

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

کد کنترل

۱۳۸

A

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد فاپیوسته داخل – سال ۱۴۰۰

صبح جمعه



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

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

علوم اقتصادی – (کد ۱۱۰۵)

مدت پاسخ‌گویی: ۲۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	اقتصاد خرد	۲۵	۳۱	۵۵
۳	اقتصاد کلان	۲۵	۵۶	۸۰
۴	ریاضی	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	آمار	۴۰	۱۰۶	۱۲۵
۶	مجموعه دروس تخصصی (تجارت بین‌الملل، مالیه بین‌الملل، بخش عمومی، پول و بانکداری، اقتصاد اسلامی)	۲۵	۱۲۶	۱۵۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمرة منفی دارد.

حق جا به تکرار و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آرزوئی، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان معذراً می‌باشد و با منظقه‌ی برابر حقوقات و فناوری شود.

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مستر تست

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله 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 پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- During the ----- between arriving at the airport and boarding the plane, we'll probably do a bit of window shopping.
1) interval 2) intervention 3) imbalance 4) inconsistency
- 2- That ugly vacant lot ----- from the beauty of the neighborhood.
1) depletes 2) derives 3) detracts 4) deviates
- 3- At first, the Savings Mart didn't do well, but after it lowered its prices and increased its advertising, the store began to -----.
1) prosper 2) subside 3) arise 4) strive
- 4- The movement of clouds may seem to be -----, but scientists know that there is a pattern to how they move.
1) compatible 2) specific 3) transient 4) random
- 5- Since my math class was very difficult for me, I consider the B that I got for the course to be a great -----.
1) illusion 2) triumph 3) obligation 4) disapproval
- 6- The hardware store sells ----- stones made of plastic that you can open and hide a house key in. Then you can hide the key by leaving the "stone" somewhere near your door.
1) confidential 2) artificial 3) superficial 4) metaphorical
- 7- Rhoda's budget is so tight that she felt it would be ----- to buy herself even a ten-dollar pair of earrings.
1) plausible 2) tangible 3) sufficient 4) extravagant
- 8- When the climbers reached the peak of the tallest mountain in the world, they felt it was a ----- occasion and were filled with pride.
1) momentary 2) moribund 3) meticulous 4) momentous
- 9- The ramification of committing a murder is to serve a prison sentence even if you ----- your actions.
1) implement 2) renew 3) regret 4) exceed
- 10- It is often an attorney's job to construe the meaning of a contract and then share that ----- with a client and, if needed, with a judge or jury.
1) justification 2) interpretation 3) transformation 4) condemnation

PART B: Cloze Test

Directions: 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.

For 20 years, children have been treated (11) ----- all sorts of programs on television which are supposed to help them become better at skills such as reading and math. These programs have presented (12) ----- such as counting and recognition of letters as nothing but fun, (13) ----- by such things as rainbows and jumping frogs. (14) ----- no improvement in children's abilities in literacy and numeracy (15) ----- . These fun ways of teaching such skills don't seem to work.

- | | | | |
|-------------------------------|--------|--------------------------|------------|
| 11- 1) in | 2) for | 3) to | 4) on |
| 12- 1) the learning of skills | | 2) skills to learn | |
| 3) the skills of learning | | 4) learning of skills in | |
| 13- 1) are accompanied | | 2) to accompany | |
| 3) being accompanied | | 4) to be accompanied | |
| 14- 1) In spite of | 2) But | 3) Although | 4) Whereas |
| 15- 1) would observe | | 2) it observes | |
| 3) has been observed | | 4) to be observed | |

PART C: Reading Comprehension

Directions: 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:

Although it is based on Internet technology platforms, the sharing economy is a business model based on renting. As users, public agencies could tap on the public value of the sharing economy. The emphasis on renting could reduce waste and increase efficiency as it puts into use the otherwise dormant assets or labor. Adaptive governance in the context of sharing economy would imply that the public agencies shift internal digital government processes (e.g. procurement) to share assets. Digital government could facilitate on demand sharing to use the assets at capacity. Sharing equipment, vehicles, and space hold promise on this front. Public agencies could also partner with sharing economy platforms to complement and supplement public services, such as transit and emergency accommodation after disasters.

Contending with the sharing economy is, however, not simply a technological artifact for public agencies. It also implies dealing with broader consequences of the sharing economy. Adaptive governance in this context implies being cognizant of the policy responses to address the downsides. Digital government researchers should not only focus on the digital aspect, but also have to be wary of unequal impact of the economy in terms of who is served and who is not. Just as digital divide has been a long-term concern for e-government researchers, inequality is a central concern with the sharing economy. The sharing economy could be viewed as a harsher form of

capitalism that could exacerbate inequality. The sharing economy's benefits accrue to the already well-to-do class with property, and gigs result in precarious work arrangements without benefits. Government agencies have to deal with the burden of the negative externalities. Strident criticism of the sharing economy has come from incumbent, well-established groups like taxi unions and hotels, whose businesses are disrupted by the sharing economy.

- 16- The author of this passage wants to -----.**

 - 1) represent the prospects of sharing economy for the public sectors
 - 2) persuade people in renting or selling the dormant assets
 - 3) describe sharing economy as an Internet based activity
 - 4) emphasize the effects of online shopping values

17- All of the following are the benefits of sharing economy EXCEPT -----.

 - 1) making money from underused assets
 - 2) decreasing waste in the environment
 - 3) accelerating services in times of disasters
 - 4) increasing economic activities of the public agencies

18- The sharing economy, according to the passage, -----.

 - 1) is a form against the capitalism
 - 2) can enforce the inequality in the society
 - 3) contributes to incumbent, well established groups in the society
 - 4) is the harshest form of economy with the burden of the negative externalities

19- The word ‘cognizant’ in paragraph 2 can be substituted by -----.

1) cautious	2) critical
3) aware	4) fair

20- The paragraph following this passage most probably discusses -----.

 - 1) the main features of a sharing economy business model
 - 2) the most commonly used terms in literature to describe the sharing economy
 - 3) future policies supporting the rapid rise of sharing economy
 - 4) the ways that public sector agencies would need to deal with the downsides of the sharing economy

PASSAGE 2:

The unemployment rate is a vital measure of economic performance. A falling unemployment rate generally occurs alongside rising gross domestic product (GDP), higher wages, and higher industrial production. The government can generally achieve a lower unemployment rate using expansionary fiscal or monetary policy, so it might be assumed that policymakers would consistently target a lower unemployment rate using these policies. Part of the reason policymakers do not revolve around the relationship between the unemployment rate and the inflation rate.

In general, economists have found that when the unemployment rate drops below a certain level, referred to as the natural rate, the inflation rate will tend to increase and continue to rise until the unemployment rate returns to its natural rate. Alternatively, when the unemployment rate rises above the natural rate, the inflation rate will tend to decelerate. The natural rate of unemployment is the level of unemployment consistent with sustainable economic growth. An unemployment rate below the natural rate

suggests that the economy is growing faster than its maximum sustainable rate, which places upward pressure on wages and prices in general leading to increased inflation. The opposite is true if the unemployment rate rises above the natural rate, downward pressure is placed on wages and prices in general leading to decreased inflation. Wages make up a significant portion of the costs of goods and services, therefore upward or downward pressure on wages pushes average prices in the same direction.

Two other sources of variation in the rate of inflation are inflation expectations and unexpected changes in the supply of goods and services. Inflation expectations play a significant role in the actual level of inflation, because individuals incorporate their inflation expectations when making price-setting decisions or when bargaining for wages. A change in the availability of goods and services used as inputs in the production process (e.g., oil) generally impacts the final price of goods and services in the economy, and therefore changing the rate of inflation.

The natural rate of unemployment is not immutable and fluctuates alongside changes within the economy.

- 21- **The author's main purpose in this passage is to -----.**
1) show how inflation and unemployment are related
2) provide information about the reasons of high inflation
3) explain the most critical measure of economic performance
4) criticize the rising rate of unemployment and inflation in the world
- 22- **Policymakers can reach their goal in decreasing the unemployment rate by -----.**
1) restricting gross domestic product
2) placing upward pressure on wages
3) revolving around rising the inflation rate
4) applying policies leading to expanding the money supply
- 23- **It's referred in the passage that attempts to lower the unemployment rate below the natural rate -----.**
1) cause positive fluctuations in the economy
2) result in rising gross domestic product
3) will ignite ever-accelerating inflation
4) will fall the purchasing value of money
- 24- **The correlation between Availability of goods and services and the rate of inflation is -----.**
1) positive 2) inverse 3) reinforcing 4) neutral
- 25- **The word "immutable" in the last line means -----.**
1) flexible 2) changeable 3) steady 4) unpredictable

PASSAGE 3:

In a dynamic business environment, with evolving markets where globalization puts its mark on the specific development, the companies' decisions in the area of marketing are crucial. Companies can market their products and services because they have previously conducted activities related to increasing awareness, and also promotion activities. Furthermore, the impact of local culture on marketing activities and market research conducted to investigate the relationship between consumers' interest and attitudes towards company products have an important role. Also, it is necessary to

take into account per capita income from the target market, in order to evaluate how potential consumers will be influenced by marketing policy decisions. Today, companies want to be able to access international markets, which may open new opportunities for business development. Thus, international trade appears supported by the process of globalization, with a market beyond the borders of home country. International trade refers primarily to trade in goods and services across the border of a country. Multinational companies play an important role in the development of international trade, among other factors such as globalization and outsourcing. Due to international trade, consumers in different countries can purchase goods and services which are made abroad, implying significant resources, as a border crossing requires certain costs, such as some taxes, and economic, social, cultural, legislative and political differences between countries.

It is important for a company that wants to market their products and services in other countries, to consider local culture and local language, thus to be able to find a strategic position successfully in the market. Companies face many challenges on the market, not only in terms of marketing products or services. They must have an effective planning program, and develop effective strategies for sourcing, transportation, marketing activity, with demands and results that differ from one country to another, subject to different regimes related to trade policies, legislation, infrastructure, culture, etc. Also, companies need to be socially and environmentally responsible, requiring to engage in these actions for the good of society, but also to build a successful business.

- 26- The word “evolving” in the first line means -----.
- 1) offering 2) considering 3) depending 4) supporting
- 27- The pre-requirements for selling products and services are -----.
- 1) promotion of a new product and increasing awareness
2) certain costs and dynamic business environment
3) creating interest in company’s products and increasing customers
4) increasing exchange of products and processes of international integration
- 28- All of the following, according to the passage, have critical impacts on the progress of international trade EXCEPT -----.
- 1) globalization 2) outsourcing
3) potential consumers 4) multinational companies
- 29- International trade, you can infer from the passage, -----.
- 1) allows companies to produce goods and services that may not have been available domestically
2) can stimulate economic growth of countries that are now so interconnected
3) restricts the areas of decision-making for marketing companies
4) leads to less competition among the companies within the country
- 30- Finding a successful strategic position in the market -----.
- 1) requires to engage in all actions for the good of society
2) demands clear positions about the value that products will offer
3) depends mainly on social and environmental progress in that country
4) is under the direct influence of local culture and local language

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۷

831A

اقتصاد خرد:

- ۳۱- در کدام حالت، زیان مصرف‌کنندگان به واسطه اعمال سیاست قیمتی بیشتر است؟

- (۱) سیاست سقف قیمت هنگامی که کشش قیمتی تقاضا بسیار زیاد باشد.
- (۲) سیاست سقف قیمت هنگامی که کشش قیمتی تقاضا بسیار کم باشد.
- (۳) سیاست کف قیمت هنگامی که کشش قیمتی منحنی تقاضا بسیار زیاد باشد.
- (۴) سیاست کف قیمت هنگامی که کشش قیمتی منحنی تقاضا بسیار کم باشد.

- ۳۲- در بخش نزولی منحنی قیمت - مصرف رابطه بین دو کالا چگونه است؟

- (۱) دو کالا مکمل هستند.
- (۲) دو کالا مستقل هستند.
- (۳) دو کالا جانشین هستند.
- (۴) یکی از کالاهای عادی و دیگری پست است.

- ۳۳- دو کالای X و Y در سبد مصرف‌کننده وجود دارد. با فرض خوب بودن هر دو کالا، با حرکت روی منحنی تقاضای کالای X به سمت پایین می‌یابد.

- (۱) نسبت قیمت Y به X کاهش
- (۲) نرخ نهایی جانشینی X به Y کاهش
- (۳) نسبت مطلوبیت نهایی X به Y افزایش
- (۴) سطح مطلوبیت مصرف‌کننده از هر دو کالا کاهش

- ۳۴- برای چه نوع کالایی اثر جانشینی و اثر درآمدی تغییر قیمت کالا همسو است؟

- (۱) پست و گیفن
- (۲) عادی غیر لوکس
- (۳) ضروری و لوکس
- (۴) فقط پست غیر گیفن

- ۳۵- فرض کنید تقاضا و عرضه کالایی به صورت زیر است. اگر مقدار تقاضا شده در هر سطح قیمت دو برابر شود در این حالت قیمت و مقدار تعادلی جدید کدام است؟

$$Q^s = 4p - 2, Q^d = 10 - p$$

- (۱) ۲، ۲
- (۲) ۶، ۴
- (۳) ۷، ۴/۵
- (۴) ۹، ۵/۵

- ۳۶- اگر افزایش عرضه کل صنعت موجب کاهش در هزینه متوسط بنگاه به‌ازای هر مقدار Q گردد، می‌توان نتیجه گرفت که بنگاه تولیدی دارد.

- (۱) صرفه‌های ناشی از عامل داخلی
- (۲) صرفه‌های ناشی از عامل خارجی
- (۳) زیان‌های ناشی از عامل داخلی
- (۴) زیان‌های ناشی از عامل خارجی

- ۳۷- تابع تولید بنگاهی به صورت $\frac{1}{2}K^{\frac{1}{2}}L^{\frac{1}{2}}$ است. اگر $P_K = ۲$, $P_L = ۱$ باشند، تابع LTC بنگاه کدام است؟

- (۱) $\frac{Q}{\sqrt{2}}$
- (۲) $\frac{Q}{2}$
- (۳) $\sqrt{2}Q$
- (۴) $2Q$

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۸

831A

- ۳۸ - مصرف کننده‌ای همیشه نصف درآمدش را به موادغذایی اختصاص می‌دهد. کشش درآمدی و کشش قیمتی تقاضای وی برای موادغذایی به ترتیب کدام است؟

۱. $\frac{-1}{2}$ (۱)

۲. $\frac{1}{2}$ (۲)

۳. $\frac{1}{2}$ ، ۱ (۳)

۴. ۱ ، ۱ (۴)

- ۳۹ - بنگاهی در شرایط بازار رقابت کامل با تابع هزینه کل $TC = \frac{1}{3}q^3 - 6q^2 + 25q + 200$ و تابع درآمد کل $TR = 20q$ فعالیت می‌کند. سود بنگاه کدام است؟

۱. ۸۰۰ (۱)

۲. ۷۵۰ (۲)

۳. ۷۰۰ (۳)

۴. ۶۵۰ (۴)

- ۴۰ - در یک دنیای دو کالایی، سهم کالای x از کل درآمد برابر ۴۰٪ و کشش درآمدی آن ۳٪ می‌باشد. کالای x چگونه کالایی است؟

۱) ضروری ۲) پست ۳) عادی ۴) لوکس

- ۴۱ - اگر تابع تقاضا به صورت $P = 300 - Q^d$ ، تابع عرضه داخلی $P = 60 + 2Q^h$ و تابع واردات $P = 80 + 4Q^i$ باشد و اجازه واردات داده شود در آن صورت مقدار فروخته شده توسط بنگاه‌های داخلی و مقدار کالای وارداتی به ترتیب کدام است؟

۱. ۴۰ ، ۶۰ (۱)

۲. ۳۰ ، ۷۰ (۲)

۳. ۸۰ ، ۱۲۰ (۳)

۴. ۵۰ ، ۱۵۰ (۴)

- ۴۲ - در کدام یک از بازارهای زیر با منحنی‌های عرضه و تقاضای داده شده، اثرات رفاهی مالیات بر واحد فروش، بیشتر بر بنگاه تحمیل می‌شود؟

۱) $Q^S = 20 + 4P$ ، $Q^D = 60 - 4P$

۲) $Q^S = 79 + 7P$ ، $Q^D = 199 - 5P$

۳) $Q^S = 83 + 19P$ ، $Q^D = 209 - 23P$

۴) $Q^S = 153 + 12P$ ، $Q^D = 198 - 3P$

- ۴۳ - وقتی x و y دو کالای نرمال هستند، با افزایش مصرف کالای y در طول منحنی درآمد - مصرف، نسبت مطلوبیت نهایی x به قیمت x چگونه است؟

۱) ثابت است.

۲) کاهش می‌یابد.

۳) ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد.

۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۹

831A

- ۴۴- اگر شخصی در نقطه‌ای نظریه A بر روی منحنی بی تفاوتی ۲ واحد X را جانشین ۴ واحد Y کند و مطلوبیت وی افزایش یابد، $MRS_{x,y}$ وی در نقطه A چقدر است؟

(۱) بیشتر از ۲

(۲) بیشتر از $\frac{1}{2}$

(۳) ۲

(۴) $\frac{1}{2}$

- ۴۵- بنگاهی با ۱۰ واحد کارگر و ۲۰ واحد سرمایه ۱۰۰ واحد کالا تولید می‌کند. تولید نهایی سرمایه ۲ است. اگر بازده نسبت به مقیاس تولید ثابت باشد، تولید نهایی نیروی کار چقدر است؟

(۱) ۱

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۶

- ۴۶- تابع مطلوبیت و خط بودجه مصرف‌کننده‌ای به صورت زیر داده شده است. معادله منحنی قیمت - مصرف برای کالای X کدام است؟

$$U = xy, 160 = x + 4y$$

y = ۲۰ (۱)

y = ۸۰ (۲)

x = $\frac{80}{P_x}$ (۳)

x = $\frac{160}{P_x}$ (۴)

- ۴۷- شرط کافی حداکثرسازی سود به صورت کلی برای یک بنگاه کدام است؟

$$\frac{d^r MR}{dQ} > \frac{d^r MC}{dQ} (۱)$$

$$\frac{d^r TR}{dQ} < \frac{d^r TC}{dQ} (۲)$$

$$\frac{d^r MR}{dQ} < \frac{d^r MC}{dQ} (۳)$$

$$\frac{d^r MC}{dQ} > 0 (۴)$$

- ۴۸- در صورتی که شب منحنی هزینه نهایی و درآمد نهایی هر دو منفی باشد، کدام یک از عبارات زیر در نقطه تعادل بنگاه انحصاری صحیح است؟

(۱) شب منحنی هزینه نهایی کمتر از شب منحنی درآمد نهایی است.

(۲) شب منحنی هزینه نهایی بیشتر از شب منحنی درآمد نهایی است.

(۳) شب منحنی درآمد نهایی در نقطه تعادلی نمی‌تواند منفی باشد.

(۴) شب منحنی هزینه نهایی در نقطه تعادلی نمی‌تواند منفی باشد.

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۱۰

831A

- ۴۹ با گاهش تعداد بنگاه‌ها در بازار رقابت انحصاری منحنی تقاضای حدسی و واقعی یک بنگاه به سمت منتقل شده و هر یک به ترتیب و می‌شود.

(۱) راست - کم کشش تر - پرکشش تر

(۲) چپ - کم کشش تر - پرکشش تر

(۳) راست - پرکشش تر - کم کشش تر

- ۵۰ یک بنگاه بسته‌بندی برنج را در نظر بگیرید که از نهاده‌های گونی (B) و برنج (R) استفاده می‌کند. بسته‌هایی که این بنگاه تولید می‌کند، گونی‌های ۵۰ کیلویی برنج هستند. تکنولوژی تولید این بنگاه را چگونه توصیف می‌کنید؟

$$Q = B^\alpha R^\beta \quad (۱)$$

$$Q = B + \alpha \circ R \quad (۲)$$

$$Q = B^\alpha (\alpha \circ R)^\beta \quad (۳)$$

$$Q = \text{Min}\{B, \alpha \circ R\} \quad (۴)$$

- ۵۱ اگرتابع تولید بنگاهی به صورت $K = AL^{0.75}q^{\beta}$ و دارای بازدهی ثابت نسبت به مقیاس باشد، در صورتی که تولید متوسط نیروی کار ۶ باشد، تولید نهایی نیروی کار کدام است؟

(۱) ۰/۵

(۲) ۱

(۳) ۱/۵

(۴) ۲

- ۵۲ اگر توابع معکوس عرضه و تقاضای کالایی به صورت $P = 10 - q$ ، $P = 2 + 3q$ باشند، مجموع کشش‌های قیمتی عرضه و تقاضا در نقطه تعادل کدام است؟

(۱) $\frac{-8}{3}$

(۲) $\frac{-3}{8}$

(۳) $\frac{3}{8}$

(۴) $\frac{8}{3}$

- ۵۳ یک انحصارگر مواجه با تابع تقاضای $P = 10 - Q$ است. اگر هزینه نهایی $MC = 1 + Q$ باشد در آن صورت، کشش تقاضا در تولید بهینه انحصارگر کدام است؟

(۱) $\frac{1}{7}$

(۲) $\frac{7}{2}$

(۳) $\frac{7}{3}$

(۴) 7

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۱۱

831A

۵۴- توجیحات مصرف‌کننده‌ای بین دو کالای X و y به وسیله شرط $MRS_{xy} = y$ (نحوه نهایی جانشینی) داده شده است. در خصوص نوع کالای X و y کدام مورد صحیح است؟

- (۱) کالاهای X و y پست هستند.
- (۲) کالاهای X و y نرمال هستند.
- (۳) کالای X پست است اما کالای y نرمال نیست.
- (۴) کالای X نرمال است اما کالای y پست نیست.

۵۵- کدام گزینه زیر در رابطه با منحنی عرضه بلند مدت صنعت صحیح است؟

- (۱) در صنعت با بازدهی فزاینده نسبت به مقیاس، منحنی عرضه بلند مدت صنعت نزولی است.
- (۲) در صنعت با بازدهی کاهنده نسبت به مقیاس، منحنی عرضه بلند مدت صنعت نزولی است.
- (۳) در صنعت با بازدهی ثابت نسبت به مقیاس، منحنی عرضه بلند مدت صنعت نزولی است.
- (۴) شکل منحنی عرضه بلند مدت صنعت به درجه بازدهی نسبت به مقیاس ارتباطی ندارد.

اقتصاد کلان:

۵۶- تفاوت بین تولید ناخالص داخلی به قیمت بازار و تولید ناخالص داخلی به قیمت عوامل (پایه) در چیست؟

- (۱) استهلاک
- (۲) کارمزد احتسابی
- (۳) نتیجه رابطه مبادله بازارگانی
- (۴) خالص مالیات‌های غیرمستغیم

۵۷- اگر بانک مرکزی اقدام به فروش اوراق فرهنگ دولتی در بازار باز (آزاد) کند، انتظار می‌رود که عرضه پول و نرخ بهره به ترتیب چگونه تغییر کنند؟

- (۱) افزایش - افزایش
- (۲) افزایش - کاهش
- (۳) کاهش - افزایش
- (۴) کاهش - کاهش

۵۸- در قالب الگوی درآمد، مخارج ساده کینزی، اگر در هر سطحی از درآمد، خانوارها تصمیم بگیرند پس‌انداز کنند چه اتفاقی خواهد افتاد؟

- (۱) سطح تولید تعادلی افزایش خواهد یافت.
- (۲) تولید و اشتغال کاهش خواهد یافت.
- (۳) سرمایه‌گذاری فزونی خواهد گرفت.
- (۴) پس‌انداز بر سرمایه‌گذاری افزایش خواهد یافت.

۵۹- فرض کنید تابع مصرف به صورت $y = 100 + ۰,۸y$ و مقدار سرمایه‌گذاری $I = ۵۰$ باشد، اگر سطح تولید برابر باشد میزان موجودی انبار غیرارادی کدام است؟

- (۱) ۵
- (۲) ۱۰
- (۳) ۲۰
- (۴) ۵۰

۶۰- ضریب فزاینده مخارج دولت زمانی که فرض می‌شود نرخ بهره ثابت است برابر $۲/۵$ و زمانی که فرض می‌شود نرخ بهره می‌تواند تغییر کند برابر ۲ است. اگر مخارج دولت ۳۰۰ واحد افزایش یابد با مقایسه تغییرات درآمد، اثر محدود کننده (Crowding out Effect)، کدام مورد است؟

- (۱) ۱۵۰
- (۲) ۳۰۰
- (۳) ۶۰۰
- (۴) ۷۵۰

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۶۱- علت عدم کارایی سیاست مالی در ایده کلاسیکی چیست؟
- حساسیت تقاضای پول به نرخ بهره صفر است.
 - حساسیت تقاضای پول به نرخ بهره بی نهای است.
 - حساسیت تقاضای سرمایه‌گذاری به نرخ بهره صفر است.
 - حساسیت تقاضای معاملاتی پول به نرخ بهره صفر است.
- ۶۲- خربدهای دولتی و سود بنگاه‌ها به ترتیب جزو کدام متغیرها هستند؟
- انبارهای - جریانی ۲) انبارهای - انبارهای ۳) جریانی - انبارهای ۴) جریانی - جریانی
- ۶۳- در یک الگوی سه بخشی که در آن مالیات تابعی از درآمد است، ضریب فزاینده مخارج دولت برابر با $\frac{2}{5}$ و ضریب فزاینده پرداخت‌های انتقالی دولت معادل ۲ و مصرف مستقل معادل ۱۰۰ واحد پولی و T معادل ۵۰ واحد باشد، رابطه پس‌انداز به چه صورت است؟
- $$110 + \frac{15Y}{2} \quad (1)$$
- $$-60 + \frac{10Y}{2} \quad (2)$$
- $$-110 + \frac{15Y}{2} \quad (3)$$
- ۶۴- اگر مقدار فروش مورد انتظار بنگاه تجاری در یک دوره معین معادل ۱۰۰۰۰ واحد و هزینه هر بار سفارش فروشگاه برای کالا معادل ۵ باشد و نرخ بهره هم معادل $1/10$ باشد، تعداد سفارش بهینه و متوسط نگهداری موجودی انبار چقدر است؟
- ۱۰۰۰ ، ۵
 - ۵۰۰ ، ۱۰
 - ۱۰۰۰ ، ۱۰
 - ۵۰۰ ، ۲۰
- ۶۵- افزایش سن ورود به بازار کار، کاهش سن بازنشستگی، افزایش طول عمر انتظاری و ارت بودن فرد به ترتیب چه تأثیری بر میل متوسط به مصرف می‌گذارد؟
- کاهش - افزایش - افزایش - افزایش
 - افزایش - افزایش - کاهش - افزایش
 - کاهش - افزایش - کاهش - افزایش
- ۶۶- اگرتابع تولید کل به صورت $K^\alpha L^{1-\alpha} = Y$ ، نرخ پس‌انداز $4/0$ ، نرخ استهلاک $8/0$ و نرخ رشد جمعیت $2/0$ و سهم سرمایه از تولید یک سوم باشد، مقدار سرمایه سرانه در وضعیت یکنواخت (Steady State) سرمایه‌گذاری لازم برای ثابت نگهداشتن k^* به ترتیب چقدر است؟
- $2/3$ ، ۲
 - $5/4$ ، ۴
 - $5/6$ ، ۶
 - $5/8$ ، ۸
- ۶۷- در دستگاه $LM - IS$ و در یک الگوی سه بخشی، مخارج دولت را به اندازه ۳۰۰ واحد افزایش داده‌ایم. اگر بخواهیم نرخ بهره بدون تغییر باقی بماند و ضریب فزاینده سیاست پولی معادل $1/25$ و $I = 1000r$ باشد، حجم حقیقی پول چند واحد باید افزایش یابد؟
- $$\frac{M^d}{P} = 0/2Y - 2000r \quad (1)$$
- $$150 \quad (1)$$
- $$200 \quad (2)$$
- $$225 \quad (3)$$
- $$300 \quad (4)$$

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۱۳

831A

۶۸

کدام یک از موارد زیر جزو فروض بنیادی الگوی IS-LM محسوب می‌شود؟

(۱) بیکاری گسترده، بی ثباتی قیمت‌ها، کمبود تقاضای مؤثر محصول

(۲) مازاد عرضه محصول، مازاد تقاضای کار، باکشش بودن انتظارات قیمتی

(۳) قوی بودن طرف عرضه، ثبات سطح قیمت‌ها، بی کشش بودن انتظارات قیمتی

(۴) بی ثبات بودن قیمت‌ها، کمبود تقاضای مؤثر محصول، بی کشش بودن انتظارات قیمتی

۶۹

در یک بنگاه اقتصادی، دستمزد پرداختی سالانه ۱۵۰ میلیون تومان، سود ۲۵۰ میلیون تومان، اجاره سرمایه

۲۰۰ میلیون تومان، هزینه مواد خام ۱۰۰ میلیون تومان و هزینه پرداختی بابت آب و برق و گاز ۵۰ میلیون

تومان است. ارزش افزوده بنگاه چند میلیون تومان است؟

(۱) ۱۰۰

(۲) ۳۰۰

(۳) ۴۰۰

(۴) ۶۰۰

۷۰

- فرض کنید که در یک اقتصاد منحنی فیلیپس به صورت $\hat{P}_t = \hat{P}_t^e + \frac{\pi_t - \pi_t^e}{\eta} - \frac{Y_t}{N}$ باشد که در آن \hat{P}_t تورم

واقعی در زمان t ، \hat{P}_t^e تورم انتظاری مربوط به زمان t ، U_t نرخ بیکاری در زمان t و $\frac{Y_t}{N}$ نرخ رشد بهره‌وری باشد

در آن صورت نرخ بیکاری طبیعی چقدر است؟ (نرخ رشد بهره‌وری معادل ۵٪ درصد است).

(۱) ۳٪/۷۵

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۶

۷۱

- کدام نظریه سرمایه‌گذاری در موجودی انبار پیش‌بینی می‌کند که وقتی GNP به طور ناگهانی افزایش پیدا می‌کند

سرمایه‌گذاری تحقق یافته در موجودی انبار منفی می‌شود؟

(۱) کارکرد موج شکنی

(۲) کارکرد خط لوله

(۳) کارکرد موج شکنی و خط لوله هر دو

(۴) کارکرد سرمایه‌گذاری ثابت

۷۲

- فرض کنید APC بلند مدت برای اقتصاد ۰/۹ است. اما براساس رابطه مصرف با درآمد قابل تصرف جاری

APC‌های کوتاه مدت عبارتند از ۰/۹۲، ۰/۹۴، ۰/۹۶، ۰/۸۸، ۰/۸۰ با استناد از فرضیه درآمد دائمی مشخص کنید که

درآمد قابل تصرف جاری دارای جزء درآمد زودگذر مثبت یا منفی است؟

(۱) منفی - مثبت - منفی - مثبت

(۲) مثبت - مثبت - منفی - مثبت

(۳) مثبت - منفی - مثبت - منفی

(۴) منفی - مثبت - منفی - مثبت

۷۳

- اگر تابع تولید کل به صورت $Y = AK^{0.75} N^{0.25}$ باشد و محصول کل در طول ۲۵ سال گذشته نرخ رشد ۲٪/۲۵

درصدی را تجربه کرده و نرخ رشد سالانه کار و سرمایه به ترتیب ۱/۵ درصد و ۲/۵ درصد باشد، چه بخش از رشد

محصول کل ناشی از رشد عامل مستقل پیش‌رفت فنی است؟

(۱) ۱ درصد

(۲) ۱/۲۵ درصد

(۳) ۱/۵ درصد

(۴) ۲ درصد

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۱۴

831A

- ۷۴- اگر قدر مطلق شیب تقاضای کار افزایش یابد، شیب منحنی عرضه کل و اگر شیب منحنی عرضه کار افزایش یابد شیب منحنی عرضه کل
(۱) افزایش می‌یابد - افزایش می‌یابد.
(۲) افزایش می‌یابد - کاهش می‌یابد.
(۳) معلوم نیست چگونه تغییر کند - افزایش می‌یابد.
(۴) معلوم نیست چگونه تغییر کند - معلوم نیست چگونه تغییر کند.
- ۷۵- در بیکاری کینزی و بیکاری کلاسیکی، کاهش دستمزد به ترتیب چه اثری بر بیکاری دارد؟
(۱) افزایش - کاهش
(۲) کاهش - افزایش
(۳) افزایش - افزایش
- ۷۶- در اقتصادی مقدار اسمی صادرات و واردات در یک سال معین به ترتیب 2400 و 2600 است. اگر شاخص قیمت صادرات 20 درصد و شاخص قیمت واردات 30 درصد رشد داشته باشد، نتیجه رابطه مبادله بازارگانی برای این سال گدام است؟
(۱) -250
(۲) -160
(۳) -125
(۴) صفر
- ۷۷- شکل تابع عرضه کل در یک اقتصاد $Y_t = Y_{t-1} + 200(p_t^e - p_{t-1}^e)$ است و کارگران توهم ناقص پولی دارند به طوری که $p_t^e = 5$ است. در چارچوب الگوی $AD - AS$ با افزایش 100 واحدی مخارج دولت منحنی تقاضای کل 250 واحد انتقال افقی خواهد داشت. در این اقتصاد کشش بهره‌ای سرمایه‌گذاری با کشش بهره‌ای تقاضای پول برابر است. حجم پول اسمی و سطح قیمت‌ها در تعادل به ترتیب برابر 1000 و 10 واحد است. ضریب فزاینده سیاست پولی گدام است؟
(۱) 1
(۲) $1/5$
(۳) 2
(۴) $2/5$
- ۷۸- در الگوی ساده درآمد مخارج کینزی فرض کنید سطح تولید 200 واحد پولی است در حالی که سطح تولید اشتغال کامل 240 واحد پولی است. اگر $MPC = \frac{5}{8}$ باشد، تقاضای کل باید چند واحد پولی افزایش یابد تا اقتصاد به سطح تولید اشتغال کامل برسد؟
(۱) 10
(۲) 15
(۳) 25
(۴) 40

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۷۹ در یک اقتصاد با تولید ناخالص داخلی ۲۰۰۰ واحدی، میزان مصرف ۱۵۰۰ واحد و درآمد قابل تصرف ۱۸۰۰ واحد است. همچنین وضعیت حساب جاری در این اقتصاد با کسری ۲۰۰ واحدی مواجه بوده و همچنین دولت نیز مازاد بودجه ۱۰۰ واحدی دارد. مخارج دولت و سرمایه‌گذاری به ترتیب کدام است؟

- (۱) ۴۰۰، ۱۰۰
- (۲) ۴۰۰، ۳۰۰
- (۳) ۶۰۰، ۳۰۰
- (۴) ۶۰۰، ۱۰۰

۸۰ وقتی منحنی LM افقی است منحنی تقاضای کل و وقتی منحنی IS عمودی است، منحنی تقاضای کل است و اثر محدود کننده ترخ بهره
 ۱) عمودی، عمودی، کامل است.
 ۲) عمودی، عمودی، وجود ندارد.
 ۳) عمودی، غیرعمودی، وجود ندارد.

رباضی:

$$x + iy = \frac{1 - 2e^{\frac{\pi i}{5}}}{1 + 2e^{\frac{\pi i}{5}}} \quad \text{اگر} \quad -\text{۸۱}$$

$$x = -\frac{3}{5}, y = -\frac{4}{5} \quad (۱)$$

$$x = -\frac{4}{5}, y = -\frac{3}{5} \quad (۲)$$

$$x = -\frac{3}{5}, y = -\frac{4}{5} \quad (۳)$$

$$x = \frac{4}{5}, y = \frac{3}{5} \quad (۴)$$

$$f(x) = \sqrt[3]{\frac{x^2 + x - 1}{x^3 - 9x}} \quad \text{دامنه تابع} \quad -\text{۸۲}$$

$$\mathbb{R} - \{0\} \quad (۱)$$

$$\mathbb{R} - \{-3, 0, 3\} \quad (۲)$$

$$\{ -3, 0, 3 \} \quad (۳)$$

$$y = \ln \frac{1+x}{1-2x} + \cos^{-1}(x-1) \quad \text{دامنه تابع} \quad -\text{۸۳}$$

$$\left[0, 2 \right) \quad (۱)$$

$$\left[0, \frac{1}{2} \right) \quad (۲)$$

$$(-1, 1) \quad (۳)$$

$$(-1, 2) \quad (۴)$$

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۶

831A

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

-۸۴ حد تابع $\frac{x-1}{x-\sqrt{2-x}}$ ، هنگامی که x به عدد یک نزدیک می‌شود، کدام است؟

۱) ۱

۲) $\frac{2}{3}$

۳) $\frac{1}{4}$

۴) $\frac{3}{2}$

-۸۵ مقدار $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{4}{n}x\right)^{\frac{1}{n}}$ ، کدام است؟

۱) $e^{\frac{4}{n}}$

۲) $e^{\frac{4}{x}}$

۳) ۱

۴) ۰

-۸۶ مقدار $\lim_{n \rightarrow +\infty} n \left(\frac{1}{n^2+1} + \frac{1}{n^2+4} + \frac{1}{n^2+9} + \dots + \frac{1}{n^2+n^2} \right)$ ، کدام است؟

۱) $\frac{\pi}{4}$

۲) $\frac{\pi}{2}$

۳) ۰

۴) ∞

-۸۷ وضعیت تابع $f(x) = \left[\frac{x}{2} \right] - \left[-\frac{x}{2} \right]$ در نقطه $x = 2$ ، کدام است؟ () [نماد جزء صحیح است].

۱) پیوسته نیست.

۲) پیوستگی راست دارد.

۳) پیوستگی چپ دارد.

-۸۸ اگر $f(x) = x + e^x$ باشد، حاصل عبارت $(f'(1))^{-1}$ ، کدام است؟

۱) ۰

۲) -1

۳) $\frac{1}{2}$

۴) ۱

-۸۹ مشتق مرتبه n ام تابع $y = x \ln(x+1)$ به ازای $x = 0$ ، کدام است؟

$(-1)^{n-1} n(n-1)!$

۱) $(-1)^n n!$

$(-1)^n n(n-2)!$

۲) $(-1)^{n-1} (n-1)!$

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۱۷

831A

- ۹۰ - معادله خط مماس بر منحنی حاصل از تقاطع استوانه $x^2 + 2y^2 = 3$ و صفحه $x + y + z = 1$ در نقطه $(1, -1, 1)$ کدام است؟

$$\frac{x-1}{2} = y+1 = \frac{z-1}{-3} \quad (1)$$

$$\frac{x-1}{-2} = \frac{y+1}{2} = \frac{z-1}{3} \quad (2)$$

$$\frac{x-1}{-3} = y+1 = \frac{z-1}{2} \quad (3)$$

$$\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-1}{1} \quad (4)$$

- ۹۱ -تابع تقاضای تولیدکنندهای $A = 100 - 2X - 2X^2$ و هزینه متغیر بنگاه پنجاه درصد درآمد کل است، اگر هزینه ثابت واحد پول باشد، ماکزیمم سود بنگاه کدام است؟

۱۲۰ (۴)

۱۰۰ (۳)

۹۰ (۲)

۸۰ (۱)

- ۹۲ - هرگاه مشتق y نسبت به x کدام است؟
- $$\begin{cases} x = t^2 - 2t \\ y = t^4 \end{cases}$$

$$\frac{y - x - 2}{y - x} \quad (1)$$

$$\frac{y}{x - 1} \quad (2)$$

$$\frac{y - x}{y - x - 2} \quad (3)$$

$$\frac{x}{y - 1} \quad (4)$$

- ۹۳ - مقدار تقریبی $\sqrt{(1/9)^3 - 2(2/9)^5}$ با استفاده از تقریب مرتبه اول (تقریب خطی)، کدام است؟

$\frac{69}{40} \quad (1)$

$\frac{68}{40} \quad (2)$

$\frac{67}{40} \quad (3)$

$\frac{66}{40} \quad (4)$

- ۹۴ - هرگاه $f(x, y) = xy$ در این صورت حاصل $\frac{\partial f}{\partial t}$ در امتداد مسیر $x = \cos t$ و $y = \sin t$ کدام است؟

$\cos 2t \quad (1)$

$\cos t \quad (2)$

$\sin 2t \quad (3)$

$\sin t \quad (4)$

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۹۵ - کدام مورد برای $f(x,y) = xy$ در نقطه $(0,0)$ درست است؟
- (۱) مینیمم نسبی (۲) نقطه زیبی (۳) ماکریمم نسبی (۴) هیچ کدام
- ۹۶ - در مسأله بهینه‌سازی تابع $z = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ با شرط $x+y=2$ ، وضعیت تابع z در نقطه $(1,1,2)$ ، کدام است؟
- (۱) بحرانی (۲) زیبی (۳) ماکریمم (۴) مینیمم
- ۹۷ - فرض کنید $u = u(x,y)$ و $v = v(x,y)$ به‌طوری‌که $x = u^2 + v^2$ و $y = uv$ ، حاصل به‌ازای $(u,v) = (-2,1)$ کدام است؟
- $\frac{1}{3}$ (۱)
 $\frac{1}{2}$ (۲)
 $-\frac{1}{2}$ (۳)
 $-\frac{1}{3}$ (۴)
- ۹۸ - در معادله دیفرانسیل $y' = y^2 + xy^2$ با شرط اولیه $y(0) = -1$ ، جانب تابع $y(x)$ هنگامی‌که x به $+\infty$ می‌گراید، کدام است؟
- $y = 0$ (۱)
 $y = -1$ (۲)
 $y = -2$ (۳)
 $y = 1$ (۴)
- ۹۹ - جواب معادله دیفرانسیل $y' - 3y = e^{rx}$ با شرط اولیه $y(0) = 0$ ، کدام است؟
- $y = c^x(e^{rx} - 1)$ (۱)
 $y = c^x(e^{rx} + 1)$ (۲)
 $y = e^{rx}(e^x - 1)$ (۳)
 $y = e^{rx}(e^x + 1)$ (۴)
- ۱۰۰ - اگر فرض کنیم سود به‌طور پیوسته به سرمایه‌ای اضافه و سرمایه کل پس از گذشت ۱۰ سال دو برابر شود، نرخ سود کدام است؟
- $\frac{1}{10} \ln 2$ (۱)
 $\frac{1}{5} \ln 2$ (۲)
 $\frac{1}{10} \ln 5$ (۳)
 $\frac{1}{5} \ln 5$ (۴)

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۱۹

831A

۱۰۱ - فرض کنید $f(x) = \int \frac{\sqrt{x+4}}{x} dx$. مقدار $f(5)$ کدام است؟

$\ln 5$ (۱)

$2 - \ln 2$ (۲)

$4 - \ln 2$ (۳)

$6 - 2 \ln 5$ (۴)

۱۰۲ - در کدام بازه، تغیر منحنی $f(x) = \int_0^x \frac{t^4}{t^4 + t + 2} dt$ به سمت پایین است؟

(۰, ۴) (۱)

(۰, ۲) (۲)

(-۴, ۰) (۳)

(-۲, ۰) (۴)

۱۰۳ - حاصل $\int_0^1 \int_0^y |x-y| dx dy$ کدام است؟

$\frac{1}{2}$ (۱)

$\frac{1}{3}$ (۲)

$\frac{1}{4}$ (۳)

$\frac{1}{5}$ (۴)

۱۰۴ - بردارهای $\vec{v}_1 = (-1, 2, -3)$ ، $\vec{v}_2 = (-2, 0, -4)$ و $\vec{v}_3 = (0, 0, -1)$ مفروض‌اند. اگر $A = \begin{pmatrix} \vec{v}_1 \\ \vec{v}_2 \\ \vec{v}_3 \end{pmatrix}$ یک ماتریس

۳ × ۳ باشد، کدام عبارت زیر برای سه بردار مورد نظر و دترمینان ماتریس A ، درست است؟

۱) وابسته خطی هستند و $|A| \neq 0$

۲) وابسته خطی هستند و $|A| = 0$

۳) مستقل خطی هستند و $|A| = 0$

۴) مستقل خطی هستند و $|A| \neq 0$

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۵)

صفحه ۲۰

831A

۱۰۵ - فرض کنید λ_1 و λ_2 مقادیر ویژه (ریشه‌های معادله مشخصه) مثبت ماتریس $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 0 & m \end{bmatrix}$ با شرط

$$\lambda_1^2 + \lambda_2^2 = 20$$

(۱) $\frac{1}{3}$

(۲) $\frac{1}{\sqrt{10}}$

(۳) $\frac{1}{\sqrt{8}}$

(۴) $\frac{1}{\sqrt{6}}$

آمار:

۱۰۶ - در خصوص پیشگویی (prediction) و پیش‌بینی (forecast) در آمار، کدام مورد زیر صحیح است؟

(۱) پیش‌گویی گفتن رویداد یا عمل در آینده براساس انتظار است.

(۲) پیش‌بینی اتفاق افتادن چیزی در آینده براساس دانش قبلی است.

(۳) پیش‌بینی گفتن اتفاق افتادن چیزی در آینده براساس انتظار است.

(۴) پیش‌گویی گفتن رویداد یا عمل در آینده براساس دانش قبلی است.

۱۰۷ - در خصوص مقیاس داده‌ها کدام گزینه صحیح است؟

(۱) داده‌ها در مقیاس فاصله‌ای و ترتیبی می‌توانند غیر عددی نیز باشند.

(۲) داده‌ها در مقیاس اسمی و ترتیبی می‌توانند غیر عددی نیز باشند.

(۳) داده‌ها در مقیاس فاصله‌ای و نسبتی، غیر عددی هستند.

(۴) داده‌ها در مقیاس اسمی و ترتیبی تنها عددی هستند.

۱۰۸ - در یک جامع آماری چارک اول، دوم و سوم به ترتیب $26, 35$ و 42 به دست آمده است. ضریب چولگی و تفسیر آن چیست؟

(۱) -0.115 ، چوله به چپ و قابل چشم پوشی (۲) $+0.125$ ، چوله به راست و قابل چشم پوشی

(۳) -0.125 ، چوله به چپ و غیر قابل چشم پوشی (۴) $+0.225$ ، چوله به راست و غیر قابل چشم پوشی

۱۰۹ - وزن مسافران یک هواپیما (x) و وزن بار همراه آنان (y) به صورت نومال و مستقل از یکدیگر توزیع شده‌اند.

براساس دو نمونه تصادفی 100 تائی مستقل از مسافران و بار همراه آنان اطلاعات زیر بر حسب کیلوگرم

به دست آمده است، فاصله اطمینان 95% برای مجموع میانگین وزن مسافران و بار همراه آنان کدام است؟

$$\bar{x} = 75, s_x = 12, \bar{y} = 15, s_y = 5$$

(۲) $89/3, 94/5$

(۱) $84/4, 85/7$

(۴) $89/3, 90/7$

(۳) $87/5, 92/5$

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۲۱

831A

- ۱۱۰- تابع چگالی احتمال متغیر تصادفی پیوسته X به صورت زیر داده شده است. میانگین و واریانس X به ترتیب از راست به چه کدام است؟

$$f(x) = \begin{cases} 1 & 0 \leq x \leq 1 \\ 0 & \text{برای سایر مقادیر } x \end{cases}$$

- (۱) $\frac{1}{6}, \frac{1}{2}$
 (۲) $\frac{1}{12}, \frac{1}{2}$
 (۳) $\frac{1}{6}, \frac{3}{4}$
 (۴) $\frac{1}{12}, \frac{3}{4}$

- ۱۱۱- در یک نمونه تصادفی ۱۱ تایی، احتمال اینکه واریانس نمونه بیشتر از دو برابر واریانس جامعه باشد، کدام است؟

- (۱) $P(F_{1,10} > 2)$
 (۲) $P(X_{10}^2 > 2)$
 (۳) $P(X_{10}^2 > 2)$
 (۴) $P(L_{10} > 2)$

- ۱۱۲- در یک مطالعه آماری اگر حجم نمونه ۲ برابر شود طول تصادفی فاصله اطمینان میانگین توزیع نرمال برابر طول فاصله تصادفی اولیه خواهد شد.

- (۱) ۴
 (۲) ۲
 (۳) $\sqrt{2}$
 (۴) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

- ۱۱۳- اگر دو پیشامد A و B مستقل بوده و $P(A \cap B | A \cup B) = \frac{1}{3}$ و $P(A) = \frac{1}{3}$ آنگاه $P(B)$ کدام است؟

- (۱) ۱
 (۲) $\frac{3}{5}$
 (۳) $\frac{3}{4}$
 (۴) $\frac{1}{4}$

- ۱۱۴- اگر پنج عدد ۵، ۳، ۲، ۱۰ و ۶ داشته باشیم، میانگین درجه دوم آن‌ها کدام است؟

- (۱) $5/2$
 (۲) $34/8$
 (۳) $5/9$
 (۴) 13

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۲۲

831A

۱۱۵- فرض کنید X و Y دو متغیر تصادفی باشند بهطوری که $V(X-Y) = 9$ و $V(X+Y) = 1$ باشند. مقدار $V(X)$ کدام است؟

- (۱) ۲
- (۲) ۱۲
- (۳) ۰
- (۴) -۲

۱۱۶- پروندهای خسارتی رسیده به شرکت بیمه متغیر تصادفی باتابع احتمال $P[N=n] = \frac{1}{2^{n+1}}$ برای $n \geq 0$ در طول یک هفته است. پروندهای رسیده در طول یک هفته مستقل از پروندها در هفته‌های دیگر است. احتمال این که در یک دوره دو هفته‌ای فقط ۷ پرونده به شرکت بیمه برسد، کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{24}$
- (۲) $\frac{1}{32}$
- (۳) $\frac{1}{48}$
- (۴) $\frac{1}{64}$

۱۱۷- تاس سالم را پرتاب می‌کنیم و برآمد حاصل را X می‌نامیم. سپس X سکه سالم را بهطور مستقل پرتاب می‌کنیم و تعداد شیرهای ظاهر شده را Y می‌نامیم. $P[X=5 | Y=4]$ کدام است؟

- (۱) $\frac{12}{29}$
- (۲) $\frac{10}{29}$
- (۳) $\frac{9}{29}$
- (۴) $\frac{8}{29}$

۱۱۸- اگر سازمان آب بخواهد مصرف آب زیر ۲۵-متر را معاف از پرداخت آب بپا کند، حداقل چند درصد از مصرف کنندگان مشمول این معافیت خواهند شد؟

- (۱) ۱۲/۵
- (۲) ۱۰
- (۳) ۵
- (۴) ۲/۵

۱۱۹- متوسط طول اضلاع N مربع ۸ متر با انحراف معیار ۲ متر است. متوسط مساحت این مربع‌ها چند مترمربع است؟

- (۱) ۱۴۴
- (۲) ۱۰۰
- (۳) ۶۸
- (۴) ۶۴

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۲۰- کمیت تصادفی x بر طبق قانون توزیع پوآسن با $\lambda = 4$ توزیع شده است. امید ریاضی و واریانس کمیت تصادفی $y = 3x + 2$ کدام است؟
- (۱) ۴ و ۱۴
(۲) ۳۶ و ۱۴
(۳) ۹ و ۱۲
(۴) ۳ و ۱۲
- ۱۲۱- در یک توزیع نرمال گشتاور مرتبه اول حول عدد ۲ برابر ۱۶ و گشتاور مرتبه دوم حول عدد ۱۸ مساوی ۸۱ است. میانگین و انحراف معیار این توزیع کدام است؟
- (۱) ۱۶ و ۱۱
(۲) ۱۸ و ۹
(۳) ۱۶ و ۱۲
- ۱۲۲- میزان خرید سه تن از مشتریان یک فروشگاه که به تصادف انتخاب شده‌اند، ۹۳، ۹۳، ۸۷ و ۹۰ هزار تومان بوده است. فاصله اطمینان ۹۵٪ برای میانگین خرید مشتریان این فروشگاه با فرض توزیع نرمال کدام است؟ ($t = ۱,۹۶$)
- (۱) ۸۲,۵ - ۹۷,۵
(۲) ۷۹,۳ - ۱۰۱,۷
(۳) ۷۶,۵ - ۱۰۳,۵
(۴) ۷۲,۶ - ۱۰۷,۴
- ۱۲۳- برای ارزیابی کشش مقاومتی چهار نوع نخ از هر کدام نمونه‌های ۶ تایی به‌طور تصادفی انتخاب و مقاومت آن‌ها بر حسب کیلوگرم اندازه‌گیری می‌شود. نتایج حاصل از بررسی به‌شرح زیر است، آماره آزمون کدام است؟
- ۲۳ = $SST = ۹۶$
۱۸ = $SSE = ۷۶$
- (۱) ۰,۸۵
(۲) ۰,۷۷
(۳) ۰,۶۳
(۴) ۰,۴۶
- ۱۲۴- در یک برآورد خط رگرسیون دو متغیره نتایج زیر به‌دست آمده است. واریانس ضرایب خط رگرسیون کدام است؟
 $n = ۱۰$ ، $\sum e^2 = ۱۲۸$ ، $\sum x^2 = ۱۶۰$ ، $\sum (x - \bar{x})^2 = ۵۸$
- (۱) ۰,۸ + ۲,۸
(۲) ۱,۲ + ۳,۲۵
(۳) ۰,۲۷ + ۴,۴
(۴) ۳,۱ + ۵,۶
- ۱۲۵- اطلاعات زیر از بررسی رابطه بین میزان کود مصرفی با میزان محصول ذرت برای مدت ۱۰ سال به‌دست آمده است.
- معادله خط رگرسیون کدام است؟
- $\sum (x - \bar{x})^2 = ۱۰۰$ ، $\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y}) = ۱۶۰$ ، $\sum x = ۲۰۰$ ، $\sum y = ۳۵۰$
- (۱) $y = \lambda - ۱,۶x$
(۲) $y = ۳ + ۱,۶x$
(۳) $y = ۱۲ + ۰,۸۸x$
(۴) $y = ۹ + ۰,۷۵x$

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۲۴

831A

مجموعه دروس تخصصی (تجارت بین الملل، مالیه بین الملل، بخش عمومی، بول و بانکداری، اقتصاد اسلامی):

۱۲۶- در صورتی که کشور A نسبت به کشور B فراوانی نسبی نیروی کار متخصص داشته باشد بعداز تجارت بین دو کشور، دستمزدها چه تغییر می‌کنند؟

- (۱) دستمزد واقعی نیروی کار متخصص در کشور A کاهش و در کشور B افزایش می‌باید.
- (۲) دستمزد واقعی نیروی کار متخصص در کشور A افزایش و در کشور B کاهش می‌باید.
- (۳) دستمزد واقعی نیروی کار متخصص در هر دو کشور افزایش می‌باید.
- (۴) دستمزد واقعی نیروی کار متخصص در هر دو کشور کاهش می‌باید.

۱۲۷- کدام یک از فروض مدل هکچر اوهلین نیست؟

- (۱) عوامل تولید از نظر کارایی همگن اند
- (۲) تکنولوژی یکسان در دو کشور
- (۳) سلیقه‌های یکسان
- (۴) برگشت شدت عوامل تولید

۱۲۸- قضیه ریئنسکی با کدام عبارت زیر سازگار است؟

- (۱) تولید کالای حساس به عامل تولیدی که رشد کرده است، افزایش می‌باید.
- (۲) با رشد عوامل تولید، تولید همه کالاهای افزایش می‌باید.
- (۳) با رشد عوامل تولید، رفاه کشور کوچک افزایش می‌باید.
- (۴) در تعادل پس از تجارت قیمت‌ها تغییر می‌کند.

۱۲۹- جدول زیر اطلاعات بهره‌وری نیروی کار دو کشور ایران و ترکیه را در تولید دو کالای پارچه و شیشه نشان می‌دهد. با توجه به جدول، قیمت نسبی شیشه به پارچه در دو کشور ایران و ترکیه به ترتیب کدام است؟

ترکیه	ایران	نیروی کار مورد نیاز
۱	۲	نیروی کار لازم برای تولید یک واحد پارچه
۳	۱/۵	نیروی کار لازم برای تولید یک واحد شیشه

- (۱) $0,3, \frac{1}{2}, 1$
- (۲) $0,75, 0,5, 2$
- (۳) $0,5, 0,2, 0,75$
- (۴) $0,5, 2, 0,2, 0,5$

۱۳۰- در کدام یک از آزمون‌های زیر مدل هکچر اوهلین تأیید گردیده است؟

- (۱) آزمون بادوین (۱۹۷۱)
- (۲) آزمون اول لئونتیف (۱۹۵۳)
- (۳) آزمون لیمر (۱۹۸۴)

۱۳۱- در نظام نرخ ارز شناور با تحرک کامل سرمایه، مخارج دولت را به اندازه ۱۰۰ واحد افزایش داده‌ایم خالص صادرات و حساب سرمایه چقدر تغییر می‌کند؟ (در دستگاه IS-LM)

- (۱) $-250, -250$
- (۲) $-100, -100$
- (۳) $-100, 100$
- (۴) $-100, -100$

۱۳۲- طبق رهیافت پولی تراز پرداخت‌ها، در نظام نرخ ارز شناور، پولی کردن کسری بودجه دولت، موجب کدام یک از موارد زیر می‌شود؟

- (۱) مازاد تراز پرداخت‌ها و کاهش نرخ ارز
- (۲) مازاد تراز پرداخت‌ها و افزایش نرخ ارز
- (۳) کسری تراز پرداخت‌ها و افزایش نرخ ارز

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۱۳۳- در الگوی IS-LM و در یک اقتصاد باز با نظام نرخ ارز ثابت و با فرض نبود حساب سرمایه، ۱۵۰ واحد مخارج دولت را افزایش داده‌ایم. اگر تابع سرمایه‌گذاری به صورت $I = 1000 - 1000r$ باشد و نرخ ارز معادل $5/0$ باشد، بانک مرکزی چقدر ارز به مردم بفروشد تا دوباره

$$\frac{M^d}{P} = 75 - 2Y$$

اقتصاد به تعادل بازگردید؟

- (۱) ۷۵
- (۲) ۱۵۰
- (۳) ۳۰۰
- (۴) ۶۰۰

۱۳۴- فرض کنید امارات متعدده نرخ های ارز را در حد هر دلار ۵ درهم و هر پوند معادل ۶ درهم تنظیم کرده است. جنایجه در بازار دوبی هر پوند $1/5$ دلار باشد، تغییر انتظاری در ارزش دلار در مقابل پوند چند درصد است؟

- (۱) -۲۴
- (۲) ۲۴
- (۳) ۲۰
- (۴) صفر

۱۳۵- فرض کنید دلار در بازار ارز ایران ۹۰۰۰ ریال باشد. انتظار این است که سال آینده هر دلار ۸۶۴۰ ریال کاهش یابد اگر نرخ بهره در بازارهای بین‌المللی ۵ درصد باشد در صورت تحرک کامل سرمایه و با فرض ریسک خنثی بودن افراد، نرخ بهره در ایران باید چقدر باشد تا خارجی‌ها بین خرید اوراق فرهنگ ایران و خارج بی تفاوت باشند؟

- (۱) ۵/۵۱
- (۲) ۵/۵۲
- (۳) ۵/۵۴
- (۴) ۵/۵۶

۱۳۶- منحنی‌های عرضه و تقاضای کالایی در بازار رقابتی به صورت $P = 60 - 3q$ و $P = 20 + q$ است. دولت مالیات بر واحد کالا به میزان $t = 4$ واحد پول وضع می‌کند. سهم عرضه کنندگان و تقاضاکنندگان از این مالیات، به ترتیب کدام است؟

- (۱) ۲، ۱
- (۲) ۲، ۲
- (۳) ۲/۵، ۱/۵
- (۴) ۲/۷، ۱/۳

۱۳۷- اگر منحنی عرضه به صورت $P = 5q$ باشد، با اعمال مالیات بر واحد کالا کدام مورد درست است؟

- (۱) بار مالیات به شیب منحنی تقاضا بستگی دارد.
- (۲) تمامی بار مالیات بر دوش تولیدکنندگان است.
- (۳) بار مالیات به طور مساوی بر دوش هر دو است.
- (۴) تمامی بار مالیات بر دوش مصرف‌کنندگان است.

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۱۳۸- در جامعه‌ای که جدول مالیاتی زیر مطرح است، نرخ متوسط مالیات (AR) و نرخ نهایی مالیات (MR) برای فردی که ۲۰۰,۰۰۰ واحد درآمد داشته باشد، چه میزان بوده و کدام‌یک از این دو نرخ در تصمیمات اقتصادی فرد حائز اهمیت است؟

معاف	درآمد تا ۵۰,۰۰۰ واحد
%۱۰	مازاد بر ۵۰,۰۰۰ تا ۱۰۰,۰۰۰ واحد
%۱۵	مازاد بر ۱۰۰,۰۰۰ واحد

$$AR, MR = \%15, AR = \%12.5 \quad (1)$$

$$MR, MR = \%15, AR = \%12.5 \quad (2)$$

$$MR, MR = \%15, AR = \%10 \quad (3)$$

$$AR, MR = \%15, AR = \%10 \quad (4)$$

۱۳۹- سوبسید بهینه در بازار انحصاری، سوبسید بر خواهد بود که سطح تولید انحصاری را به نقطه تقاطع می‌رساند.

(۱) واحد - تقاضا با هزینه متوسط انحصار

(۳) قیمت - تقاضا با هزینه متوسط انحصار

۱۴۰- چنانچه مالیات بر دستمزد برقرار گردد و پس از مالیات عرضه کار کاهش یافته باشد،

(۱) اثر کل ناشی از اثر درآمدی دیده می‌شود.

(۳) اثر درآمدی بر اثر جانشینی غلبه داشته است.

۱۴۱- براساس نظریه انتظارات خالص (Pure Expectation) در ساختار زمانی نرخ بهره

(Term Structure of Interest Rate)، کدام‌یک از موارد زیر درست است؟

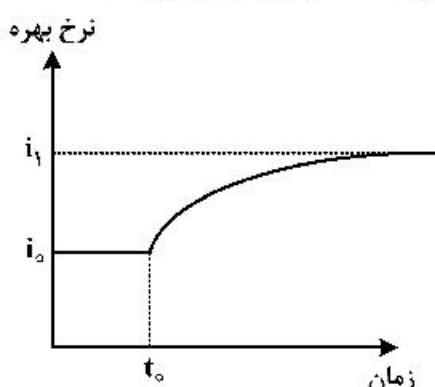
(۱) خریدار، اوراق قرضه کوتاه مدت را به اوراق قرضه بلند مدت ترجیح می‌دهد.

(۳) نرخ بهره اوراق قرضه بلند مدت بیشتر از متوسط نرخ‌های بهره کوتاه مدت است.

(۳) نرخ‌های بهره اوراق قرضه با سرسیدهای مختلف در طول زمان با همدمیگر حرکت می‌کنند.

(۴) خرید و نگهداری اوراق قرضه بلند مدت مستلزم وجود یک صرفه یا حاشیه (Premium) اضافی است.

۱۴۲- اگر در پی افزایش عرضه پول در زمان t_0 ، نرخ بهره رفتاری شبیه نمودار زیر باشد، کدام مورد اتفاق می‌افتد؟



(۱) غلبه اثر نقدینگی بر اثر تورم انتظاری و درآمدی

(۲) غلبه اثر تورم انتظاری بر اثر نقدینگی

(۳) غلبه اثر نقدینگی بر اثر تورم انتظاری

(۴) غلبه اثر نقدینگی بر اثر درآمدی

۱۴۳- از دید کدام مكتب و در کدام شرایط، کشش جانشینی میان پول و کالا صفر است؟

(۱) پولی در دوره تورم

(۳) کینز در اشتغال کامل

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم اقتصادی – کد (۱۱۰۵)

صفحه ۲۷

831A

- ۱۴۴- فرض کنید به دنبال کاهش مالیات بر کسب و کار، مقدار فعالیت‌های اقتصادی زیوزمینی به طور ملاحظه‌ای کاهش یابد در این صورت کدام مورد درست است؟
- (۱) مصارف پایه پولی افزایش می‌یابد.
(۳) مصارف پایه پولی کاهش می‌یابد.
- (۲) ضریب فزاینده پول کاهش می‌یابد.
(۴) ضریب فزاینده پول افزایش می‌یابد.
- ۱۴۵- فرض کنید نرخ ذخیره قانونی 25% و نسبت سکه و اسکناس به سپرده‌های دیداری معادل $5/25$ باشد در صورتی که مانده ذخایر قانونی معادل 1000 واحد باشد با فرض نبود ذخایر اضافی، مقدار عرضه پول و میزان خلق اعتبار چقدر است؟
- (۱) 3000 ، 4000 (۲) 3000 ، 5000
(۳) 4500 ، 5000 (۴) 4000 ، 5000
- ۱۴۶- سلب یکی از حقوق انسان مصدقه چه نوع ضرری است؟
- (۱) اعتباری (۲) حقیقی (۳) نسبی (۴) واقعی
- ۱۴۷- قاعده نفی حرج منشاء صدور کدام نوع از احکام شرعی است؟
- (۱) اولیه (۲) ثانویه (۳) حکومتی (۴) اجتماعی
- ۱۴۸- اگر دو یا چند نفر با هم پیمان بینندند که در کلیه درآمدها و خسارت‌های اقتصادی و غیراقتصادی با یکدیگر شریک باشند به آن چه می‌گویند؟
- (۱) اعمال (۲) وجود (۳) مفاوضه (۴) عقدی
- ۱۴۹- انتقال منفعت کالا به شخص دیگر چه نام دارد؟
- (۱) بیع (۲) جعله (۳) مضاربه (۴) اجاره
- ۱۵۰- کدامیک از مالیات‌های زیر مالیات سرانه است؟
- (۱) زکات فطره (۲) زکات اموال (۳) خمس (۴) خراج

