کد کنترل

157





زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» 14.7/17/.4 مقام معظم رهبري جمهوري اسلامي ايران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور **آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1403** علوم اقتصادی (کد ۱۱۰۵) تعداد سؤال: ۱۴۰ مدتزمان پاسخگویی: ۲۰۰ دقیقه عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها تا شماره از شماره تعداد سؤال مواد امتحاني رديف ۲۵ زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) 20 45 اقتصاد خرد أقتصاد كلان ٧۵ 21 ۲۵ ٣ ٩۵ 48 110 95 ۲. ۵

این آزمون، نمره منفی دارد.

118

20

14.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

پول و بانکداری، اقتصاد اسلامی)

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

مجموعه دروس تخصصي (تجارت بين الملل، ماليه بين الملل، بخش عمومي،

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

| 1- | But at this point, it' | s pretty hard to hurt i | ny I'v | e heard it all, and |
|----|--|-------------------------------|--|--|
| | I'm still here. | | | |
| | 1) characterization | | 2) feelings | |
| | 3) sentimentality | | 4) pain | |
| 2- | Be sure your child w | vears sunscreen whene | ver she's | to the sun. |
| | 1) demonstrated | 2) confronted | 3) invulnerable | 4) exposed |
| 3- | Many of these popu | lar best-sellers will so | on become dated and. | , and |
| | will eventually go ou | ıt of print. | | |
| | 1) irrelevant | 2) permanent | 3) fascinating | paramount |
| 4- | The men who arrive | ed in the | of criminals were ac | tually undercover |
| | police officers. | | | |
| | 1) uniform | 2) job | 3) guise | 4) distance |
| 5- | It was more | to take my me | eals in bed, where all I l | nad to do was push |
| | | s uneaten food and fall | | |
| | | 2) reckless | | , <u> </u> |
| 6- | | a rare wave of | | |
| | | ets, honking car-horns | AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT | DOS CONTRACTOR OF THE PROPERTY |
| | | 2) tranquility | | |
| 7- | | nd glitter of the life, a | | on him by |
| | regions in the state of the sta | his group of rich and c | 보는 이렇게 있다. 프라마스 (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| | 1) conferred | equivocated | 3) attained | fabricated |
| | | | | |

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Roman education had its first "primary schools" in the 3rd century BCE, but they were not compulsory (8) entirely on tuition fees. There were no official schools in Rome, nor were there buildings used specifically for the

- **8-** 1) which depending
 - 3) for depended
- 9- 1) have employed
 - 3) were employed
- 10- 1) some of these tutors could have
 - 3) that some of them could have
- 2) and depended
- 4) that depended
- 2) employed
- 4) employing
- 2) because of these tutors who have
- 4) some of they should have

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

By the 1870s, many corporations had become strong and powerful, John D. Rockefeller, for example, built the standard Oil Company into a huge, superefficient corporation. It dominated the U.S. oil industry. People said that Standard Oil was a monopoly and that this was wrong. Rockefeller defended his company: "we were all in a sinking ship if competition continued." For Rockefeller, monopolies were good. Competition prevented companies from growing large enough to provide certain services society needed. Some public utilities (electricity, water, trash removal) still operate as monopolies. This allows local government to control and monitor the quality of these services on behalf of the people using them.

For most businesses, however, Rockefeller's ideas about competition proved to be wrong. In the early part of the 20th century, competition between companies increased. Companies needed to compete with each other to attract customers. This meant the people had more choices about what they bought. Prices went down and quality went up. General Motors (GM) executive Alfred Sloan adopted a policy that corresponded to these changes in the marketplace and people's expectations. He declared in 1924 that his company would have "a car for every purse and purpose." GM would put the customer first, not the company. This changed the automotive industry and made GM one of the most successful businesses in the United States.

11- Rockefeller, as stated in the passage,

- 1) made the U.S. Oil Company standard
- 2) prevented his company to become a monopoly
- 3) defended some public utilities operating as exclusive sectors
- 4) believed competition has adverse effects on companies

12-Competition, according to paragraph 2, has all of the following consequences EXCEPT 1) it allows customers to have more choices 2) it makes the product's quality improve 3) it leads to decrease in the products' price 4) it causes more companies to emerge General Motors, based on information given in the passage, 1) followed the customer-first strategy 2) was established in 1924 by Alfred Sloan 3) built the most successful business in the U.S. 4) made a big change in manufacturing industry It's stated in the passage that public services 1) should not be operated as monopolies 2) require a huge and superefficient change 3) are under the control of local governments 4) should be monitored by people using them

15- The writer's attitude in this passage is

1) critical 2) subjective 3) det

3) determined 4) neutral

PASSAGE 2:

Investment management is the professional management of various securities (shares, bonds etc.) and assets (e.g., real estate), to meet specified investment goals for the benefit of investors. Investors may be institutions (insurance companies, pension funds, corporations etc.) or private investors (both directly via investment contracts and more commonly via collective investment schemes e.g., mutual funds).

The term asset management is often used to refer to the investment management of collective investments, whilst the more generic fund management may refer to all forms of institutional investment as well as investment management for private investors. Investment managers who specialize in advisory or discretionary management on behalf of (normally wealthy) private investors may often refer to their services as wealth management or porfolio management often within the context of so-called "private banking".

The <u>provision</u> of "investment management services" includes elements of financial analysis, asset selection, stock selection, plan implementation and ongoing monitoring of investments.

16- Investment management, as referred to in the passage,

- 1) helps investors achieve their financial goals
- 2) determines various securities and assets
- 3) specifies the crucial goals of investors
- 4) is the management of various worthless items

17- Fund management, according to the passage,

- 1) refers to collective investment schemes such as mutual funds
- 2) includes both institutional and private investment management
- 3) may refer to all forms of institutional management
- 4) is a more generic concept for real estate management

| 18- | The word "provision" | ' in paragraph 3 is si | milar in meaning to | 0 | |
|-----|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | 1) services | 2) benefits | 3) meaning | 4) supplying | |
| 19- | All of the following ar | e components of inv | estment manageme | nt services EXCEPT | |
| | 1) | | 0\ 0 | narria 🌬 | |
| | asset allocation | | financial anal; | A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH | |
| | 3) personal implemen | ntation plan | 4) monitoring of existing investment | | |
| 20- | Private investors, as c | ited by the writer, | | | |
| | 1) are representatives | of wealthy people | 2) work as privat | te bankers | |
| | 3) are usually rich pe | ople | 4) help meet fina | ncial needs | |

PASSAGE 3:

The administration of a business is synonymous with the performance or management of business operations, maybe including important decision making. Thus it is likely to include the efficient organization of people and other resources so as to direct activities toward common goals and objectives.

The word is derived from the Middle English word administracioun, which is in turn derived from the French administration, itself derived from the Latin administration – a compounding of ad ("to") and ministrare ("give service").

Administrator can occasionally serve as the title of the manager or company secretary who reports to a corporate board of directors. This title is <u>archaic</u>, but, in many enterprises, the general management function, including the associated finance, personnel and management information system services, is what is meant by the term administration.

In some organizational analyses, management is viewed as a subset of administration, specifically associated with the technical and mundane elements within an organization's operation. It stands distinct from executive or strategic work.

Alternatively, administration can refer to the bureaucratic or operational performance of routine office tasks, usually internally oriented and reactive rather than proactive.

| 21- | This passage is main | ılv about | | | |
|---|-----------------------|--|-----------------------|--------------|--|
| | 1) Business activitie | 하는 생물하는 그리는 하는데 하는 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들이 되었다면서 되었다면 하다 되었다. | 2) Board of dir | ectors | |
| | 3) Bureaucratic per | formance | 4) Operation m | | |
| 22- | The word administr | ation, as stated in p | oaragraph 2, | | |
| | 1) is originally a Fr | ench word | | | |
| | 2) is borrowed direct | | | | |
| | 3) is equivalent to " | to give services" | | | |
| | 4) is a word used m | ore in Middle Engl | lish | | |
| 23- | The word "archaic" | ' in paragraph 3 is | closest in meaning to | | |
| | 1) old | 2) common | 3) recent | 4) universal | |
| 24- | According to parag | raph 4, managemen | ıt is | • | |
| | 1) the directing bod | y of a company or | government | | |
| 2) considered as a part of administration | | | | | |
| | 3) synonymous with | n executive or strat | egic work | | |
| | 4) focuses on the or | itput the company | wants to achieve | | |
| | | (T) (T) | | | |

25- Which one is not TRUE, according to the passage?

- 1) Administration usually refers to anticipating the problems.
- 2) Making important decisions is an element of business management.
- 3) Administrator acts under the title of a manager or company secretary.
- Operational performance of routine office tasks are usually reactive and internally oriented.

اقتصاد خرد:

 $\mathbf{U}^{\mathsf{T}}(\mathbf{x}_{\mathsf{T}},\mathbf{y}_{\mathsf{T}})=\mathbf{x}_{\mathsf{T}}^{\mathsf{T}}\mathbf{y}_{\mathsf{T}}$ و $\mathbf{U}^{\mathsf{T}}(\mathbf{x}_{\mathsf{T}},\mathbf{y}_{\mathsf{T}})=\mathbf{x}_{\mathsf{T}}\mathbf{y}_{\mathsf{T}}^{\mathsf{T}}$ در یک اقتصاد مبادلاتی محض، توابع مطلوبیت دو فرد بهصورت $\mathbf{e}^{\mathsf{T}}=(\circ,1)$ و $\mathbf{e}^{\mathsf{T}}=(\circ,0)$ است. منحنی قرارداد برای این دو فرد، کدام است؟

$$\frac{\varphi_{X_1}+\varphi}{\varphi_{X_1}+\varphi} \ (1$$

$$\frac{\pi x_1}{\pi x_1 - \epsilon}$$
 (7

$$\frac{fX_1}{\Delta X_1 - f}$$
 (T

$$\frac{rx_1}{\Delta x_1 - r}$$
 (r

۲۷ فرض کنید به دلیل بیکاری و دستمزدهای پایین فعلی، در آمد افراد پایین بوده و برای جبران و ترمیم آن به فعالیتهای غیرقانونی روی می آورند. کدام سیاست زیر، برای حل مشکل مذکور مناسب تر است؟

۱) وضع دستمزد سقف برای افزایش درآمد

۲) وضع دستمزد کف برای افزایش درآمد

۳) دادن سوبسید به بنگاهها برای افزایش اشتغال

۴) شاغل کردن مجرمان در فعالیتهای اقتصادی قانونی

۲۸ - در یک دنیای دوکالایی، سهم کالای یک در مخارج مصرفکننده ۰/۴ و کشش درآمدی آن ۳ است. کالای دو چگونه کالایی است؟

۱) عادی لوکس ۲) پست ۳) عادی ضروری ۴) نامعین

است؟ P=1 برای توابع عرضه و تقاضای $P=1+q^{\mathsf{T}}$ و P=1 ، مازاد رفاه جامعه کدام است؟

10 (1

| شيب تقاضا برابر است؟ | كشش تقاضا با عكس | مقدار عددی $P = a - bq$ | در کدام مقدار q از تابع تقاضای $-\mathbf{r}$ |
|----------------------|------------------|-------------------------|--|
|----------------------|------------------|-------------------------|--|

- $\frac{\mathsf{r}\,\mathsf{b}}{\mathsf{a}+\mathsf{1}}$ ()
- $\frac{b}{a+1}$ (7
- $\frac{a}{b+1}$ ($^{\circ}$
- $\frac{ra}{b+1}$ (*

اگر فردی همواره مقدار ثابت ${f E}$ واحد در آمد خود را برای خرید کالای ${f x}$ صرف کند، تابع تقاضای وی کدام است؟

- $\frac{E}{p}$ (1
- E (7
- p+E (*
 - Ep (4

مبد A از ترکیب خطی دو سبد B و B بهدست آمده است. در کدام مورد، سبد A حداقل به خوبی دو سبد A دیگر است $^{\circ}$

٢) اگر منحنی بی تفاوتی خطی باشد.

۱) برای هر شکل از ترجیحات

۴) اگر منحنی بی تفاوتی اکیداً مقعر باشد.

٣) اگر منحنی بی تفاوتی اکیداً محدب باشد.

$$K^* = 100 \circ L^* = 100 \circ 100$$

$$K^* = 1 \circ \circ , L^* = 7 \circ \circ$$
 (7

$$K^* = r \circ \circ , L^* = \circ (r)$$

$$K^* = 1409 L^* = 000 ($$

۳۴ بنگاهی با استخدام ۸ کارگر، ۱۶۰ واحد تولید و با استخدام ۹ کارگر، ۱۹۰ واحد تولید دارد. این بنگاه در کدام منطقه تولید قرار دارد و چه توصیهای به بنگاه دارید؟

۲) منطقه اول ـ نیروی کار را کاهش دهد.

۱) منطقه اول ـ نیروی کار را افزایش دهد.

۴) منطقه دوم _ نیروی کار را افزایش دهد.

۳) منطقه دوم _ نیروی کار را کاهش دهد.

۳۵ - اگر کشش قیمتی تقاضا برای کالایی ۱- و هزینه نهایی تولید ۵۰ باشد، قیمت حداکثرکننده سود برای یک انحصارگر، کدام است؟

 $Q_D = 1 \circ - 1 \circ p$ فرض کنید تابع تولید و هزینه انحصار گر، به صورت جدول زیر و تابع تقاضای وی به صورت $- \infty P = - 1 \circ p$ است. قیمت و مقدار تعادلی این انحصار گر، کدام است؟

| L نهاده | 0 | 40 | ٣۵ | 90 |
|----------|---|----|----|----|
| نهاده K | 0 | 40 | 40 | ٨٥ |
| هزينه كل | 0 | ۲0 | ٣۵ | 90 |

$$p = \mathcal{F}/\Delta_{9} Q = \mathcal{V}\Delta_{0}$$
 (1

$$p = 9 \cdot Q = 9 \circ (7)$$

$$p = \Delta/\Delta$$
 , $Q = \Delta$

$$p = 7$$
, $Q = \lambda \circ (4$

است؟ - x در بازی زیر، به ازای کدام مقادیر x ، بازی مذکور دارای تعادل نش (L و L) است؟

| | H | L |
|---|----------------------------|--------|
| Н | 140,140 | 10,180 |
| L | $9 \circ + x, 9 \circ - x$ | ۵۰,۵۰ |

- x> 40 (1
- $x < \Delta \circ, x \geq f \circ (f)$
 - $x > \Delta \circ (\Upsilon$
- $x > \Delta \circ$, $x \geq f \circ (f$

باشد، تابع عرضه ${
m q}=\sqrt{L}$ است. اگر ${
m q}={
m q}$ بازار رقابتی، بهصورت ${
m q}={
m q}$ است. اگر ${
m q}={
m q}$ باشد، تابع عرضه صنعت رقابتی کدام است؟

- $P = \mathcal{F}Q$ ()
- $Q = \beta P$ (Y
- $P = \lambda Q$ (T
- $Q = \lambda P$ (4

باید استخدام $P_k=0$ و $P_L=0$ و $P_L=0$ و احد پول، چه مقدار نهاده $P_k=0$ باید استخدام $P_k=0$ و اود تا تولید حداکثر شود؟

- 10 (1
- Y 0 (Y
- ٣٥ (٣
- 40 (4

 $MC_{\gamma} = 1^{\circ} + 4 \, q_{\gamma}$ و $MC_{1} = 7^{\circ} + 7 \, q_{1}$ یک انحصار گر دوکارخانه ای توابع هزینه نهایی بهصورت $MC_{\gamma} = 1^{\circ} + 4 \, q_{\gamma}$ و $MC_{\gamma} = 1^{\circ} + 4 \, q_{\gamma}$ است. اگر در کارخانه اول ۵ واحد تولید کند و در نقطهٔ تعادل این انحصار گر، کشش تقاضا معادل γ باشد، قیمت تعادلی در بازار چقدر خواهد بود؟

- To (1
- 40 (7
- ۶۰ (۳
- 10 (4

است، در صور تی که قیمت نیروی کار و سرمایه به تر تیب $Q = min \left\{ rac{K}{r}, rac{L}{r}
ight\}$ است، در صور تی که قیمت نیروی کار و سرمایه به تر تیب -۴۱

۱ و ۲ باشد، تابع هزینه بلندمدت این بنگاه، کدام است؟

- Q ()
- 1 Q (T
- $\frac{\gamma}{\epsilon}Q$ (τ
- $\frac{\Delta}{\epsilon}Q$ (*

۴۱- کدام یک از توابع مطلوبیت در آمد، برای فرد ریسک گریز است؟

u(x) = Lnx (7

a,b > 1 u(x) = a + bx (1)

 $u(x) = 1 \circ x^{r}$ (*

 $u(x) = e^{x}$ (°

است. اگر قیمت x برابر با y و قیمت y برابر با x است. اگر قیمت x برابر با y برابر با y باشد، آنگاه منحنی در آمد y منحنی در آمد y برای این فرد، کدام است؟

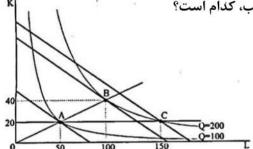
- ۲) خطی است با شیب $\frac{1}{7}$ که از مبدأ می گذرد.
- ۱) خطی است با شیب ۲ که از مبدأ میگذرد.
- ۴) روی محور X ها قرار دارد.

۳) روی محور y ها قرار دارد.

۴۱ - اگر کشش محصول نسبت به نیروی کار برابر با ۲ و تولید متوسط ۶ باشد، تولید نهایی نیروی کار کدام مورد است؟

- 4 (1
- 8 (1
- 17 (4
 - 4 (4

شکل زیر، منحنیهای تولید همسان را برای سطوح تولید ۱۰۰ و ۲۰۰ واحد نشان می دهد. اگر بنگاهی که ۱۰۰ مکل زیر، منحنیهای تولید همسان را برای سطوح تولید به ۱۰۰ واحد تولید می کند، درصده افزایش تولید به ۲۰۰ واحد باشد، با فرض $\mathbf{w} = \mathbf{w}$ و $\mathbf{v} = \mathbf{v}$ هزینه تولید در واحد برای این بنگاه در کوتاهمدت و بلندمدت، به ترتیب، کدام است؟



- ۱) ۱۹۰ و ۱۸۰
- ۲) ۱۸۰ و ۱۹۰
- 1100000
- ۴) ۱۸۰ و ۹۰

۴۶ - اگر فردی ریسک گریز باشد، در دنیایی که دو کالای ریسک و بازدهی در آن وجود دارد، منحنی بی تفاوتی وی چگونه خواهد بود؟

۲) دارای شیب منفی است.

۱) به صورت شبهخطی است.

۴) بهصورت راستگوشه است.

۳) دارای شیب مثبت است.

MC بنگاه در صنعت باشند که P = 110 - Q باشد و ۱۰ بنگاه در صنعت باشند که P = 110 - Q باشد و ۱۰ بنگاه در صنعت باشند که P = 110 - Q همگی آنها برابر صفر است، دراین صورت، طبق راه حل کورنو، قیمت بازار و مقدار هر بنگاه به تر تیب کدام است؟

- 10 9 10 (1
- 70 , A 0 (T
- 70 , 90 (T
- ۴) ۱۰۰ و ۱۰

۴۸ در بازی زیر، بازیکن ۱ و ۲ به ترتیب A را با چه احتمالی انتخاب می کنند؟

| - | ن (۱) A | باز یک B |
|------------|-------------------|-------------|
| م: عز ۷ | 0,0 | ۳,۶ |
| € B | ٣,۶ | 0,0 |

7)
$$\frac{7}{7}$$
 e $\frac{7}{7}$

۴۹ اگر منحنی بی تفاوتی به صورت یک خط عمودی باشد، کدام یک از اصول حاکم بر رفتار مصرف کننده نقض می شود؟

منحنیهای عرضه و تقاضای کالایی، به صورت زیر داده شده است. اگر مالیاتی معادل ۴ تومان بر هر واحد کالا وضع شده و از عرضه کنندگان کالا دریافت شود، اصابت مالیاتی به متقاضیان و عرضه کنندگان بهتر تیب، کدام است؟

$$Q = r \circ - r p$$
, $Q = \frac{1 \circ}{r} + \frac{r}{r} p$

اقتصاد كلان:

 ۵۱ اگر در حسابهای ملّی، خرید کالاهای بادوام بهعنوان سرمایهگذاری تلقی شود (مثل خرید مسکن)، این اقدام به تر تیب موجب چه تغییری در «پسانداز کل»، «سرمایه گذاری کل»، «مصرف کل» و «استهلاک» می شود؟

۵۲ کدام مورد، جزئی از در آمد ملّی است؟

 ۵۳ اگر قیمتها بهطور متناسب افزایش یابند و افراد را طبق شاخص لاسپیرز طوری جبران کنیم که بتوانند همان سبد اولیه را خرید کنند و آن را با این در آمد جبران شده بهینه یابی مجدد کنند. مطلوبیت آنها چگونه است؟

در الگوی سهبخشی خط ۴۵ درجه، ضریب فزاینده مخارج دولت ۲٫۵ و میلنهایی به مصرف ۰٫۸ است. اگر بهطور همزمان، مخارج دولت و مالیاتهای مستقل را نیز ∘ ۲۰ واحد افزایش دهیم، کسری بودجه دولت چقدر تغییر می کند؟

| تمالاً وقتی رخ میدهد که سرمایهگذاری چگونه باشد؟ | ۵۵- تناقض خسّت در اقتصاد ساده کینزی اح |
|---|--|
|---|--|

۲) تابعی مثبت از درآمد کل باشد.

۱) برونزا و مستقل از درآمد کل باشد.

۴) تابعی منفی از درآمد کل باشد.

۳) تابعی منفی از نرخ بهره باشد.

۵۶ در یک الگوی ۴ بخشی کینزی، میل نهایی به واردات ۰/۱ است. مخارج مصرفی را ۱۰۰ واحد افزایش دادهایم، مصرف ۱۲۰ واحد افزایش یافته است. ضریب فزایندهٔ این الگو، کدام است؟

4 (1

T/0 (T

7 (4

1 (4

170 (1

T00 (T

740 (T

TA 0 (4

در دستگاه IS-LM، مخارج دولت را ۵۰ واحد افزایش دادیم و در آمد تعادلی ۱۰۰ واحد افزایش یافته است. IS-LM اگر بخواهیم نرخ بهره تغییری نکند و ضریب نرخ بهره در تابع سرمایه گذاری برابر با ۱۰۰۰ و تابع تقاضای پول

بهصورت $\mathbf{Y} = \frac{\mathbf{M}^d}{\mathbf{P}} = \frac{\mathbf{M}^d}{\mathbf{P}}$ باشد، پول حقیقی چقدر باید افزایش یابد؟

TD (1

۵ · (۲

VD (T

100 (4

۵۹ وقتی در دستگاه IS-LM، مخارج برونزا را افزایش میدهیم، بهترتیب، تقاضای کل پول، تقاضای سوداگری پول، نرخ بهره و تقاضای معاملاتی پول چه تغییری مییابد؟

٢) افزايش _ كاهش _ افزايش _ كاهش

۱) بدون تغییر ـ کاهش ـ افزایش ـ افزایش

۴) بدون تغییر _ افزایش _ کاهش _ کاهش

٣) افزایش _ افزایش _ کاهش _ افزایش

در دستگاه IS-LM در یک اقتصاد فرضی، ضریب فزاینده سیاست پولی نصف ضریب فزاینده مخارج IS-LM دولت است. سیاست پولی و مالی انبساطی را طوری اعمال کردهایم که نرخ بهره تغییر نکند. افزایش I در IM

 $t=\circ_/$ ۲۵ و $c=\circ_/$ ۸ بوده است. اگر $\Delta \overline{G}=1\circ\circ rac{\overline{M}}{P}$ و $c=\circ_/$ ۸ وده است. اگر $c=\circ_/$ ۸ و d0 باشد، ضریب فزایندهٔ سیاست یولی چقدر است؟

٣ (١

T/0 (T

7 (4

1 (4

| فرض کنید منحنی عرضه نیروی کار بهصورت $\mathbf{W} = \mathbf{P^e}(-1\circ\circ+\circ/80\mathbf{N})$ و منحنی تقاضای نیروی کار برابر | -81 |
|--|-----|
| با $W = P ($ | |
| حقیقی تعادلی، به تر تیب کدام است؟ | |

- 190 g 740 (1
- 190 , 400 (7
- ۳) ۱۲۰ و ۱۰۰
- 100 g 740 (4

۶۲ با افزایش ۱۰۰ واحد مخارج دولت، مصرف کل ۱۲۰ واحد افزایش یافته است. اگر تابع سرمایه گذاری به صورت

باشد، مقدار انتقال افقی منحنی تقاضای پول بهصورت $rac{M^d}{P}$ = $^\circ/^{YY}$ باشد، مقدار انتقال افقی منحنی تقاضای $I=I_\circ-1\circ r$

کل، چقدر است؟

- T00 (1
- 70 ° (T
- ۲ · · · (۳
- 100 (4

97- هرچه شیب منحنی عرضه کار کاهش یابد و عکسالعمل انتظارات قیمتی به قیمتهای موجود بیشتر باشد، شیب منحنی عرضه کل به ترتیب چه تغییری می یابد؟

۱) کاهش _ کاهش _ ۱) کاهش _ افزایش _ افزایش _ افزایش _ کاهش

۶۴ اثر محدودکنندهٔ قیمت در کدام مدل عرضه و تقاضای کل، صفر نیست؟

ا) IS (۲ عمودی باشد. IS (۲ عمودی باشد.

۴) IS عرضه كل افقى باشد.

کدام نظریههای مصرف، به تر تیب با انتظارات تطبیقی و انتظارات عقلایی، بیان می شوند؟

۱) هال ـ كينز و هال

۳) فریدمن _ هال ۴

١) موقت _ اندک _ دائمي _ زياد (٢) موقت _ زياد _ دائمي _ اندک

٣) دائمي _ اندک _ موقت _ اندک (۴) دائمي _ زیاد _ موقت _ زیاد

6 سال هردی در سن 6 سالگی وارد بازار کار شده و در سن 6 سالگی بازنشسته می شود و عمر انتظاری وی 6 سال است. در صور تی که وی در سن ورود به کار از 6 میلیارد تومان ارث برخوردار باشد و در آمد سالانه حقیقی وی هم 6 میلیون تومان باشد، میل متوسط به مصرف و پس انداز وی در سالهای کاری به تر تیب کدام است؟

۰/۳۵ و ۵۳/۰ (۱

۳) LM افقی باشد.

- ٧) ٧/٥ و ٣/٥
- 0/10 g 0/10 (T
 - 0/T 9 0/A (F

۶۸ در کدام وضعیت، اصل شتاب سرمایه گذاری با ضریب بیشتری عمل می کند؟

- ۱) فقدان صنایع مادر و کمبود زیرساختها
- ۲) ظرفیت بیکار اندک در تمامی بخشهای اقتصادی
- ۳) بیکاری شدید و ظرفیت خالی بسیار در اکثر بخشهای اقتصادی
- ۴) بیکاری اندک و وجود چشمانداز روشن از فروشهای موردانتظار در آینده
- 9۹ فرض کنید بنگاهی تمام نیازهای خود را با انتشار سهام، تأمین مالی می کند. عایدی و سود هر سهم، معادل ۱۵۰۰ واحد و متوسط نرخ بازدهی در اقتصاد، ۲۰ درصد است. کل بنگاه شامل ۱۰۰۰۰ سهم و هزینه جایگزینی این بنگاه معادل ۱۰۰ میلیون واحد است. به تر تیب، ارزش بازاری بنگاه چندمیلیون واحد و مقدار q
 - ۱) ۵ م۲ و ۵/۲
 - 1/ ٢٥ و ١٢٥ (٢
 - ۳) ۷۵ و ۷۵۰
 - ۴) ۵۰ و ۵/۰
- ۷۰ قیمت محصول بنگاهها، قیمت فعلی کالاهای سرمایهای و تورم انتظاری کالاهای سرمایهای، به ترتیب موجب چه تغییراتی در سرمایهگذاری می شود؟

اگر تابع تولید سرانه کل بهصورت f(k)، نرخ پسانداز کل معادل s، نرخ استهلاک و نرخ رشد جمعیت در -۷۱ کل اقتصاد به ترتیب معادل d و d باشند، طبق مدل رشد سولو، شرط تعادل وضعیت پایدار کدام استd سرمایه سرانه هر کارگر است.)

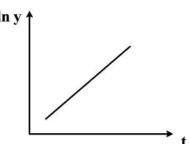
$$sf(k) = (s+n+d)k$$
 (Y

$$sf(k) = (n+d)k$$
 ()

$$sf(k) = (n+d)$$
 (*

$$f'(k) = (n+d)$$
 (*

۰۷۲ براساس مدل رشد برونزای سولو و تابع تولید کل $Y=\psi\,\mathbf{k}^{\alpha}\,\,\mathbf{N}^{1-\alpha}$ و در وضعیت تعادل سرمایه سرانه، $\mathbf{ln}\,\mathbf{v}\,\,$



- ۱) رشد سرمایه سرانه
- ۲) رشد پیشرفت فنی
 - ۳) رشد جمعیت
- ۴) تولید نهایی نیروی کار
- ٧٣ كدام مورد، از سياستهاى مقابله با تورم ناشى از فشار هزينه محسوب مىشود؟
 - ۱) ارتقای فرهنگ کار
 - ٢) رعایت انضباط مالی دولت
 - ۳) محدود کردن جنبههای فعال رشد حجم پول
 - ۴) کاهش ورود درآمدهای ارزی نفتی به بودجه دولت

٧٤ براساس فرضيه انتظارات عقلايي، كدام مورد درست است؟

- ۱) حتى اگر خطاى پيشبيني سياستهاى پولى وجود داشته باشد، روى منحنى فيليپس بلندمدت قرار مى گيريم.
- ٢) با اعمال سياست پولى انبساطى وعدهدادهشده، روى منحنى فيليپس كوتاهمدت به سمت بالا حركت مىكنيم.
 - ۳) همیشه روی منحنی فیلیپس بلندمدت قرار داریم و خطای سیستماتیک وجود ندارد.
 - ۴) اعمال سیاستهای پولی اعلامنشده می تواند بر سطح تولید اثر گذار باشد.
 - ۷۵ طبق نظریه فریدمن، شوک عرضهٔ کل در مورد منحنی فیلیپس به تر تیب موجب چه تغییری در «تورم» و «بیکاری» در کوتاهمدت و «بیکاری» در بلندمدت می شود؟

ریاضی:

۱۹۶۰ جواب نامعادله
$$\frac{x^7 - \epsilon}{x^7 + \pi x + \tau}$$
، کدام است؟

$$(-\infty,-1)$$
 (1

$$(-\infty, -7/\Delta) \bigcup (1, \infty)$$
 (T

$$(-\infty, -\tau/\Delta) \cup (-1, \infty)$$
 (τ

$$(-7/0,-1)$$
 (4

۱۳۷ - اگر
$$\mathbf{r} \leq |\mathbf{x}| \in \mathbf{r}$$
 و $\mathbf{r} = \mathbf{r} + \frac{1}{\mathbf{r}} = \mathbf{r}$ کدام است؟

$$f(x+\frac{1}{x})+f(1)$$

$$f(x+\frac{1}{x})+7$$
 (7

$$f(x-\frac{1}{x})-r$$
 (τ

$$f(x+\frac{1}{x})-f$$

۱۳۵۰ دامنه تابع
$$f(x) = \ln \frac{1+x}{1-7x} + \cos^{-1}(x-1)$$
 کدام است؟

$$(-1,\frac{1}{7})$$
 (1

$$\left(-1,\frac{1}{r}\right)$$
 (7

$$\left[\circ,\frac{1}{7}\right)$$
 (4

۹۹- برد تابع $f(x) = \log_{Y}(\sin x + \cos x)$ ، کدام است؟

$$\left(-\infty,\frac{1}{7}\right]$$
 (1

- $(-\infty,1]$ (7
 - (°,1] (°

$$\left(\circ,\frac{1}{r}\right]$$
 (*

با ١٥ نقطة متمايز واقع بر محيط يك دايره، چه تعداد چندضلعي مي توان ساخت؟

- 981 (1
- 984 (
- 901 (4
- 900 (4

اگر $a \in \mathbb{N}$ و $a \in \mathbb{N}$ باشند، آنگاه مقدار $a \in \mathbb{N}$ و $a \in \mathbb{N}$ کدام است؟ $a \in \mathbb{N}$ کدام است؟

$$7\cos\frac{n\pi}{r}$$
 (7 $7\cos\frac{n\pi}{r}$ (1

$$\cos \frac{n\pi}{r}$$
 (* $\cos \frac{n\pi}{s}$ (*

است؟ $\lim_{n\to\infty} \frac{1}{n^T} \left(\mathbf{1}^T + \mathbf{7}^T + \mathbf{7}^T + \cdots + \mathbf{n}^T \right)$ کدام است?

- ۱) صفر
- ا ۲
- 1 m

در نقطهای به طول صفر، خطوط مماس و قائم بر نمودار $\mathbf{y} = \mathbf{e}^{\mathbf{x}}$ رسم شده است. مساحت ناحیه محصور بین $- \Lambda \mathbf{v}$ خطوط مماس، قائم و محور xها كدام است؟

- $\frac{1}{r} (1)$ $\frac{1}{r} (7)$

- مه تابع تقاضای تولیدکنندهای y = 100 7x و هزینهٔ متغیر بنگاه ۵۰ درصد در آمد کل است. اگر هزینهٔ ثابت y = 100 7x واحد پول باشد، آنگاه کدام x ، نقطهٔ سربهسر است؟ (x ، تعداد و y قیمت است.)
 - 10 (1
 - T 0 (T
 - r 0 (r
 - ۵ · (۴
- x واحد کالا و y یاشد، که در آن y قیمت هر واحد کالا و $x = \Delta Y y^T$ باشد، که در آن y قیمت هر واحد کالا و $x = \Delta Y y^T$ مقدار کالا است، کشش قیمتی تقاضا کدام است؟
 - -8 (1
 - -4 (1
 - 1 (r
 - -\frac{1}{\lambda} (4
- مقدار $f'(\circ) = \circ$ ورض کنید تابع $y = f(x) = \circ$ در تساوی $y = f(x) = \circ$ صدق کرده و $y = f(x) = \circ$ مقدار $f(\ln x)$ کدام است؟
 - ۱) صفر
 - ln ۲ (۲
 - 7 ln 7 (T
 - 4 ln 7 (4
 - ۹۳ مقدار $\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt[4]{x}\left(1+\sqrt[4]{x}\right)}$ کدام است
 - 7+7ln7 (1
 - -r+flnr (r
 - $-\tau + \tau \ln \tau$ (τ
 - 7-4ln7 (4
 - $\mathbf{x} \geq \mathbf{x}$ و مجانب مایل آن به ازای $\mathbf{x} \geq \mathbf{x}$ کدام است؟ $\mathbf{y} = \frac{\mathbf{x}^{\mathsf{T}} + \mathsf{F}}{\mathbf{x}^{\mathsf{T}}}$ کدام است؟
 - 7 (1
 - ٣ (٢
 - 4 (4
 - 0 (4

۱ مرض کنید \vec{b} و \vec{d} بردارهای مشخصه (ویژه) ماتریس $\begin{bmatrix} \mathbf{f} & \mathbf{1} \\ -\mathbf{Y} & \mathbf{I} \end{bmatrix}$ و $\mathbf{\theta}$ زاویهٔ بین آنها باشد. مقدار $\mathbf{cos}\,\mathbf{\theta}$ کدام است؟

- $\frac{\pi}{\epsilon}$ (1
- \frac{\tau}{\sqrt{10}} (٢
- <u>₹</u> (٣
- 1/10

۹۰ علامت فرم درجه دوم $x_1 + x_7 = 0$ به شرط $Q_A(x_1, x_7) = fx_1^7 + Tx_1x_7 + Tx_1^7$ کدام است؟

۱) معین منفی ۲) معین مثبت ۳) شبهمعین مثبت ۴) شبهمعین منفی

۱۹۱ سه جملهٔ اول ناصفر بسط مکلورن تابع $\left| \mathbf{x} \right| < \mathbf{f}(\mathbf{x}) = \frac{1}{7} \ln \left(\frac{1+\mathbf{x}}{1-\mathbf{x}} \right)$ عدام است?

- $x + \frac{x^r}{r} + \frac{x^{\Delta}}{\Delta}$ (1)
- $-x^{r} + \frac{x^{r}}{r} + \frac{x^{s}}{r}$ (7
 - $\frac{x}{r} + \frac{x^r}{r} + \frac{x^r}{r}$ (r
 - $\frac{x}{r} \frac{x^r}{r} + \frac{x^r}{r}$ (4

است؟ $\frac{dx}{dy}$ در نقطهٔ (7,1)، کدام است؟ $x^7 + \Delta xy + 1 \circ y^7 + 4 \circ xy + 1 \circ y^7 + 6$

- $-\frac{1}{r}$ (1
- 41 (7
- -41 (4
- -4 (4

 $\begin{bmatrix} \mathbf{r} - \mathbf{m} & \mathbf{m} \\ \mathbf{m} + \mathbf{1} & \mathbf{V} \end{bmatrix}$ معین مثبت نیست \mathbf{m} - ۹۳

- −**y** (1
- -9 (٢
- -10 (8
- -11 (4

باشند، با درنظر گرفتن x و y به عنوان متغیرهای مستقل، مقدار $y=e^r\sin\theta$ کدام است؟ $x=e^r\cos\theta$ اگر $y=e^r\sin\theta$ و مقدار $y=e^r\sin\theta$ کدام است؟

$$e^{-r}\cos\theta$$
 ()

$$e^{r}\sin\theta$$
 (Y

$$e^{-r}(\sin\theta+\cos\theta)$$
 (*

اگر $z = \ln(xy)$ ، آنگاه کدام مورد درست است؟

$$x \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y} = 1 \text{ (1)}$$

$$y \frac{\partial z}{\partial x} + x \frac{\partial z}{\partial y} = 1 \text{ (7)}$$

$$x \frac{\partial z}{\partial x} - y \frac{\partial z}{\partial y} = 0 \text{ (7)}$$

$$y \frac{\partial z}{\partial x} - x \frac{\partial z}{\partial y} = 0 \text{ (f)}$$

آمار:

۹۶ از روی کدام نمودار، می توانیم مُد را محاسبه کنیم؟

۱) هیستوگرام (۱

۳) اجایو (۴

۹۷ دادههای زیر، ساعات اضافه کاری ۹ کارمند یک اداره را نمایش می دهد:

T, F, V, A, 9, 10, 17, 18, 19

دامنه میان چار کی این دادهها، کدام است؟

- V/0 (1
 - 10 (7
 - a (T
 - 14 (4

۹۸ میانه، انحراف چارکی و چولگی چارکی یک متغیر بهترتیب ۱۰، ۸ و ۷۵/۰ است. چارک اول این متغیر، چقدر است؟

- 4 (1
- Y (T
- ۸ (۳
- 7 (4

۹۹- اگر در یک توزیع نسبتاً چوله، داشته باشیم $\mu = \pi \circ \mu$ و $\pi \circ M$. آنگاه بهترتیب مقدار Med کدام می تواند باشد و نوع چولگی چیست؟

- ۱) ۳۵ و مثبت
- ۲) ۳۵ و منفی
- ۳) ۳۳/۳ و مثبت
- ۴) ۳۳/۳ و منفی

۱۰۰ جدول فراوانی زیر را درنظر بگیرید. فراوانی تجمعی طبقه دوم، چقدر باشد تا مد برابر با ۷ باشد؟

| ميانه طبقه | ۲ | ۶ | 10 | 14 |
|------------|---|---|----|----|
| فراوانی | ٣ | X | ۵ | ۴ |

10 (1

9 (٢

٧ (٣

9 (4

 $M_{\Psi} = V \circ M_{\Upsilon} = V \circ M_{1} = V$ به صورت $a = 1 \circ M_{1} = V \circ M_{2}$ و $M_{\Psi} = V \circ M_{1} = V \circ M_{2}$ به صورت $M_{\Psi} = V \circ M_{1} = V \circ M_{2}$ و $M_{\Psi} = V \circ M_{2}$

- -0, TF (1
 - 0,74 (7
- -°/25 (٣
 - 0,08 (4

۱۰۲- اگر نرخ رشد تولید یک کارخانه، در طول چهار سال گذشته بهترتیب ۲۱٪، صفر درصد، ۲۱٪ و صفر درصد بوده است؟ بوده باشد، متوسط نرخ رشد تولید در این چهار سال، چند درصد بوده است؟

- 9/0 (1
- 10/0 (1
 - 10 (4
 - 11 (4

۱۰۳- تعداد کارکنان کارخانهای، طی چهار سال متوالی بهصورت ۱۵۰، ۱۱۰، ۱۵۰ و ۲۵۰ نفر بوده است. متوسط رشد سالانه تعداد کارکنان، چند درصد است؟

- 1) 9,17
- TD/V (T
- 44,8 (4
- DA/1 (4

است و احتمال اینکه دانشجویی به سؤال A جواب صحیح دهد، A است و احتمال اینکه به سؤال B جواب صحیح دهد، A است. اگر احتمال اینکه او به سؤال B جواب صحیح بدهد، درصور تی که به سؤال A جواب صحیح نداده باشد، A باشد، احتمال اینکه او به سؤال A یا A جواب صحیح بدهد، چقدر است؟

- 0/11(1
- 0/19 (7
- 0/11 (
- 0/17 (4

$$F_{X}(x) = \begin{cases} \circ & x < 1 \\ \frac{1}{\gamma} & 1 \le x < \gamma \\ \frac{\Delta}{\beta} & \gamma \le x < \gamma \\ 1 & x \ge \gamma \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{x}{\beta} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{x}{\beta} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{x}{\beta} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{x}{\beta} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{x}{\beta} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{x}{\beta} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{x}{\beta} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{x}{\beta} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$X=x$$
 ا بيوسته و $P(X=x)$ $\frac{\gamma}{\rho}$ $\frac{\gamma}{\rho}$ $\frac{\gamma}{\rho}$ و پيوسته و $f_X(x)=\begin{cases} \frac{x}{\rho} & x \geq 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$

۱۰۶ - شرکت هواپیمایی سیمرغ، دارای ۴ پرواز از تهران به مشهد در روز است. احتمال اینکه پرواز خاصی دیر به زمین بنشینند؟ درین بنشینند، ۲۰٪ است. چقدر احتمال دارد که در یک روز خاص، همه پروازها دیر به زمین بنشینند؟

- 0,0004 (1
 - 0,0018 (7
 - 0,0041 (4
 - 0,0084 (4

۱۰۷- تابع چگالی احتمال با ضابطه زیر، تعریف شده است. مقدار k کدام است؟ (علامت []، تابع جزء صحیح است.)

$$f_X(x) = k[\Upsilon x], \quad 0 \le x < 1/\Delta$$

$$\frac{1}{\gamma} (1)$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} (7)$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} (7)$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} (7)$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} (7)$$

است؟ X مرگاه تابع چگالی متغیر تصادفی X به شکل زیر باشد، تابع توزیع تجمعی X، کدام است X

$$\mathbf{f_X(x)} = \begin{cases} \frac{1}{\gamma} e^{-\frac{X}{\gamma}} & x > 0 \\ 0 & \text{where} \end{cases}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (1)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (2)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (3)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (4)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (5)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (7)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (7)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (7)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (8)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (1)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (2)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (3)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (4)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (5)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (6)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (7)}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \text{ (8)}$$

۱۰۹ تابع چگالی توأم X و Y، به صورت زیر است. مقدار E(X)، کدام است؟

$$f(x,y) = \Upsilon f x^{T} y, \ o \le x \le 1, \ o \le y \le 1, \ o \le x + y \le 1$$

$$\frac{1}{\Delta} (1)$$

$$\frac{7}{\Delta} (7)$$

$$\frac{7}{\pi} (7)$$

$$\frac{1}{\pi} (7)$$

المر تابع چگالی احتمال تؤام X و Y بهصورت زیر باشد، کوواریانس بین X و Y کدام است؟

$$f_{X,Y}(x,y) = e^{-(x+y)}, x > 0, y > 0$$

$$+ 1 (7)$$

- ۴) نمی توان محاسبه کرد.
- ۱۱۱- وزن بستههای چای دارای توزیع نرمال، با میانگین ۵۰۰ گرم و انحراف معیار ۴ گرم است. براساس یک نمونه تصادفی ۱۶تایی از این بستهها، احتمال اینکه میانگین آنها حداکثر ۲ گرم با میانگین واقعی این بستههای چای فاصله داشته باشد، تقریباً چند درصد است؟
 - 90 (1
 - 94/0 (5
 - 99 (4
 - 97/0 (4
- اات اگر $\hat{\theta}_1$ $\hat{\theta}_2$ $\hat{\theta}_3$ $\hat{\theta}_4$ و $\hat{\theta}_4$ بر آوردگرهای پارامتر θ با MSEهای به ترتیب $\frac{\theta}{\eta}$ ، $\frac{\theta}{\eta}$ ،
 - $\hat{\theta}_{\nu}$ (1
 - $\hat{\theta}_{ au}$ (۲
 - $\hat{\theta}_{\mathtt{r}}$ (\mathtt{r}
 - $\hat{\theta}_{\epsilon}$ (*
- ۱۱۳ دو بر آوردگر $\hat{\theta}_1$ و $\hat{\theta}_2$ برای بر آورد $\hat{\theta}_3$ پیشنهاد شدهاند، بهطوری که $\hat{\theta}_1$ نااریب با واریانس ۱۲ و $\hat{\theta}_2$ دارای اریب ۲ و واریانس ۶ است، کارایی $\hat{\theta}_3$ نسبت به $\hat{\theta}_3$ کدام است؟
 - 0/1 (1
 - 0/AT (T
 - 1/7 (٣
 - 0 (4

| نمونه | حجم | كنيم، | رآورد | ۷.۹۵ | اطمينان | و ضریب | ±0/04 | ا خطای | جامعه را با | فاصی در | نسبت ٠ | ر بخواهیم | 51 -1 | 14 |
|-------|-----|-------|-------|------|---------|--------|-------|--------|-------------|---------|--------|-----------|-------|----|
| | | | | | | | | | | | است | ناسب كدام | | |

- 170 (1
- TD 0 (T
- 200 (T
- 870 (F

۱۱۵- نتایج پیشبینی یک بازی توسط یک سکه شانس، به شرح زیر حاصل شده است. آماره آزمون مناسب برای بررسی ارتباط پیشبینی سکه با نتایج بازی، کدام است؟

| 23 20 | برد | باخت |
|-------|-----|------|
| شير | ٣ | ۲ |
| خط | ۴ | • |

$$\chi^{r} = \circ_{/} \lambda r r$$
 (1

$$F = \circ / \Delta \Upsilon \Upsilon$$
 (Υ

$$\chi^{r} = \circ_{/} r v s$$
 (r

$$F = 1$$
 (4

مجموعه دروس تخصصي (تجارت بين الملل، ماليه بين الملل، بخش عمومي، پول و بانكداري، اقتصاد اسلامي):

۱۱۶ - در اثرگذاری رشد بر تجارت، کدام مورد در یک اقتصاد کوچک اتفاق نمی افتد؟

۲) اثر مصرفی

۱) اثر رابطه مبادله

۴) همه موارد فوق، در اقتصاد کوچک اتفاق می افتد.

٣) اثر ثروتي

۱۱۷ - با فرض ثابت بودن قیمتهای نسبی، اگر عامل سرمایه در کشوری که فراوانی سرمایه دارد، (x) برابر شود. در خصوص تولید کالای سرمایهبر (y) و کالای کاربر (x)، کدام مورد نادرست است؟

کاهش مییابد. $\frac{y}{k}$ (۲

ا فزایش مییابد. $\frac{y}{x}$

۴) تولید X کاهش می یابد.

افزایش مییابد. $\frac{y}{L}$

۱۱۸ - در الگوی عوامل تولید خاص، بعد از تجارت، نسبت سرمایه به نیروی کار در صنعت صادراتی و وارداتی، به چه شکلی تغییر میکند؟

- ۱) در هر دو صنعت صادراتی و وارداتی، کاهش می یابد.
- ۲) در هر دو صنعت صادراتی و وارداتی، افزایش مییابد.
- ۳) در صنعت صادراتی، افزایش و در صنعت وارداتی، کاهش می یابد.
- ۴) در صنعت صادراتی، کاهش و در صنعت وارداتی، افزایش مییابد.

۱۱۹ کشوری که میبایست صادر کننده کالاهای سرمایهبر باشد، صادر کننده کالاهای کاربر است. این مفهوم، بیانگر کدام مورد است؟

۲) نظریه ریکاردو

۱) نظریه سیکل تولید

۴) نظریه هکشر ـ اوهلین

٣) معماي لئونتيف

1۲۰ کدام مورد، جزو فروض نظریه مزیت مطلق نیست؟

- ۱) یکی بودن تابع تولید در دو کشور
- ۲) ناهمگن بودن فنّاوری در دو کشور
- ۳) عدم وجود موانع و محدودیتهای تجاری
- ۴) همسان بودن نیروی انسانی از نظر مهارت و تخصص در دو کشور

| صفحه ۱۲ | 157 | A | فتصادی (کد ۱۱۰۵) | علوم اف |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------|
| منحنی ه = BP (تعادل تراز | شیب منحنی LM از شیب | و در دستگاه IS-LM، اگر م | در نظام نرخ ارز ثابت ر | -171 |
| 9. | ت، تولید چه تغییری میکند | د، با افزایش در مخارج دولت | پرداختها) بیشتر باش | |
| | | | ۱) بدون تغییر میماند. | |
| | | ، مىيابد. | ۲) در دو مرحله افزایش | |
| | كاهش مىيابد. | و یک مرحله بهطور محدود ک | ۳) یک مرحله افزایش ر | |
| | شتر از اول کاهش مییابد. | و یک مرحله بهطور زیاد و بیا | ۴) یک مرحله افزایش ر | |
| ، ترتیب، کدام است؟ | در پسانداز ملّی و نرخ ارز، به | دولت افزایش یابد، تغییرات ه | اگر در اقتصادی مخارج | -177 |
| | ۲) افزایش ـ کاهش | | ۱) کاهش ـ کاهش | |
| | ۴) افزایش ـ افزایش | | ۳) کاهش _ افزایش | |
| نهای پولی بر سطح در آمد کل | رد درخصوص تأثير سياسن | نظام نرخ ارز ثابت، کدام مو | با فرض قیمت ثابت در | -174 |
| | | | درست است؟ | |
| کامل سرمایه، اثر ندارند. | ۲) در صورت تحرک | ص سرمایه، اثر ندارند. | ۱) درصورت تحرک ناقه | |
| | ۴) اثر ندارند. | | ۳) بسیار مؤثر هستند. | |
| B و C که با ایران رابطه تجاری | ۱۰۰۰ است. سه کشور A، ا | ی قیمتها در ایران معادل | فرض كنيد سطح عموم | -174 |
| لت و سطح عمومی قیمت آنها | رتیب ۳/۰، ۵/۰ و ۲/۰ اس | آنها در تجارت با ایران بهتر | دارند، سهم هریک از | |
| ا و ۲۰ است. نرخ مؤثر حقیقی | ها در ایران به تر تیب ۱۰، ۵ | و ۵۰ است و نرخهای ارز آن | بەترتىب، ١٥٥، ٢٥٥ | |
| | | ىت؟ | در این حالت، چقدر اس | |
| | 1/20 (2 | | 1/0 (1 | |
| | °/9 (4 | | 1/10 (4 | |
| ر اقتصاد کشور داخلی کدام است؟ | ج خود را افزایش دهد، اثر آن بر | ، اگر دولت کشور خارجی مخارج | در یک اقتصاد باز کوچک | -170 |
| ھش مییابد. | ۲) نرخ ارز واقعی کاه | یابد. | ۱) پسانداز افزایش می | |
| ایش مییابد. | ۴) سرمایه گذاری افز | ئاھش مىيابد. | ۳) خالص تراز تجاری ک | |
| ت است؟ | اجتماعی، کدام مورد درسہ | اب عمومی و نظریه انتخاب | در ارتباط با نظریه انتخ | -178 |
| ن به حداکثر منافع شخصی است. | ن برای پستهای دولتی، رسید | مومی، انگیزه افراد از کاندید شدر | ١) طبق نظريه انتخاب عد | |
| ردم است. | ی پست دولتی، خدمت به م | ب عمومی، انگیزه کاندایدهای | ۲) براساس نظریه انتخا | |
| ود دارد. | و جمعی، سازگاری کافی وج | اجتماعی، بین منافع فردی و | ٣) طبق نظريه انتخاب | |
| | باعی است. | ي، همان نظريه انتخاب اجتم | ۴) نظریه انتخاب عموم | |
| ۸۰۰ هزار تومان را از مالیات | قانون مالیاتی، در آمد تا | بلیون تومان در آمد دارد و | برای فردی که یک مب | -177 |
| ا و نرخ نهایی مالیات بهترتیب | درصد میباشد. نرخ متوسط | ِاد بر آن، مشمول نرخ ۱۰ د | معافکرده و در آمد ماز | |
| | | | چند درصد است؟ | |
| | ۲) ۴ و ۸ | | ۱) ۲ و ۸ | |
| | ۴) ۲ و ۱۰ | | ۳) ۴ و ۱۰ | |
| | | ف دولت <u>نیست</u> ؟ | کدام مورد زیر، از وظای | -171 |
| ۴) تخصیصی | ۳) توزیعی | ۲) تضمینی | ۱) تقنینی | |
| | ىت؟ | زینه عمومی بودجه دولت اس | کدام مورد زیر، جزو هر | -179 |
| ای مالی | ۲) واگذاری داراییها | ولتى | ۱) بدهی شرکتهای د | |
| , سرمایهای | ۴) تملک داراییهای | سرمایهای | ۳) واگذاری داراییهای | |
| | | | | |

| تفاوت بین قضایای اساسی اول و دوم اقتصاد رفاه، کدام مورد است؟ | -14. |
|---|------|
| ۱) توزیع نهایی | |
| ۳) کارایی پرتو ۴ | |
| اگر بانک مرکزی کاملاً مستقل باشد، بدهی دولت به بانک مرکزی طبق کدام عنوان طبقهبندی میشود؟ | -121 |
| ۱) ذخایر قرض گرفتهنشده ۲) ذخایر قرض گرفتهشده | |
| ۳) خالص سایر داراییها ۴) بدهی بانکها به بانک مرکزی | |
| فرد ریسک خنثی، فرد ریسک گریز تنوع گراو فرد ریسک گریز مخاطره کار، به ترتیب، چه دارایی هایی را نگهداری می کنند؟ | -127 |
| ۱) اوراق قرضه _ پول _ اوراق قرضه | |
| ۲) اوراق قرضه و پول ـ اوراق قرضه ـ اوراق قرضه و پول | |
| ۳) اوراق قرضه و پول ـ اوراق قرضه ـ اوراق قرضه | |
| ۴) اوراق قرضه ـ اوراق قرضه و پول ـ اوراق قرضه یا پول | |
| کدام مورد، در مقررات نظام مالی وجود <u>ندارد</u> ؟ | -122 |
| ۱) بیمه سپردهها ۲) محدودیت روی رقابت | |
| ۳) محدودیت روی نرخ بهره ۴) عدم افشای اطلاعات و محرمانه نگهداشتن آنها | |
| كدام مورد، پيامد افزايش فروش اوراق خزانهداري اسلامي توسط دولت است؟ | -184 |
| ۱) انتقال منحنی عرضه وجوه به سمت پایین و راست ـ کاهش نرخ بهره | |
| ۲) انتقال منحنی عرضه اوراق به سمت پایین و راست ـ افزایش نرخ بهره | |
| ۳) انتقال منحنی تقاضای اوراق به سمت بالا و راست ـ افزایش قیمت اوراق | |
| ۴) انتقال منحنی تقاضای وجوه به سمت بالا و راست ـ افزایش قیمت اوراق | |
| فرض کنید نرخ ذخیره قانونی ۲۵/∘ و نسبت سکه و اسکناس به سپردههای دیداری نیز معادل ۲۵/∘ است. | -120 |
| ذخایر اضافی بانکها هم صفر است. وقتی مانده ذخایر قانونی معادل ۱۰۰۰ واحد باشد، عرضه پول و خلق | |
| اعتبار بهترتیب کدام است؟ | |
| ٢٥٠٠ و ٢٥٠٠ و ٢٥٠٠ و ٢٥٠٠ | |
| ۳) ۵۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۳۰۰۰ | |
| به موجب کدام حکم، حق بهرهبرداری از زمین رهاشده وجود <u>ندارد</u> ؟ | -188 |
| ۱) حکومتی ۲) ثانویه ۳) اولیه ۴) سایر احکام | |
| اسلام، چه چیزی را مرگ بزرگ و مردن را از آن، بهتر دانسته است؟ | -127 |
| ۱) امنیت ۲) فقر ۳) بدهکاری ۴) سرمایه و ثروت | |
| به اعتقاد شهید آیتاله محمدباقر صدر(ره) کدام مورد از مجموعه نظریات اساسی است که به بررسی و حل | -147 |
| معظلات مسائل اقتصادی می پر دازد؟ | |
| ۱) نظام اقتصادی ۲) مذهب اقتصادی ۳) علم اقتصاد ۴) اهداف اقتصادی | |
| کدام مورد از در آمد، قطعی و از قبل تعیینشده است؟ | -189 |
| ۱) ربا ۲) بهره واقعی ۳) بهره اسمی ۴) بهره بانکی | |
| از نظر امام علی(ع)، هدف اصلی برای دستیابی به توسعه اقتصادی کدام است؟ | -14. |
| ۱) رشد تولید همراه با توزیع عادلانه ثروت ۲) افزایش تولید و درآمد ملّی | |
| ۳) توزیع عادلانه درآمد ۴ ۳) صرفاً مبارزه با فقر | |

مشاهده كليد اوليه سوالات آزمون كارشناسي ارشد 1403

به اطلاع می رساند، کلید اولیه سوالات که در این سایت قرار گرفته است، غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظران کلید نهایی سوالات تهیه و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می توانید حداکثر تا تاریخ 1402/12/20 با مراجعه به سامانه پاسخگویی اینترنتی (request.sanjesh.org) نسبت به تکمیل فرم "اعتراض به کلید سوالات"/"آزمون کارشناسی ارشد سال 1403" اقدام نمایید. لازم به ذکر است نظرات داوطلبان فقط تا تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم عمومی در سامانه پاسخگویی و ...) یا پس از تاریخ اعلام شده رسیدگی نخواهد شد.

| گروه امتحانی | نوع دفترچه | عنوان دفترچه | | |
|------------------|------------|--------------|--|--|
| گروه علوم انساني | Α | علوم اقتصادي | | |

| شماره سوال | گزینه صحیح |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | 2 | 31 | 1 | 61 | 2 | 91 | 1 | 121 | 2 |
| 2 | 4 | 32 | 3 | 62 | 3 | 92 | 2 | 122 | 3 |
| 3 | 1 | 33 | 2 | 63 | 2 | 93 | 4 | 123 | 4 |
| 4 | 3 | 34 | 1 | 64 | 1 | 94 | 1 | 124 | 3 |
| 5 | 3 | 35 | 4 | 65 | 3 | 95 | 3 | 125 | 2 |
| 6 | 4 | 36 | 2 | 66 | 4 | 96 | 1 | 126 | 1 |
| 7 | 1 | 37 | 1 | 67 | 4 | 97 | 1 | 127 | 4 |
| 8 | 2 | 38 | 2 | 68 | 1 | 98 | 3 | 128 | 2 |
| 9 | 2 | 39 | 4 | 69 | 2 | 99 | 4 | 129 | 4 |
| 10 | 1 | 40 | 3 | 70 | 3 | 100 | 2 | 130 | 2 |
| 11 | 4 | 41 | 2 | 71 | 1 | 101 | 3 | 131 | 1 |
| 12 | 4 | 42 | 2 | 72 | 2 | 102 | 3 | 132 | 4 |
| 13 | 1 | 43 | 3 | 73 | 1 | 103 | 2 | 133 | 4 |
| 14 | 3 | 44 | 3 | 74 | 4 | 104 | 4 | 134 | 2 |
| 15 | 4 | 45 | 1 | 75 | 3 | 105 | 1 | 135 | 3 |
| 16 | 1 | 46 | 3 | 76 | 3 | 106 | 2 | 136 | 3 |
| 17 | 2 | 47 | 1 | 77 | 4 | 107 | 2 | 137 | 2 |
| 18 | 4 | 48 | 1 | 78 | 4 | 108 | 3 | 138 | 4 |
| 19 | 3 | 49 | 2 | 79 | 1 | 109 | 2 | 139 | 1 |
| 20 | 3 | 50 | 4 | 80 | 1 | 110 | 1 | 140 | 1 |
| 21 | 4 | 51 | 3 | 81 | 2 | 111 | 1 | | |
| 22 | 3 | 52 | 2 | 82 | 3 | 112 | 3 | | |
| 23 | 1 | 53 | 1 | 83 | 4 | 113 | 3 | | |
| 24 | 2 | 54 | 4 | 84 | 1 | 114 | 4 | | |
| 25 | 1 | 55 | 2 | 85 | 3 | 115 | 3 | | |
| 26 | 1 | 56 | 3 | 86 | 3 | 116 | 1 | | |
| 27 | 3 | 57 | 4 | 87 | 2 | 117 | 2 | | |
| 28 | 2 | 58 | 1 | 88 | 3 | 118 | 4 | | |
| 29 | 4 | 59 | 1 | 89 | 2 | 119 | 3 | | |
| 30 | 3 | 60 | 4 | 90 | 2 | 120 | 2 | | |

خروج