsilon_{21} = -\alpha_1, \alpha_1 \eta_1 + \alpha_2 \eta_2 = 0 \quad (2) \quad \alpha_1 \varepsilon_{11} + \alpha_2 \varepsilon_{21} = 0, \alpha_1 \eta_1 + \alpha_2 \eta_2 = 1 \quad (1)$$

$$\alpha_1 \varepsilon_{11} + \alpha_2 \varepsilon_{21} = -\alpha_1, \alpha_1 \eta_1 + \alpha_2 \eta_2 = 1 \quad (4) \quad \alpha_1 \varepsilon_{11} + \alpha_2 \varepsilon_{21} = 0, \alpha_1 \eta_1 + \alpha_2 \eta_2 = 0 \quad (3)$$

۲۱- اگر تابع مطلوبیت مصرف کننده  $u = 2q_1 q_2 - q_2$  باشد، توابع تقاضای معمولی و جبرانی برای  $q_1$  به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

$$q_1 = \sqrt{\frac{p_2 u^0}{2p_2} \cdot \frac{p_2}{P_1} - \frac{1}{2}}, q_1 = \frac{2y}{4p_1} - \frac{1}{4} \quad (2) \quad q_1 = \sqrt{\frac{p_1 u^0}{2p_2} \cdot \frac{p_1}{P_2} - \frac{1}{2}}, q_1 = \frac{2}{4y} - \frac{1}{4} \quad (1)$$

$$q_1 = \sqrt{\frac{p_1 u^0}{2} - \frac{1}{p_2}}, q_1 = \frac{2}{4p_1} - \frac{1}{4} \quad (4) \quad q_1 = \sqrt{\frac{p_1 u^0}{2p_2} - \frac{1}{2}}, q_1 = \frac{2y}{4} - \frac{1}{4} \quad (3)$$

۲۲- با افزایش نسبت سرمایه (K) به نیروی کار (L)، سهم نسبی عامل سرمایه به عامل نیروی کار افزایش می‌یابد اگر کشش ..... از واحد باشد.

(۱) قیمتی تقاضای نهاده کمتر

(۲) جانشینی عوامل تولید کمتر

(۳) جانشینی عوامل تولید بزرگتر

(۴) قیمتی تقاضای نهاده بزرگتر

۲۳- مصرف‌کننده‌ای مقدار ثابتی زمان را به کار و فراغت اختصاص می‌دهد. وی از زمان  $L$  که به فراغت اختصاص می‌دهد رضایت خاطر به دست می‌آورد. درآمد او معادل  $y$  است که از طریق فروش نیروی کار خود در یک سطح دستمزد ثابت به دست می‌آورد. تابع مطلوبیت او به صورت  $U = Ly + aL$  است که  $a$  یک پارامتر ثابت و مثبت است. تابع عرضه نیروی کار مصرف‌کننده کدام است؟

$$W = \frac{T-a}{4r} \quad (4) \quad W = \frac{T}{2} - \frac{a}{4} \quad (3) \quad W = \frac{T}{2} - \frac{a}{2r} \quad (2) \quad W = \frac{T-a}{2r} \quad (1)$$

۲۴- بازار زیر را در نظر بگیرید که با واکنش وقفه‌دار عرضه مواجه است:

$$D_t = 40 - 10P_t \quad \text{و} \quad S_t = 2 + 9P_{t-1}$$

فرض کنید که قیمت اولیه ۲۰ درصد کمتر از قیمت تعادلی در بازار باشد، در این حالت تعداد دوره‌های زمانی لازم برای تعدیل قیمت در حدود یک درصد از نقطه تعادل عبارت است از:

$$t = 31 \quad (4) \quad t = 29 \quad (3) \quad t = 25 \quad (2) \quad t = 20 \quad (1)$$

۲۵- راه‌حل کورنو در انحصار دو جانبه زمانی وجود دارد که:

(۱) هر دو بنگاه مایل باشند که نقش دنباله رو را ایفا کنند.

(۲) هر دو تولیدکننده مایل باشند که نقش رهبر را ایفا کنند.

(۳) هر یک از تولیدکنندگان قدرت انحصاری کافی داشته باشند.

(۴) یک تولیدکننده نقش رهبر و دیگری نقش دنباله رو را عهده‌دار شوند.

۲۶- در مدل تقاضای شکسته، در نقطه تعادل  $Q = 160$  و  $P = 110$  می‌باشد. در مجاورت نقطه تعادل کشش تقاضا ۲- و ۱۱-

است. معادله هزینه نهایی بنگاه به صورت  $MC = \frac{1}{3}Q$  است. در این شرایط، هزینه نهایی بدون اینکه قیمت تغییر کند تا

چه مقدار می‌تواند افزایش یابد؟

$$40 \quad (4) \quad 30 \quad (3) \quad 20 \quad (2) \quad 10 \quad (1)$$

۲۷- فرض کنید دو بنگاه در بازار انحصار چند جانبه به تولید و فروش محصول  $Q$  اشتغال دارند که توابع هزینه آن‌ها عبارت است از:

$$TC_1 = 3q_1^2 + 5q_1 \quad \text{و} \quad TC_2 = 2q_2^2 + 5 \quad \text{و} \quad Q = q_1 + q_2$$

و منحنی تقاضای بازار به صورت  $P = 100 - Q$  است. بر اساس راه حل کورنو مقدار تولید تعادلی هر بنگاه چقدر است؟

$$(1) \quad q_1 = 10 \quad \text{و} \quad q_2 = 15$$

$$(2) \quad q_1 = 13 \quad \text{و} \quad q_2 = 15$$

$$(3) \quad q_1 = 10 \quad \text{و} \quad q_2 = 13$$

$$(4) \quad q_1 = 20 \quad \text{و} \quad q_2 = 25$$

۲۸- ماتریس نتایج یک بازی دو نفره با جمع صفر و استراتژی‌های محض برای دو بنگاه ۱ (با ۲ استراتژی) و ۲ (با ۴ استراتژی) به صورت زیر است:

		استراتژی‌ها			
		۱	۲	۳	۴
۱	۱	۳	۱۶	۳۵	۶
	۲	-۶	-۱۱	۲۶	۷

جواب تعادلی این بازی برای بنگاه ۱ و ۲ برابر است با استراتژی‌های .....

$$(1) \quad 1 \quad \text{و} \quad 1 \quad (2) \quad 2 \quad \text{و} \quad 3 \quad (3) \quad 1 \quad \text{و} \quad 4 \quad (4) \quad 2 \quad \text{و} \quad 4$$

۲۹- فرض کنید که توابع تقاضا و هزینه یک تولیدکننده انحصاری به ترتیب:

$$C = 4q^2 + 10q + A \quad \text{و} \quad P = 100 - 3q + 4\sqrt{A}$$

باشند که  $A$  نشان‌دهنده میزان مخارج تبلیغاتی تولیدکننده مورد نظر است. مقادیر  $A$ ،  $P$  و  $q$  در زمان به حداکثر رسیدن سود کدام است؟

$$(1) \quad A = 800, P = 175, q = 10$$

$$(2) \quad A = 675, P = 100, q = 15$$

$$(3) \quad A = 850, P = 100, q = 10$$

$$(4) \quad A = 900, P = 175, q = 15$$

۳۰- کدام نتیجه‌گیری در رابطه با تابع مطلوبیت جمع‌پذیر صحیح است؟

(۱) مشتقات متقاطع در این گونه توابع غیر صفر است.

(۲) نسبت کشش خودی به درآمدی لزوماً با یکدیگر برابر نیستند.

(۳) مطلوبیت نهایی در مصرف یک کالا مستقل از تغییر مصرف کالای دیگر است.

(۴) متغیرها به صورت گروهی دارای اثرات مستقل بر سطح مطلوبیت هستند.

### اقتصاد کلان

۳۱- مدل اساسی رشد نئوکلاسیک‌ها منسوب به کدام اقتصاددان است؟

$$(1) \quad \text{دومار} \quad (2) \quad \text{سولو} \quad (3) \quad \text{هارود} \quad (4) \quad \text{کالدور}$$

۳۲- تابع تولید در مدل هارود - دومار .....

(۱) از نوع تابع کاب - داگلاس است.

(۲) با ضرایب ثابت در نظر گرفته می‌شود.

(۳) با بازدهی فزاینده نسبت به مقیاس مواجه است.

(۴) با بازدهی کاهنده نسبت به مقیاس مواجه است.

۳۳- موقعیت منحنی LM را کدام متغیرها تعیین می‌کنند؟

(۱) توابع سرمایه‌گذاری، عرضه پول و واردات

(۲) توابع پس‌انداز عرضه پول و صادرات

(۳) عرضه پول و تقاضای پول

(۴) توابع سرمایه‌گذاری، تقاضای پول و عرضه پول

- ۳۴- افزایش تقاضای کل در الگوی DD-SS تغییر .....  
 (۱) قابل پیش‌بینی در قیمت و غیرقابل تعیین بر تولید ملی ایجاد می‌کند.  
 (۲) قابل پیش‌بینی بر تولید ملی و غیرقابل تعیین بر قیمت ایجاد می‌کند.  
 (۳) قابل پیش‌بینی بر قیمت و تولید ملی ایجاد خواهد کرد.  
 (۴) غیرقابل پیش‌بینی بر تولید ملی و قیمت ایجاد خواهد کرد.
- ۳۵- تغییر قیمت در امتداد منحنی عرضه از طریق اثرات بر نرخ‌های بهره در بازار پول و سپس بر .....  
 (۱) سرمایه‌گذاری، وارد عبارت ضریب فزاینده خواهد شد. (۲) سرمایه‌گذاری، وارد عبارت سرعت گردش پول خواهد شد.  
 (۳) تقاضای پول، وارد عبارت ضریب افزایش پول می‌شود. (۴) تقاضای پول، وارد عبارت سرعت گردش پول می‌شود.
- ۳۶- انتقال منحنی LM متناظر است با اثر .....  
 (۱) سرمایه‌گذاری القاء شده از طرف سیاست تغییر در عرضه پول  
 (۲) سرمایه‌گذاری القاء شده از طرف سیاست تغییر نرخ مالیات  
 (۳) مخارج القاء شده از طرف سیاست تغییر در تقاضای پول  
 (۴) نرخ بهره بر تغییر تقاضای پول
- ۳۷- سیاست درآمدی، غالباً به چه سیاست‌هایی منضم می‌شود؟  
 (۱) انبساطی پولی و تلاش در انتقال منحنی تقاضای کل به بیرون  
 (۲) انقباضی پولی و تلاش در انتقال منحنی تقاضای کل به داخل  
 (۳) انقباضی تقاضای کل و تلاش در انتقال منحنی عرضه کل به داخل  
 (۴) انبساطی تقاضای کل و تلاش در انتقال منحنی عرضه کل به بیرون
- ۳۸- وجه اشتراک مدل‌های جستجوی شغل این است که در همه آن‌ها .....  
 (۱) چسبندگی دستمزد (W) وجود دارد.  
 (۲) چسبندگی قیمت (P) وجود دارد.  
 (۳) بیکاری غیرارادی و نسبت W مطمئن ولی نسبت به P نامطمئن هستند.  
 (۴) یک طرف (کارفرما و یا کارگر) در حال جستجو است و نسبت به W یا P نامطمئن است.
- ۳۹- افزایش در قیمت انتظاری، منحنی عرضه کل (SS) را به چه سمت منتقل می‌کند؟  
 (۱) بالا (۲) پایین (۳) بدون تغییر باقی می‌ماند. (۴) قابل پیش‌بینی نیست.
- ۴۰- بنا بر فرض وجود انتظارات عقلایی، تنها .....  
 (۱) سیاست واقعی و منطبق با انتظارات مردم است که می‌تواند بر محصول ملی اثر گذارد.  
 (۲) قیمت قابل تغییر است و محصول ملی ثابت می‌ماند مگر اینکه انتظارات مردم منطبق با سیاست واقعی باشد.  
 (۳) انحراف سیاست واقعی از انتظارات مردم نسبت به آن سیاست است که می‌تواند بر محصول اثر گذارد و آن را تغییر دهد.  
 (۴) محصول ملی قابل تغییر است و قیمت‌ها تغییری نمی‌یابد مگر اینکه انتظارات مردم از سیاست واقعی منحرف شود.
- ۴۱- طبق مطالعات کوزنتس، در طول دوره‌های .....  
 (۱) رونق و بهبود اقتصادی نسبت مخارج مصرفی به درآمد از مقدار متوسط بلند مدت کمتر است.  
 (۲) کساد و رکود اقتصادی نسبت مخارج مصرفی به درآمد از مقدار متوسط بلند مدت کمتر است.  
 (۳) رونق و رکود اقتصادی، نسبت مخارج مصرفی به درآمد برابر با میل نهایی به مصرف بلند مدت است.  
 (۴) رونق و رکود اقتصادی، میل نهایی به مصرف بلند مدت برابر میل متوسط به مصرف بلند مدت است.

- ۴۲- در صورتی افزایش درآمد هر یک از دوره‌های زمانی موجب افزایش مصرف در همه دوره‌ها می‌شود که مصرف در .....  
 (۱) هیچ یک از دوره‌ها کالای نرمال نباشد.  
 (۲) هیچ یک از دوره‌ها کالای پست نباشد.  
 (۳) دوره‌های ابتدای زندگی کالای پست و در اواخر دوران کالای نرمال باشد.  
 (۴) دوره‌های ابتدای زندگی کالای نرمال و در اواخر دوران کالای پست باشد.
- ۴۳- در مدل بین دوره‌ای مصرف، افزایش و یا کاهش مصرف در طول زمان به کدام متغیرها بستگی دارد؟  
 (۱) بزرگتر بودن نرخ بهره از نرخ رجحان زمانی  
 (۲) کوچکتر بودن نرخ بهره از نرخ رجحان زمانی  
 (۳) نرخ تنزیل ذهنی افراد و نرخ رجحان زمانی  
 (۴) بزرگتر بودن یا کوچکتر بودن نرخ بهره از نرخ تنزیل ذهنی افراد
- ۴۴- درآمد دائمی و درآمد زودگذر در نظریه فریدمن:  
 (۱) دارای میانگین صفر در بلند مدت هستند ولی مصرف زودگر به شکل تصادفی در اطراف مصرف دائمی توزیع شده است.  
 (۲) برای گروه‌های بالا و پایین درآمدی نسبت یکسان دارند.  
 (۳) هر دو در بلند مدت برابر می‌گردند.  
 (۴) همبستگی با یکدیگر ندارند.
- ۴۵- مکانیسم چرخ‌دنده‌ای مصرف در نظریه‌ی دوزنبری با کدام موضوع شباهت دارد؟  
 (۱) توهم پولی (۲) چسبندگی قیمت‌ها (۳) انعطاف‌ناپذیری دستمزدها (۴) اثر تظاهری مصرف
- ۴۶- ورود دارایی‌های حقیقی به تابع مصرف ..... می‌سازد.  
 (۱) شیب منحنی IS را تندتر  
 (۲) شیب منحنی IS را کندتر  
 (۳) منحنی IS را منتقل و شیب منحنی LM را تندتر  
 (۴) منحنی IS را منتقل و شیب منحنی LM را کندتر
- ۴۷- کارایی نهایی یک پروژه سرمایه‌گذاری m، نرخ بهره‌ای است که ارزش فعلی .....  
 (۱) پروژه را حداکثر می‌سازد.  
 (۲) درآمدهای پروژه را حداکثر می‌سازد.  
 (۳) پروژه را به صفر تنزیل خواهد کرد.  
 (۴) درآمدهای پروژه را به صفر تنزیل خواهد کرد.
- ۴۸- کدام یک، ارتباطی به نرخ بهره ندارد؟  
 (۱) تابع مصرف کل  
 (۲) ارزش فعلی سرمایه‌گذاری  
 (۳) کارایی نهایی سرمایه‌گذاری  
 (۴) رتبه‌بندی ارزش فعلی سرمایه‌گذاری
- ۴۹- محدودیت تکنولوژیکی توسط کدام مفهوم به طور صریح ارائه می‌شود؟  
 (۱) تابع تولید (۲) تابع تقاضای نیروی کار (۳) تابع عرضه نیروی کار (۴) تابع سرمایه‌گذاری ناخالص
- ۵۰- آن قسمت از سرمایه‌گذاری که سطح موجودی سرمایه را افزایش می‌دهد، کدام است؟  
 (۱) سرمایه‌گذاری جایگزینی  
 (۲) سرمایه‌گذاری خالص  
 (۳) سرمایه‌گذاری ناخالص  
 (۴) جبران استهلاک اقتصادی سرمایه
- ۵۱- اصل شتاب، رابطه بین کدام متغیرها را بیان می‌کند؟  
 (۱) محصول و سرمایه  
 (۲) محصول و تغییر سرمایه  
 (۳) تغییر در محصول و سطح سرمایه  
 (۴) تغییر در محصول و سطح سرمایه‌گذاری

- ۵۲- در نظریه‌ی «q نهایی» توبین، اگر q بیشتر از واحد باشد، بنگاه .....  
 (۱) سرمایه‌گذاری خود را کاهش می‌دهد.  
 (۲) سرمایه‌گذاری خود را جهت خرید و نصب ماشین آلات افزایش می‌دهد.  
 (۳) سرمایه‌گذاری خود را از طریق عدم سرمایه‌گذاری جایگزینی کاهش می‌دهد.  
 (۴) کاهش موجودی سرمایه خود را از طریق افزایش استهلاک سرمایه جبران می‌کند.
- ۵۳- کدام اصطلاح به شکلی از تابع تولید اطلاق می‌شود که قبل از انجام و تکمیل سرمایه‌گذاری واقعی به داده‌های کار و سرمایه اجازه می‌دهد که جانشین یکدیگر شوند؟  
 (۱) Putty-Clay  
 (۲) Putty-Putty  
 (۳) Semi Clay  
 (۴) Semi Putty
- ۵۴- اگر تابع سرمایه‌گذاری نسبت به افزایش درآمد ملی بسیار حساس باشد، منحنی IS .....  
 (۱) عمودی می‌شود.  
 (۲) به سمت بالا منتقل می‌شود.  
 (۳) همواره دارای شیب منفی می‌باشد.  
 (۴) چه بسا دارای شیب مثبت و صعودی می‌شود.
- ۵۵- روش تراز سبد دارایی‌ها، صراحتاً کدام مفهوم را در تقاضای پول دخالت می‌دهد؟  
 (۱) ثروت فرد  
 (۲) عایدی سرمایه  
 (۳) ملاحظات ریسک  
 (۴) انتظارات بلند مدت از نرخ بهره
- ۵۶- الگوی «دنده اره‌ای» در کدام مفهوم مطرح می‌شود؟  
 (۱) اصل شتاب  
 (۲) تقاضای معاملات پول  
 (۳) تابع مصرف فریدمن  
 (۴) تراز سبد دارایی‌ها
- ۵۷- هدف میانی در اعمال سیاست پولی کدام است؟  
 (۱) انتخاب بین کنترل نرخ بهره و عرضه پول  
 (۲) انتخاب بین کنترل نرخ بهره و تقاضای پول  
 (۳) انتخاب بین کنترل عرضه پول و تقاضای پول  
 (۴) انتخاب بین کنترل نرخ بهره و سطح تعادلی درآمد ملی
- ۵۸- در صورتی که تابع تقاضای سرمایه‌گذاری نسبت به تغییرات نرخ بهره غیرحساس باشد، منحنی IS .....  
 (۱) عمودی است.  
 (۲) افقی است.  
 (۳) با شیب صفر است.  
 (۴) در هم می‌شکند.
- ۵۹- اصطلاح «عقیم کردن یا بی‌اثر کردن مازاد» یعنی اقتصاد داخلی از اثرات مازاد ..... مصون گردد.  
 (۱) تقاضای پول  
 (۲) تراز پرداخت‌ها  
 (۳) سرمایه‌گذاری  
 (۴) ترازهای حقیقی
- ۶۰- در صورت محذب بودن منحنی فیلیپس، .....  
 (۱) نوسانات سطوح بیکاری با افزایش فشار تورمی در اقتصاد کمتر می‌شود.  
 (۲) در نرخ بیکاری تعادلی، اقتصاد تورم خفیف‌تر و کمتری را تجربه خواهد کرد.  
 (۳) در سطح نرخ بیکاری طبیعی، دامنه‌ی نوسانات قیمت‌ها تأثیر بیشتری بر محصول ملی می‌گذارد.  
 (۴) در هر سطح معینی از نرخ متوسط بیکاری، هرچه دامنه‌ی نوسانات سطوح بیکاری بیشتر باشد، فشار تورمی افزایش هزینه‌ها بر اقتصاد نیز بیشتر خواهد بود.