

511

D

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:

صبح جمعه

۹۳/۱۱/۱۷



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

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

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۴

مدت پاسخگویی: ۲۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۰

مجموعه علوم اقتصادی – کد ۱۱۰۵

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	اقتصاد خرد	۲۵	۳۱	۵۵
۳	اقتصاد کلان	۲۵	۵۶	۸۰
۴	ریاضی	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	آمار	۲۰	۱۰۶	۱۲۵
۶	مجموعه دروس تخصصی (تجارت بین الملل، مالیه بین الملل، بخش عمومی، پول و بانکداری، اقتصاد اسلامی)	۲۵	۱۲۶	۱۵۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۳

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

**PART A: Vocabulary**

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

1- Being an honest person, she was unwilling to..... Peter in the swindle he had planned.

- 1) confirm                      2) abet                              3) jeopardize                      4) impede

2- The girl is surrounded by so many possessions that testify to her family's .....

- 1) opulence                      2) activism                              3) propensity                      4) elitism

3- The physician advised the ..... man to lose weight if he wanted to not be afflicted with different medical complications.

- 1) craven                              2) sturdy                                      3) immense                              4) obese

4- Enlightened slave owners were willing to ..... their slaves and thus put an end to the evil.

- 1) initiate                              2) emancipate                              3) efface                                      4) reject

5- One of the most striking aspects of Indian cultures was the production of ceremonial costumes and ornaments worn during religious .....

- 1) rituals                              2) subtleties                                      3) fashions                                      4) prefaces

6- The Clarks' ..... spending habits have put them in debt.

- 1) extemporaneous                      2) divisive                                      3) extravagant                              4) passionate

7- The people who had lost their homes in the fire tried to ..... whatever was salvageable from the ruins of that fire.

- 1) confront                              2) extinguish                                      3) exclude                                      4) glean

8- The new study will test different doses for safety. And scientists should be able to tell if the antibodies ..... some of Alzheimer's devastating mind- robbing symptoms.

- 1) emerge                              2) predict                                      3) alleviate                                      4) precede

9- Coaches often tell their players that a little nervousness is good because it keeps them on their .....

- 1) limbs                                      2) toes    3) fingers                                      4) feet

10- Without liquids or food, people typically ..... after 10 to 14 days.

- 1) diminish                              2) recede    3) falter    4) perish

**PART B: Cloze Passage**

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

Like most people, students tend to be overconfident about newly learned skills. This self-assessment problem can occur because the common educational practice of "massed training" promotes rapid acquisition of a skill –and self-confidence- but (1) ..... retention of that capability. In mass training, instructors teach students in one or a few intense sessions. Students (2) ..... such instruction quickly obtain the relevant knowledge. Yet skills taught in this way tend to decay rapidly, (3) ..... people remain unaware of this fact. (4) ..... more evident than in driver education. Although millions of dollars (5) ..... on such courses, they do not, the data suggest, produce safer drivers.

11-1) nor necessary for the

2) necessarily none of the

3) not necessarily the

4) for no necessary

12-1) undergo

2) undergone

3) by undergoing

4) undergoing

13-1) although

2) however

3) so that

4) then

14-1) Nowhere might this problem be

2) This problem nowhere might be

3) Nowhere might be this problem

4) Nowhere this problem might be

15-1) spent

2) are spent

3) being spent

4) that are spent

**PART C: Reading Comprehension**

**Directions:** Read the following three passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4) and then mark the correct choice on your answer sheet.

**PASSAGE 1:**

Economic externalities are (positive or negative) goods or services generated by an economic activity whose costs or benefits do not fall upon the decision- taking agent. They may, alternatively be thought of as residuals. The difference between 'social' and 'private' costs and benefits. The divergence was first popularized and elaborated by pigou in The Economics of Welfare and is believed to be a major reason for market failure. For example the market will over-produce goods with high external costs. For that reason a

main principle of cost-benefit analysis is that all costs and benefits, no matter to whom they accrue, should be included. Popular discussion rightly emphasizes external costs associated with production, but one should not entirely ignore positive production effects (apples and honey) or effects on the consumption side. Either positive (attractive dresses) or negative (radio noise).

Various policies are in principle available for dealing with externalities. For example the extent of an activity may be regulated as in the case of the discharge of industrial effluent into estuaries. Using partial equilibrium analysis the regulation should set the amount of discharge at an 'optimum' that is where marginal social cost and benefit are equal to one another. This is of course, very difficult to calculate. So rough rules of thumb are used instead. Economists often argue for the direct use of pricing. The agent is charged a tax (or paid a subsidy) equal to the value of the externality at the margin. The congestion tax is an example of this. Such taxes and subsidies are referred to as Pigouvian: they are intended to internalize externality. Internalization may also come about spontaneously by the merger of two units inflicting large externalities upon one another.

**16- the passage is mainly about .....**

- 1) how to measure externalities
- 2) externalities and inefficiency
- 3) market allocation of collective goods
- 4) externalities and how to deal with them

**17- According to the passage, economic externalities .....**

- 1) were referred to as the main cause of market failure by Pigou
- 2) refer to economic activities carried out by decision – making agents.
- 3) are intended to remove the differences between social and private costs and benefits
- 4) are generated when costs and benefits are equal to one another.

**18- According to the passage, all of the following are among the policies for dealing with externalities EXCEPT .....**

- 1) regulation
- 2) pricing
- 3) over- production of goods and services
- 4) Pigouvian taxes and subsidies

**19- The word "effluent" in Paragraph 2 is closest in meaning to .....**

- 1) exchange
- 2) emission
- 3) inflation
- 4) production

**20- The writer's attitude toward externalities can be described as .....**

- 1) disproving
- 2) subjective
- 3) scientific
- 4) revolutionary

**Passage 2:**

Financial crises are a form of economic difficulty more general than commercial crises, which is what they were called in the nineteenth century. But less so than the more pervasive economic crisis envisaged by Marxist economic thought. The typical financial crisis comes after a period of speculation. Called 'overtrading' in classical economics, using borrowed money, and occurs when speculators, investors, lenders or depositors try to liquidate all at once. Prices of the asset which had been bid up are driven down, risking bankruptcy of firms and failure of banks.

A typical financial crisis can be divided into several stages. First is an exogenous shock to the economic system. Some unexpected change that alters profit opportunities and induces changes in investment. It may be outbreak of war. The end of a war, political revolution. It may be more narrowly economic, such as discovery of a new resource, a major innovation, good crops, bad crops. It can be narrowly financial- the unexpected success of a security issue. Conversion of debt to lower interest rates, leading holders to try to maintain their returns in new investments. Whatever the event that perturbs the system, it alters profit opportunities and leads to new patterns of investment and usually to speculation for capital gains.

**21- The passage mainly discusses .....**

- 1) formation of financial crises
- 2) examples of economic difficulty
- 3) financial crises in emerging markets
- 4) economic crises from a Marxist perspective

**22- According to the passage, a typical financial crisis .....**

- 1) is a certain expected change
- 2) is a critical organizational function
- 3) can be broken down into some parts
- 4) usually keeps profit and investment patterns untouched



23- According to the passage ,all of the following may lead financial crises EXCEPT .....

- 1) political unrest
- 2) a new discovery
- 3) change in the economic system
- 4) using up natural resources

24- The word "so" in line 2 refers to .....

- 1) economic
- 2) general
- 3) difficult
- 4) commercial

25- By reading the passage, one can come to the conclusion that .....

- 1) financial crises come up due to purely financial reasons
- 2) the commercial crises of the 19<sup>th</sup> century were more serious than those of the 20<sup>th</sup> century
- 3) Marx was the first person to deal with economic crises
- 4) corporations attempt to finance new investments following a financial crisis

**Passage 3:**

As you know start – ups are all private companies that are not allowed to sell stocks or shares to the general public. They have to find other ways of raising capital. Some very small companies are able to operate on money their founders have previously saved, but larger companies need to get capital from somewhere else. As everybody knows banks are usually risk-averse. But there are firms that specialize in finding venture capital.

Some venture capital companies use their own funds to lend money to companies, but most of them raise capital from other financial institutions. Some high net individuals and who we call angel investors, also invest in start- ups. Although new companies present a high level of risk they also have the potential for rapid growth – and consequently high profits – if the new business is successful. As a result of this, institutions like pension funds and insurance companies are increasingly investing in new companies, particularly high- tech ones.

Venture capitalists expect entrepreneurs to provide us with a business plan. Because of the high level of risk involved, investors in start – ups usually expect a higher than average rate of return on their capital. If they can not get a quick return in cash, they can buy the new company's shares. If the company is successful and later becomes a public company, the venture capitalists will be able to sell their shares then at a profit. This will be their exit strategy.

26- What does the passage mainly discuss?

- 1) How some private companies raise capital
- 2) The characteristics of start- ups
- 3) The history of venture capital companies
- 4) Levels of risk in private companies

27- The word "this" in line 15 refers to .....

- 1) selling shares
- 2) high profits
- 3) buying shares
- 4) getting a return in cash

28- The word "entrepreneurs" in paragraph 3 is closest in meaning to .....

- 1) user
- 2) founder
- 3) employee
- 4) shareholder

29- It can be inferred from the passage that start – ups .....

- 1) can easily borrow money from banks when there is a high level of capital risk
- 2) are not likely become as successful as public companies
- 3) have profit potentials despite their high levels of risk
- 4) have failed to attract investments from companies or individuals

30- According to the passage, high net individuals .....

- 1) are people who lend money to venture capital companies
- 2) have investable finance
- 3) are allowed to sell stocks or shares to the general public
- 4) manage business transactions in start – ups

**اقتصاد خرد**

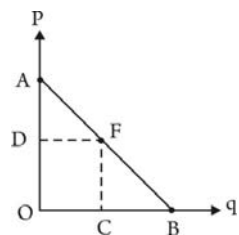
۳۱- معادلات عرضه و تقاضا برای کالایی به صورت  $Q^S = -12 + 10p$  و  $Q^D = 10 - 2p$  است. اگر عرضه ۲ واحد کاهش پیدا کند، قیمت تعادلی جدید بازار چیست؟

۴/۲ (۴)

۳ (۳)

۳/۵ (۲)

۲ (۱)

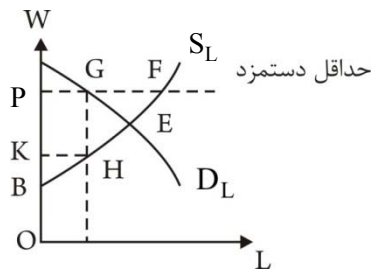


۳۲- با توجه به نمودار، کشش قیمتی تقاضا در نقطه F کدام است؟

- DA / OD (۲)
- CB / OC (۴)

- OC / CB (۱)
- AF / FB (۳)

۳۳- با توجه به منحنی‌های عرضه و تقاضای نیروی کار و سیاست تعیین حداقل دستمزد در شکل مقابل، اضافه رفاه از دست رفته بر اثر اجرای این سیاست مساحت کدام سطح است؟



- (۱) GEF  
(۲) PGHK  
(۳) GHE  
(۴) PGEHK

۳۴- کشش قیمتی عرضه و تقاضای کالائی در نقطه تعادل بازار به ترتیب ۰/۷ و ۲/۳- است. اگر تقاضا در بازار ۶٪ افزایش یابد، قیمت تعادلی بازار چند درصد افزایش خواهد یافت؟

- (۱) ۱/۵ (۲) ۳/۲ (۳) ۲/۰ (۴) ۴/۱

۳۵- فرض کنید مصرف کننده‌ای فقط دو کالای x و y را با قیمت‌های  $P_x$  و  $P_y$  مصرف می‌کند. قیمت x افزایش و قیمت y کاهش می‌یابد. اما هنوز مصرف کننده می‌تواند همان سبد کالاهای قبل از تغییر قیمت‌ها را بخرد. به شرط تحدب منحنی‌های بی تفاوتی بین x و y کدام بیان در مورد وضعیت رفاهی مصرف کننده صحیح است؟

- (۱) بهتر شده است. (۲) تغییری نکرده است.  
(۳) بدتر شده است. (۴) اگر تغییر قیمت‌ها برابر باشد تغییری نکرده است.

۳۶- اگر مصرف کننده‌ای همواره نیمی از درآمد خود را صرف هزینه مسکن کند، کشش درآمدی تقاضای وی برای مسکن چقدر است؟

- (۱) -۰/۵ (۲) ۰/۷ (۳) ۰/۴ (۴) ۱/۰

۳۷- درآمد مصرف کننده‌ای به صورت کالایی و معادل a از واحد از کالای x و b واحد از کالای y پرداخت می‌شود. اگر قیمت دو کالای x و y به یک نسبت افزایش یابند، کدام بیان در مورد سطح مطلوبیت مصرف کننده، صحیح است؟

- (۱) ثابت خواهد ماند. (۲) در صورت وجود جواب گوشه‌ای کاهش خواهد یافت.  
(۳) کاهش خواهد یافت. (۴) بسته به نوع نقطه تعادل اولیه افزایش یا کاهش خواهد یافت.

۳۸- مطلوبیت مصرف کننده با کاهش قیمت در طول منحنی تقاضای عادی و جبرانی به ترتیب چگونه است؟

- (۱) ثابت و افزایش یابنده است. (۲) افزایش یابنده و ثابت است.  
(۳) افزایش یابنده و افزایش یابنده است. (۴) افزایش یابنده و کاهش یابنده است.

۳۹- اگر تابع مطلوبیت فردی به صورت  $U = 10w^{1/3}$  باشد که در آن w بیانگر ثروت است، طرز تلقی این فرد از ریسک چگونه است؟ (۱) ریسک خنثی است. (۲) ریسک گریز است. (۳) ریسک پذیر است. (۴) تا سطحی از ثروت ریسک گریز است.

۴۰- با توجه به دو نهاد L و K منطقه اقتصادی تولید در کوتاه مدت در کدام یک از محدوده‌های زیر قرار دارد؟ (  $AP_L$  تولید متوسط،  $MP_L$  تولید نهائی و  $\eta$  کشش تولیدی نیروی کار است)

- (۱)  $1 \leq \frac{MP_L}{AP_L} \leq -1$   
(۲)  $Max MP_L, Max AP_L$   
(۳)  $1 \leq \eta_{Q,L} \leq 0$   
(۴)  $Max MP_L, Max Q_L$

۴۱- اگر تابع تولید بنگاه به صورت  $q = AX^a$  باشد که در آن x نهاد تولیدی و q محصول و a و A پارامتر باشند، بازده نسبت به مقیاس تولید چیست؟

- (۱) a (۲) -A+a (۳) A (۴) A-a

۴۲- در تابع تولید  $q = \gamma L^{2/5} k^{3/5}$ ، کشش جانشینی نهاده‌های تولید چقدر است؟

- (۱) ۰/۲۵ (۲) ۱ (۳) ۰/۷۵ (۴) ۵

۴۳- در تابع تولید  $Q = 3L^k k^2$ ، نرخ نهائی جانشینی فنی  $(MRTS_{L,k})$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{k^2}{L^2}$  (۲)  $\frac{3}{Lk}$  (۳)  $\frac{k}{L}$  (۴)  $\frac{Lk}{3}$

۴۴- در چه صورتی تابع عرضه کل بلندمدت در بازار رقابت کامل دارای شیب منفی خواهد بود؟

- (۱) قیمت مواد اولیه افزایش یابد.  
 (۲) پی‌آمد و صرفه‌های اقتصادی وجود داشته باشد.  
 (۳) منحنی MC بنگاه‌های فردی صعودی است.  
 (۴) وقتی که نیروی کار غیرماهر سهم مهم داده‌های تولید را تشکیل دهد.  
 ۴۵- اگر منحنی درآمد کل بنگاهی که در بازار رقابت کامل و در کوتاه‌مدت فعالیت می‌کند، در هر سطحی از تولید کمتر از هزینه کل بنگاه باشد، وی چه خواهد کرد؟

- (۱) هزینه‌های متغیر تولید را کاهش خواهد داد.  
 (۲) اگر هزینه‌های ثابت پوشش داده نشود اقدام به تعطیل بنگاه خواهد کرد.  
 (۳) هزینه‌های ثابت تولید را کاهش خواهد داد.  
 (۴) بر اساس مقایسه زیان با هزینه ثابت تولید تصمیم‌گیری خواهد کرد.  
 ۴۶- در بازار رقابت کامل و در کوتاه‌مدت، در چه صورتی منحنی عرضه بازار از جمع افقی منحنی‌های عرضه یکایک بنگاه‌های تولیدی به‌دست می‌آید؟

- (۱) هزینه نهائی بنگاه‌ها تغییر نکند.  
 (۲) قیمت نسبی نهاده‌های تولید افزایش یابد.  
 (۳) هزینه نهائی بنگاه افزایش یابد.  
 (۴) قیمت نسبی نهاده‌های تولید کاهش یابد.

۴۷- کدام رابطه متضمن کارائی تخصیصی تحت شرایط بازار رقابت کامل در بلندمدت است؟

- (۱)  $P = MR$  (۲)  $P = LAC$  (۳)  $P = MC$  (۴)  $P = \min LAC$

۴۸- در بازار رقابت انحصاری و در بلندمدت، تشکیلات تولیدی و حد استفاده از تشکیلات تولیدی یک بنگاه تولیدی در تعادل به ترتیب از کدام ویژگی برخوردار خواهد بود؟

- (۱) نابهینه - بهینه (۲) بهینه - نابهینه (۳) بهینه - نابهینه (۴) نابهینه - نابهینه

۴۹- اگر هزینه کل یک بنگاه رقابتی در بلندمدت به صورت  $C = (1+q^2)r_1 + (2+q^2)r_2$  باشد، کاراترین ظرفیت تولیدی کدام است؟

- (۱)  $q = \frac{r_1 + 2r_2}{r_1 + r_2}$  (۲)  $q = \frac{r_1 + r_2}{r_1 + 2r_2}$  (۳)  $q = \sqrt{\frac{r_1 + r_2}{r_1 + 2r_2}}$  (۴)  $q = \sqrt{\frac{r_1 + 2r_2}{r_1 + r_2}}$

۵۰- اگر منحنی قیمت- مصرف برای کالای x خطی افقی باشد، کشش قیمتی تقاضای کالای x به صورت قدر مطلق:

- (۱) صفر است. (۲) برابر واحد است. (۳) بی‌نهایت است. (۴) بین صفر تا بی‌نهایت است.

۵۱- تحت شرایطی انحصارگر اقدام به ساخت تشکیلات تولیدی بهینه می‌نماید که:

- (۱) منحنی تقاضای بازار از حداقل LMC عبور کند.  
 (۲) منحنی درآمد نهائی از حداقل LMC عبور کند.  
 (۳) منحنی درآمد نهائی از حداقل LAC عبور کند.  
 (۴) منحنی تقاضایی که با آن مواجه است از حداقل LAC عبور کند.

۵۲- کدام عبارت، قدرت بازاری را برای یک انحصارگر نشان می‌دهد؟

- (۱) کشش قیمتی تقاضا (۲) نسبت هزینه به درآمد. (۳) نسبت سود به هزینه (۴) عکس کشش قیمتی به تقاضا

۵۳- چنانچه انحصارگر تبعیض قیمت کامل را برقرار نماید،.....

- (۱) سطح تولید کارآمد و اضافه رفاه مصرف‌کنندگان صفر است.  
 (۲) سطح تولید کارآمد و اضافه رفاه مصرف‌کنندگان سطح زیر منحنی تقاضا خواهد بود.  
 (۳) سطح تولید حداکثرکننده سود و اضافه رفاه انحصارگر صفر است.  
 (۴) سطح تولید حداکثرکننده سود و اضافه رفاه انحصارگر سطح بالای منحنی هزینه نهایی خواهد بود.

۵۴- در شرایط انحصار چند جانبه اگر هزینه نهائی یک بنگاه دچار نوسان شود اما تغییری در ترکیب قیمت تولید حداکثرکننده سود ایجاد نشود، این وضعیت چه نام دارد؟

- (۱) نظریه دامپینگ (۲) نظریه منحنی تقاضای شکسته  
 (۳) نظریه رقابت غیرقیمتی (۴) نظریه رهبری قیمت از طریق جهت‌یابی

۵۵- ماتریس نتایج یک بازی دو نفره با جمع صفر و استراتژی‌های محض به صورت زیر است: جواب تعادلی این بازی برای بنگاه ۱ و ۲ با کدام مورد برابر است؟

بنگاه ۲

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

بنگاه ۱

- (۱) استراتژی‌های ۲ و ۴  
 (۲) استراتژی‌های ۱ و ۱

- (۱) استراتژی‌های ۲ و ۳  
 (۳) استراتژی‌های ۱ و ۴

۵۶- دو کشور الف و ب را در نظر بگیرید که GNP آنها با هم برابر است. اما تنها اختلاف آن است که سهم بیشتری از ارزش افزوده کشور الف توسط نیروی کار این کشور در خارج تامین می شود در این شرایط:

- (۱) درآمد ملی دو کشور برابر است.
- (۲) GNP به قیمت عوامل دو کشور برابر نیست.
- (۳) درآمد ملی دو کشور می تواند برابر باشد.
- (۴) درآمد ملی دو کشور برابر نیست.

۵۷- در الگوی سه بخشی کینزی (فرض ثابت بودن قیمت ها) با فرض وجود مالیات های تناسبی، ضریب افزایش بودجه متوازن:

- (۱) همواره مساوی یک است.
- (۲) همواره کوچک تر از یک است.
- (۳) همواره بزرگ تر از یک است.
- (۴) می تواند مساوی یک باشد.

۵۸- در کشوری که بخش قابل توجهی از مصرف داخلی از واردات تامین می شود، مناسب ترین شاخص جهت محاسبه تورم:

- (۱) شاخص ضمنی قیمت است.
- (۲) شاخص بهای کالاها و خدمات مصرفی است.
- (۳) شاخص بهای عمده فروشی است.
- (۴) شاخص بهای تولیدکننده است.

۵۹- فرض کنید در اقتصادی ۶۰۰۰ نفر نیروی کار (شاغل) وجود دارد که در هر دوره زمانی مشخص ۱۰۰ نفر بیکار و ۳۰ نفر شغل جدید به دست می آورند. به طور طبیعی تعداد بیکاران در این اقتصاد برابر است با:

- (۱) ۷۰
- (۲) ۴۰۰
- (۳) ۳۱۶
- (۴) ۱۰۰

۶۰- در الگوی IS-LM چنانچه نرخ بهره در بازار کالا (بازدهی سرمایه گذاری) از نرخ بهره در بازار پول بیشتر باشد:

- (۱) تولید افزایش می یابد.
- (۲) تولید کاهش می یابد.
- (۳) سرمایه گذاری کاهش می یابد.
- (۴) موارد ۲ و ۳ هر دو صحیح می باشد.

۶۱- با فرض ثابت بودن قیمت ها و از تباط متقابل سیاست های پولی و مالی، در صورتی که دولت کسری بودجه خود را از طریق افزایش مالیات ها تأمین نماید، با توجه به عکس العمل بانک مرکزی:

- (۱) می تواند نرخ بهره و تولید کاهش یابد.
- (۲) می تواند نرخ بهره ثابت و تولید کاهش یابد.
- (۳) می تواند نرخ بهره کاهش و تولید ثابت ماند.
- (۴) تمامی موارد صحیح است.

۶۲- در چهارچوب الگوی IS-LM اگر تأثیر یک واحد افزایش در نرخ بهره بر تقاضای نقدینگی پول افزایش یابد، اثر بخشی سیاست های مالی دولت بر تولید:

- (۱) کاهش می یابد.
- (۲) ابتدا افزایش و سپس کاهش می یابد.
- (۳) تغییری نمی کند.
- (۴) افزایش می یابد.

۶۳- کدام یک از گزینه های زیر نمی تواند صحیح باشد؟

- (۱) در شرایط رکودی به دلیل کاهش قیمت ها، مصرف و تقاضای کل افزایش می یابد.
- (۲) در شرایط رکودی به دلیل کاهش قیمت ها، وضع بدهکار نسبت به قبل بهتر و تقاضای کل می تواند بیشتر شود.
- (۳) در شرایط رکودی به دلیل کاهش قیمت ها، وضع بدهکار نسبت به قبل بدتر و تقاضای کل می تواند کمتر شود.
- (۴) در شرایط رکودی به دلیل کاهش قیمت های انتظاری تقاضای کل کاهش می یابد.

۶۴- در اقتصاد کلان باز و فرض کشور کوچک و تحرک کامل سرمایه، افزایش مصرف داخلی:

- (۱) در نظام نرخ ارز ثابت تأثیری بر تقاضای کل ندارد.
- (۲) در نظام نرخ ارز شناور موجب افزایش تقاضای کل تولید می شود.
- (۳) در نظام نرخ ارز شناور موجب تقویت پول ملی می شود.
- (۴) در نظام نرخ ارز ثابت موجب کاهش تقاضای کل می شود.

۶۵- کدام یک از عبارات زیر در توجیه منفعل (Passive) بودن نقش سیاست های اقتصادی نیست؟

- (۱) انتقاد لوکاس
- (۲) وقفه های درونی و بیرونی سیاست های اقتصادی
- (۳) تثبیت کننده های خودکار
- (۴) دقیق نبودن پیش بینی های اقتصادی

۶۶- براساس نظریه ناسازگاری زمانی سیاست های اقتصادی:

- (۱) در کوتاه مدت اعلام سیاست های اقتصادی موثر است.
- (۲) تنها انتظارات را هم جهت با اجرای سیاست تحت تأثیر قرار می دهد.
- (۳) در بلندمدت اعلام سیاست های اقتصادی همواره موثر است.
- (۴) سیاست های اقتصادی دولت همواره موثر است.

۶۷- در کدام یک از نگرش‌های فکری در اقتصاد، تقاضای کل در اقتصاد کلان را تنها می‌توان از نظریه مقداری پول استخراج کرد.

(۱) مکتب کینزین‌ها - نئوکینزین‌ها (۲) مکتب کینزین جدید

(۳) مکتب کلاسیک‌ها - نئو کلاسیک‌ها (۴) تمام موارد صحیح است.

۶۸- اگر دولت بخواهد از سیاست‌های اقتصادی استفاده نماید که بدون افزایش تورم، خروج از رکود اقتصادی را باعث شود از کدام سیاست‌ها باید استفاده کند؟

(۱) سیاست‌های ترکیبی مالی و پولی (۲) سیاست‌های انقباضی مالی و انبساطی پولی  
(۳) سیاست‌های طرف عرضه در بازارهای محصول و کار (۴) سیاست‌های انبساطی انقباضی مالی و انقباضی پولی

۶۹- در الگوی اقتصاد کلاسیک - نئوکلاسیک، با افزایش تمایل مردم به استراحت کمتر و کار بیشتر:

(۱) نرخ بهره افزایش می‌یابد. (۲) تقاضای نیروی کار کاهش می‌یابد.

(۳) دستمزدهای اسمی افزایش می‌یابد. (۴) سطح تولید افزایش می‌یابد.

۷۰- در الگوی رشد سولو افزایش نرخ رشد جمعیت موجب:

(۱) افزایش رشد تولید می‌شود. (۲) کاهش سطح سرمایه تعادلی می‌شود.

(۳) افزایش سطح سرمایه تعادلی می‌شود. (۴) افزایش رشد پس‌انداز می‌شود.

۷۱- چنانچه دولت‌ها در اتخاذ سیاست‌های اقتصادی منافع حزبی خود را در نظر بگیرند، با توجه به چرخه‌های تجاری، اتخاذ کدام یک از سیاست‌های اقتصادی مناسب‌تر است؟

(۱) سیاست‌های صلاح‌دید (Discretion) (۲) اتخاذ سیاست‌های انبساطی و انقباضی با توجه به شرایط اقتصادی

(۳) سیاست‌های مبتنی بر قواعد ثابت (fixed rules) (۴) سیاست‌های مبتنی بر قواعد متغیر (flexible rules)

۷۲- فرض کنید اقتصادی دارای منحنی فیلیپس  $(u - 0.06) = \pi - \pi_{-1} - 0.5(u - 0.06)$  باشد. مقداری بیکاری ناشی از سیکل تجاری برای کاهش تورم به میزان ۳ درصد عبارت است از:

(۱) ۱۰ درصد (۲) ۱۶ درصد (۳) ۱۵ درصد (۴) ۱۲ درصد

۷۳- بر اساس معمای مصرف کوزنتس:

(۱) میل نهایی به مصرف کوچک‌تر از یک است. (۲) میل متوسط به مصرف در کوتاه‌مدت با افزایش درآمد کاهش می‌یابد.

(۳) میل متوسط به مصرف در بلندمدت ثابت است. (۴) میل متوسط به مصرف در کوتاه‌مدت ثابت است.

۷۴- مالیات تورمی در کدام یک از گزینه‌ها محقق می‌شود؟

(۱) دولت برای تأمین مخارج پروژه‌های عمرانی از دیگر کشورها استقراض کند.

(۲) دولت برای تأمین مخارج پروژه‌های عمرانی از طریق استقراض از بانک مرکزی پایه پولی را افزایش می‌دهد.

(۳) دولت برای تأمین مخارج پروژه‌های عمرانی از شهروندان استقراض کند.

(۴) دولت برای تأمین مخارج پروژه‌های عمرانی مالیات‌ها را افزایش دهد.

۷۵- در الگوی IS-LM با فقدان حساسیت سرمایه‌گذاری به نرخ بهره و میل نهایی به مصرف از درآمد ملی برابر با ۰/۶ و مخارج کل مستقل برابر با ۱۰۰۰ و معادله LM به شکل  $Y = 1000 + 500i$  مقدار نرخ بهره تعادلی چقدر است؟

(۱) ۱ (۲) ۶ (۳) ۳ (۴) ۲

۷۶- در پی کاهش مالیات‌های مستقل در الگوی IS-LM، نرخ بهره ۲ درصد افزایش یافته است. اگر تابع تقاضای پول به صورت

$$\frac{M^D}{P} = -1000i + 0.2y$$

باشد، درآمد در نهایت چند واحد افزایش یافته است؟

(۱) ۱۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۵۰۰ (۴) اطلاعات کافی نیست.

۷۷- با توجه به معادلات IS-LM زیر، چنانچه مخارج دولت ۱۰۰ واحد افزایش یابد، مقدار انتقال در تقاضای کل چقدر است؟

$$IS: y = 5000 - 200i \quad \text{و} \quad LM: \frac{M^S}{P} = 10000 + 0.5y$$

(۱) صفر (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱۰۰

۷۸- اگر مخارج صورت‌گرفته روی کالاهای داخلی  $(C^d + I^d + G^d)$  معادل ۱۰۰۰ واحد باشد و تولید ناخالص ملی اسمی معادل ۱۳۰۰ واحد باشد. پس‌انداز و سرمایه‌گذاری با هم برابر بوده و کسر بودجه معادل ۱۰۰ واحد باشد. صادرات و واردات به ترتیب چقدر است؟

(۱) ۱۰۰ و ۲۰۰ (۲) ۴۰۰ و ۵۰۰ (۳) ۴۰۰ و ۴۰۰ (۴) ۳۰۰ و ۴۰۰



۷۹- در چارچوب تحلیل منحنی فیلیپس اگر مردم به اشتباه تصور کنند مقام پولی در سال آینده نقدینگی را ۲۰ درصد افزایش می‌دهد در حالی که دولت قصد رشد کمتر نقدینگی دارد. آن گاه تولید ..... .

(۱) در کوتاه‌مدت کاهش می‌یابد.

(۲) طبق ایده انتظارات تطبیقی در کوتاه‌مدت کاهش می‌یابد.

(۳) طبق ایده انتظارات عقلایی در کوتاه‌مدت کاهش می‌یابد.

(۴) در بلندمدت کاهش می‌یابد.

۸۰- کشوری کوچک را در نظر بگیرید که معادل ۱۰۰۰ واحد پولی کالا وارد می‌کند که ۸۰۰ واحد پولی آن کالای واسطه‌ای است. تنها فعالیت اقتصادی این کشور تولید کالای نهائی با به‌کارگیری این کالاهای واسطه‌ای وارداتی است. این اقتصاد کالای نهائی به ارزش ۱۲۰۰ واحد پولی تولید کرد که معادل ۱۰۰۰ واحد پولی از آن را صادر نمود. نسبت صادرات به GDP این کشور برابر است با:

(۱) ۱ (۲) ۲/۵ (۳) ۱/۵ (۴) ۱/۲

ریاضی

۸۱- اگر A و B دو مجموعه باشد، حاصل  $A \cap (B \cup A) - (A - B)$  کدام است؟

(۱)  $B - A$  (۲)  $A \cap B$  (۳)  $A - B$  (۴)  $A \cup B$

۸۲- حاصل عبارت  $\frac{i}{1-i} + \frac{1}{1+i} + \frac{1}{i}$  کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{i}$  (۲)  $\frac{1-i}{2i}$  (۳)  $\frac{2}{1+i}$  (۴)  $\frac{i}{2(1+i)}$

۸۳- حد عبارت  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(\tan x) + \tan(\sin x)}{x}$  کدام است؟

(۱) -۱ (۲) ۱ (۳) صفر (۴) ۲

۸۴- در بسط عبارت  $(x_1 + x_2 + x_3)^7$  چند جمله وجود دارد؟

(۱) ۳۶ (۲) ۵۴ (۳) ۴۹ (۴) ۵۶

۸۵- اگر  $F(x) = x - 3$  و  $g(x) = x^2 + x + 4$  باشد، و داشته باشیم  $F(g(x)) = g(F(x))$  باشد، مقدار x کدام است؟

(۱) ۱/۵ (۲) ۴ (۳) ۲/۵ (۴) ۵

۸۶- برد تابع  $y = \log(\sin 2x)$  کدام است؟

(۱)  $(-\infty, +\infty)$  (۲)  $(-1, 0]$  (۳)  $(-\infty, 0]$  (۴)  $(-1, 1)$

۸۷- تابع  $y = \frac{1+x^2}{1-\cosh 2x}$  در نقطه‌ای با کدام طول ناپیوسته است؟

(۱) e (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) صفر

۸۸- مشتق تابع  $y = x[2x^2 + 4]$  در فاصله  $0 \leq x < \frac{1}{\sqrt{2}}$  به کدام صورت است؟ (نماد [ ] به مفهوم جزء صحیح است.)

(۱) صفر (۲)  $6 \leq y' < 10$  (۳)  $y' = 4$  (۴)  $4 \leq y' < 7$

۸۹- مشتق دوم تابعی به صورت  $y'' = 6x - 2$  است، اگر  $(\frac{1}{3}, 0)$ ، نقطه عطف و نمودار آن از مبدأ مختصات بگذرد، مقدار تابع به‌ازای

$x = 3$ ، کدام است؟

(۱)  $\frac{49}{3}$  (۲)  $\frac{55}{3}$  (۳)  $\frac{52}{3}$  (۴)  $\frac{56}{3}$

۹۰- منحنی تبدیل تولید بنگاهی که دو کالا به مقادیر x و y تولید می‌کند، به صورت  $y < 36$ ;  $y = 240 - (x - 24)$  است بیشترین مقادیری که از هریک، می‌توان تولید کرد کدام است؟

(۱)  $x = 26, y = 18$  (۲)  $x = \frac{52}{3}, y = 26$  (۳)  $x = \frac{92}{3}, y = 36$  (۴)  $x = 24, y = 36$

۹۱- سه جمله اول از بسط مک لورن تابع  $f(x) = \ln(x+1)$  کدام است؟

(۱)  $x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3}$  (۲)  $x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3}$  (۳)  $\frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!}$  (۴)  $-\frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} - \frac{x^3}{3!}$



92- در مورد معکوس ماتریس‌ها کدام مورد نادرست است؟

- (1) اگر  $A$  معکوس داشته باشد،  $|A| \neq 0$
- (2) اگر ماتریس  $A$  قطری باشد، معکوس آن قطری است.
- (3) معکوس ماتریس  $(AB)$  برابر  $A^{-1} \cdot B^{-1}$
- (4) اگر  $A$  و  $B$  دو ماتریس معکوس هم باشند، داریم  $|A| = \frac{1}{|B|}$

93- اگر توابع تقاضا و عرضه به صورت  $y = 9 - x^2$  و  $y = x^2 + 1$  باشند. در نقطه تعادل بازار، مجموع مقادیر مازاد مصرف‌کننده و مازاد تولیدکننده کدام است؟

- (1) 10 واحد پول
- (2)  $\frac{32}{3}$  واحد پول
- (3) 12 واحد پول
- (4)  $\frac{25}{2}$  واحد پول

94- حاصل انتگرال  $I = \int_1^e \frac{dx}{x\sqrt{1-(\ln x)^2}}$  کدام است؟

- (1)  $\frac{\pi}{6}$
- (2)  $\frac{\pi}{3}$
- (3)  $\frac{\pi}{4}$
- (4)  $\frac{\pi}{2}$

95- اگر داشته باشیم  $(x+1)y' = 2(y+1)$ ، و این تابع از نقطه  $(0,0)$  بگذرد، به ازای  $x=2$  مقدار  $y$  کدام است؟

- (1) 4
- (2) 8
- (3) 6
- (4) 10

96- کدام یک از ماتریس‌ها متعامد است؟

- (1)  $A = \begin{bmatrix} -\cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{bmatrix}$
- (2)  $A = \begin{bmatrix} \sin 2\theta & \cos 2\theta \\ -\cos 2\theta & -\sin 2\theta \end{bmatrix}$
- (3)  $A = \begin{bmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{bmatrix}$
- (4)  $A = \begin{bmatrix} \cos^2 \theta & \sin \theta \\ \cos \theta & \sin^2 \theta \end{bmatrix}$

97- به ازای چه مقدار  $k$  دستگاه معادلات  $\begin{cases} y - x - 2 = 0 \\ y + x + 2 = 0 \\ 4x - 8y - k = 0 \end{cases}$  سازگار است؟

- (1) 12
- (2) 18
- (3) 16
- (4) 20

98- اگر  $z = yF(x^2 - y^2)$  باشد، حاصل  $\frac{1}{x} \frac{\partial z}{\partial x} + \frac{1}{y} \frac{\partial z}{\partial y}$  کدام است؟

- (1)  $-\frac{z}{y}$
- (2)  $-\frac{z}{y^2}$
- (3)  $\frac{z}{y}$
- (4)  $\frac{z}{y^2}$

99- دیفرانسیل مرتبه اول تابع  $z = \frac{x}{y} + \frac{y}{x} + xy$  در نقطه  $(1,2)$  به ازای  $dx = dy = 0$  برابر کدام است؟

- (1)  $\frac{9}{40}$
- (2)  $\frac{7}{36}$
- (3)  $\frac{9}{20}$
- (4)  $\frac{3}{20}$

100- اگر توابع تقاضای دو کالای وابسته  $x = \frac{q}{p}$  و  $y = \frac{p}{2q}$  باشند، کشش‌های تقاضا نسبت به قیمت برابر کدام است؟ (x و y مقادیر،

P و q به ترتیب قیمت‌های متناظر آن‌ها می‌باشد)

- (1)  $\frac{Ex}{Ep} = -\frac{1}{2}, \frac{Ey}{Eq} = -1$
- (2)  $\frac{Ex}{Ep} = -1, \frac{Ey}{Eq} = -1$
- (3)  $\frac{Ex}{Ep} = -1, \frac{Ey}{Eq} = -2$
- (4)  $\frac{Ex}{Ep} = -1, \frac{Ey}{Eq} = -\frac{1}{2}$

۱۰۱- تابع مطلوبیت مصرف‌کننده‌ای  $u = f(q_1, q_2)$ ، توابع تقاضا برای این دو کالا  $q_1 = 10 - 2p_1 + 3p_2$ ،  $q_2 = 15 + 4p_1 - 3p_2$ ،

مقدار  $\frac{\partial u}{\partial p_1}$  کدام است؟

$$\frac{\partial u}{\partial p_1} = -3f'_{q_1} - 2f'_{q_2} \quad (2)$$

$$\frac{\partial u}{\partial p_1} = +4f'_{q_1} + 2 \cdot f'_{q_2} \quad (1)$$

$$\frac{\partial u}{\partial p_1} = -2f'_{q_1} + 4f'_{q_2} \quad (4)$$

$$\frac{\partial u}{\partial p_1} = +3f'_{q_1} - 3f'_{q_2} \quad (3)$$

۱۰۲- در مورد تابع دو متغیری  $z = x^2 + xy + 4y^2$  کدام بیان صحیح است؟

- (۱) محدب (۲) اکیداً محدب (۳) مقعر (۴) اکیداً مقعر

۱۰۳- تابع  $z = 2x^2 + y^2 + xy$  با قید  $x + y = 2$  مفروض است نقطه بحرانی این تابع مقید کدام است؟

- (۱)  $(1, 1, 4)$  (۲)  $(\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{11}{2})$  (۳)  $(0, 2, 4)$  (۴)  $(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{7}{2})$

۱۰۴- مقدار انتگرال  $I = \int_0^1 \int_1^x 2xy \, dx \, dy$  برابر کدام است؟

- (۱)  $-\frac{1}{4}$  (۲) ۱ (۳)  $-\frac{1}{2}$  (۴) ۲

۱۰۵- جواب معادله تفاضلی  $y' = \frac{6}{5}y - \frac{1}{2} = 0$  به ازای  $y_{x+3} + \frac{3}{2}y_{x+2} - \frac{1}{2} = 0$  کدام است؟

$$y_x = \left(\frac{3}{2}\right)^x + \frac{4}{5} \quad (1)$$

$$y_x = \left(-\frac{3}{2}\right)^x + \frac{1}{5} \quad (2)$$

$$y_x = \left(-\frac{3}{2}\right)^x + \frac{6}{5} \quad (3)$$

$$y_x = \left(-\frac{3}{2}\right)^x + \frac{7}{5} \quad (4)$$

## آمار

$$H_0: \mu = \mu_0$$

$$H_1: \mu < \mu_0$$

۱۰۶- فرضیه زیر را در نظر بگیرید.

چنانچه مقدار احتمال  $P\text{-value} = 0.07$  باشد، آنگاه:

- (۱) فرضیه  $H_0$  در سطح اهمیت ۱٪ رد می‌شود.  
 (۲) فرضیه  $H_0$  در سطح اهمیت ۵٪ رد می‌شود.  
 (۳) فرضیه  $H_0$  در سطح اهمیت ۱۰٪ رد می‌شود.  
 (۴) نمی‌توان تصمیم گرفت.

۱۰۷- برطبق توزیع پواسون عبارت  $\sum_{x=1}^{\infty} \frac{1}{(x-1)!}$  برابر کدام است؟

- (۱) ۲ (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳)  $e^{-1}$  (۴)  $e$

۱۰۸- میزان صادرات زعفران از ۵ تن در سال ۱۳۸۸ به ۸۰ تن در سال ۱۳۹۲ افزایش داشته است. متوسط نرخ رشد میزان صادرات

در هر سال چند درصد بوده است؟

- (۱) ۱.۰۰٪ (۲) ۲.۰۰٪ (۳) ۱.۱۰٪ (۴) ۲.۲۰٪

$$M_x(t) = (0.4 + 0.6e^t)^{10}$$

۱۰۹- تابع مولد گشتاورهای متغیر تصادفی  $X$  به صورت زیر است:

امید ریاضی و واریانس متغیر  $X$  از راست به چپ کدام است؟

- (۱) ۵ و ۳/۶ (۲) ۶ و ۲/۴ (۳) ۸ و ۳ (۴) ۳/۲ و ۴

۱۱۰- یک مرغداری تا حداکثر دو ماه جوجه‌ای پرورش داده و به بازار عرضه می‌دارد. طول عمر جوجه‌ها (X) متغیری تصادفی با تابع چگالی احتمال زیر است:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{3}{8}x^2 & 0 \leq x \leq 2 \\ 0 & \text{برای سایر مقادیر} \end{cases}$$

اگر ۸۰ جوجه از این مرغداری انتخاب کنیم، متوسط تعداد جوجه‌هایی که بیشتر از یک ماه عمر می‌کنند چقدر است؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۶۰ (۳) ۵۰ (۴) ۷۰

۱۱۱- رابطه بین x و y براساس یک نمونه تصادفی ۵۱ تایی به صورت زیر برآورده شده است:

$$\hat{y} = 12 + 2/3x \quad R^2 = 0/64$$

آماره آزمون t برای آزمون فرضیه  $\beta = 0$  یعنی عدم وجود رابطه بین x و y کدام است؟

- (۱) ۹/۳ (۲) ۲/۷ (۳) ۴/۳ (۴) ۱/۴

۱۱۲- اگر تابع چگالی X به صورت زیر باشد، حاصل عبارت  $P\left(e^x > \frac{1}{2}\right)$  کدام است؟

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

- (۱)  $-\frac{1}{2} \ln 2$  (۲)  $-\ln 2$  (۳)  $1 + \ln 2$  (۴) ۱

۱۱۳- در یک توزیع نرمال، گشتاورهای مرتبه اول حول عدد ۲ برابر ۱۶ و گشتاور مرتبه چهارم حول عدد ۱۸ مساوی ۲۴۳ است.

میانگین و انحراف معیار از راست به چپ این توزیع کدام‌اند؟

- (۱) ۲ و ۱۴ (۲) ۱ و ۱۶ (۳) ۲۰ و ۹ (۴) ۱۸ و ۳

۱۱۴- فرض کنید نمونه‌ای به حجم ۸ از توزیع پواسون با پارامتر  $\lambda$  انتخاب کرده‌ایم که  $\lambda$  پارامتر نامعلوم است. کدام عبارت

برآوردگری نارایب برای  $\lambda$  است؟

$$\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n X_i \quad (۲) \quad \frac{1}{2}X_1 + \frac{3}{4}X_2 - \frac{1}{4}X_3 \quad (۱)$$

$$e^{-x} \quad (۴) \quad \frac{1}{2}X_1 + \frac{1}{n-1} \sum_{i=2}^n X_i \quad (۳)$$

۱۱۵- اگر متغیر تصادفی X دارای توزیع یکنواخت با  $E(x) = 1, \sigma^2 = \frac{4}{3}$  باشد، اندازه  $P(X < 0)$  کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۰/۲۵ (۳) ۰/۵ (۴) صفر

۱۱۶- اگر در یک بانک مدت زمان انتظار برای مشتریان به منظور انجام عملیات بانکی برحسب دقیقه دارای توزیع نمایی با پارامتر

$\theta = 6$  باشد، احتمال اینکه یک نفر بیش از ۶ دقیقه در نوبت باشد، چیست؟

- (۱)  $2e^{-3}$  (۲)  $e^{-1}$  (۳)  $e^{-2}$  (۴)  $2e$

۱۱۷- فرض کنید متغیر تصادفی X دارای تابع توزیع تجمعی زیر است:

$$F_x(x) = \begin{cases} 0 & x < -1 \\ \frac{1}{6} & -1 \leq x < 0 \\ \frac{1}{3} + \frac{1}{3}x & 0 \leq x < 1 \\ \frac{2}{3} + \frac{x^2}{3} & 1 \leq x < 2 \\ 1 & x \geq 2 \end{cases}$$

مقدار  $E(x)$  برابر کدام است؟

- (۱)  $\frac{7}{18}$  (۲)  $\frac{5}{9}$  (۳)  $\frac{7}{36}$  (۴)  $\frac{3}{2}$

۱۱۸- در یک توزیع هندسی که  $X \in \{0, 1, 2, \dots\}$  است،  $E(x) = 4$  و  $var(x) = 20$  هستند. مقدار  $P(x > 1)$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{16}{25}$  (۲)  $\frac{4}{5}$  (۳)  $\frac{9}{25}$  (۴)  $\frac{1}{5}$

۱۱۹- از بین ۲۰ نفر می‌خواهیم ۵ نفر انتخاب کنیم. احتمال این که دو نفر مشخص حتماً در بین این ۵ نفر باشند، چقدر است؟

- (۱)  $\frac{5}{68}$  (۲)  $\frac{1}{20}$  (۳)  $\frac{1}{10}$  (۴)  $\frac{1}{19}$

۱۲۰- برای مقایسه متوسط هزینه تعمیرات سه نوع اتومبیل سواری مارک‌های مختلف، یک نمونه تصادفی ۵ تایی از هر مارک انتخاب شده و بر اساس آن، جدول آنالیز واریانس زیر تهیه شده است. مقدار عددی این آماره آزمون چقدر است؟

منشاء پراکندگی	درجه آزادی	مجموع مجذور انحرافات
رویه		
خطا		۲۴۰
جمع		۶۴۰

- (۱) ۱۵/۲۲ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۸/۶۴

۱۲۱- کمیت آماره آزمون برای آزمون این ادعا که واریانس جامعه برابر  $\frac{1}{3}$  واریانس به دست آمده از یک نمونه تصادفی ۳۶ تایی است، کدام است؟

- (۱) ۱۳/۰ (۲) ۲۵/۶ (۳) ۱۰/۵ (۴) ۷/۴

۱۲۲- برای آزمون برابری میانگین دو جامعه نرمال مستقل که دارای واریانس مساوی هستند، نتایج زیر بر اساس دو نمونه تصادفی مستقل از هم از این دو جامعه به دست آمده است:

جامعه اول	$\bar{x}_1 = 19$	$s_1^2 = 8$	$x_1 = 50$
جامعه دوم	$\bar{x}_2 = 16$	$s_2^2 = 10$	$x_2 = 50$

مقدار آماره آزمون برای آزمون برابری میانگین این دو جامعه چقدر است؟

- (۱) ۱/۶ (۲) ۴ (۳) ۳/۷ (۴) ۵

۱۲۳- طول عمر یک نوع باتری دارای توزیع نرمال با انحراف معیار ۲۰ ساعت است. یک باتری به طور تصادفی انتخاب شده است. احتمال اینکه طول عمر آن حداقل ۴۰ ساعت بیشتر از میانگین طول عمر باتری‌ها باشد چقدر است؟

- (۱) ۰/۵ (۲) ۰/۰۵۰ (۳) ۰/۱۰ (۴) ۰/۰۲۵

۱۲۴- از ۳۰۰ جفت جورابی که توسط دو ماشین جوراب‌بافی A و B تولید شده است. ۲۴۰ جفت سالم و بقیه معیوب است. در عین حال ۲۱۰ جفت از جوراب‌هایی که توسط ماشین A تولید شده است ۱۸۰ جفت آن سالم است. اگر یک جفت از جوراب‌های تولیدی ماشین B به تصادف انتخاب شود. احتمال آنکه سالم باشد چقدر است؟

- (۱)  $\frac{1}{3}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{2}{10}$  (۴)  $\frac{3}{10}$

۱۲۵- در یک مجموعه اطلاعات آماری، چند درصد از مشاهدات در فاصله دو انحراف معیار به طرفین میانگین قرار می‌گیرند؟

- (۱) حداقل ۸۵٪ (۲) ۹۷/۵٪ (۳) حداقل ۷۵٪ (۴) ۹۵٪

مجموعه دروس تخصصی (تجارت بین‌الملل، مالیه بین‌الملل، بخش عمومی، پول و بانکداری، اقتصاد اسلامی)

۱۲۶- براساس تئوری‌های پایه کینزی در تجارت، کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) موقعیت تقاضای داخلی هر کشور تعیین‌کننده میزان و جهت تجارت است.  
 (۲) در شرایطی که ساختارهای تولیدی دو کشور مشابه هستند، امکان تجارت وجود ندارد.  
 (۳) موقعیت منحنی‌های امکانات تولید تعیین‌کننده میزان و جهت تجارت است.  
 (۴) در شرایط عدم وجود مزیت مطلق، می‌توان براساس مزیت‌های نسبی تجارت نمود.

۱۲۷- ناحیه مبهم روی منحنی پیشنهاد تجارت چگونه حادث می‌شود؟

- (۱) تعادلی است ناپایدار در بین دو تعادل پایدار.  
 (۲) وقتی است که منحنی‌های پیشنهاد تجارت دو کشور از بیرون یکدیگر را قطع کنند.  
 (۳) در طول یک فاصله مشخص که منحنی‌های پیشنهاد تجارت دو کشور بر هم منطبق هستند.  
 (۴) وقتی است که منحنی‌های پیشنهاد تجارت دو کشور از داخل یکدیگر را قطع کنند.

۱۲۸- در نظریه فراوانی شدت عوامل، برابری قیمت عوامل تولید با فرض ..... می شود.

- (۱) تجارت آزاد انجام  
 (۲) تجارت آزاد عوامل تولید و کالاها انجام  
 (۳) بازده فرایند به مقیاس و تجارت آزاد انجام  
 (۴) تجارت آزاد و بازده ثابت به مقیاس تولید را قطع کنند.

۱۲۹- تغییر حجم تجارت در فرایند رشد بستگی به کدام مورد دارد؟

- (۱) نوع رشد عامل تولید (۲) آثار مصرفی و تولیدی (۳) میزان تغییر حجم تجارت (۴) اثر مصرفی و اثر رابطه مبادله

۱۳۰- آیا «تعرفه اسمی» همیشه می تواند از اقتصاد داخلی حمایت کند؟ (با ذکر دلیل)

- (۱) خیر - چون برای حمایت از اقتصاد داخل، باید تعرفه مطلوب را به دست آورد.  
 (۲) خیر - چرا که شاخص حمایت از اقتصاد داخل، محاسبه نرخ تعرفه مؤثر است.  
 (۳) بله - چون تعرفه اسمی قادر است که از تولیدکنندگان داخلی در برابر تولیدکنندگان خارجی حمایت کند.  
 (۴) بله - چرا که نرخ تعرفه اسمی عامل مؤثری برای تحدید واردات آن دسته از کالاهایی است که در داخل تولید می شوند.

۱۳۱- رابطه تغییرات نرخ ارز و نرخ تورم در نظام های ارزی انعطاف پذیر کدام است؟

- (۱) افزایش نرخ تورم، ارزش پول داخلی را کاهش می دهد. (۲) کاهش ارزش پول داخلی، نرخ تورم را کاهش می دهد.  
 (۳) کاهش ارزش پول داخلی، نرخ تورم را افزایش می دهد. (۴) افزایش نرخ تورم، ارزش پول داخلی را افزایش می دهد.

۱۳۲- تفاوت نقش حساب های تراز پرداخت ها در رژیم نرخ های ارزی شناور آزاد و ثابت نگه داشته شده در کجاست؟

- (۱) استفاده از تراز تجاری تراز پرداخت ها برای تمامی رژیم های ارزی کفایت می کند.  
 (۲) در رژیم ثابت نگه داشته شده فقط باید از حساب ذخیره رسمی استفاده کرد، در حالی که باید در رژیم شناور از دو حساب جاری و سرمایه ای بهره جست.  
 (۳) در رژیم ثابت نگه داشته شده فقط باید از حساب جاری استفاده کرد، در حالی که در رژیم شناور ضروریست از سه حساب جاری، سرمایه ای و ذخیره رسمی بهره جست.  
 (۴) در رژیم نرخ های ارز شناور آزاد فقط از دو حساب جاری و سرمایه ای استفاده می شود، در حالی که در رژیم ثابت نگه داشته شده باید از سه حساب جاری، سرمایه ای و ذخیره رسمی بهره جست.

۱۳۳- در شرایطی که نرخ بهره در دو کشور A و B به ترتیب  $I_a$  و  $I_b$  بوده، اگر  $I_a > I_b$  و پول کشور B در شرایط صرف وعده دار باشد، کدام عبارت در آربیتراژ بهره با پوشش ریسک صحیح است؟

- (۱) منابع به سمت کشور B حرکت می کند. (۲) منابع به سمت کشور A حرکت می کند.  
 (۳) سرمایه گذاران در کشورهای خود سرمایه گذاری می کنند. (۴) انتقال منابع به نرخ صرف و کسر وعده دار بستگی دارد.

۱۳۴- علل شناوری پول های معتبر (قابل تبدیل) جهان از سال ۱۹۷۱ به بعد در بازارهای ارز چه بود؟

- (۱) ایجاد زمینه های مناسب برای افزایش صادرات کشورهای صنعتی با تغییرات مناسب در نرخ ارز  
 (۲) ایجاد تدریجی اتحادیه اقتصادی اروپا از سال ۱۹۵۶ (قرارداد رم) و تمایل کشورهای صنعتی اروپا به پایان دادن به تسلط دلار در بازارهای جهانی  
 (۳) کسری بودجه و کسری در تراز پرداخت های امریکا و عدم توانایی دلار در حفظ ارزش خود در سطح تعیین شده در قرارداد برتن وودز.  
 (۴) تمایل امریکا به تضعیف دلار در مقابل پول های معتبر دیگر برای افزایش صادرات امریکا و در نتیجه خارج کردن اقتصاد امریکا از رکود حاکم

۱۳۵- تئوری برداشت پولی از تراز پرداخت ها (Monetary Approach to the Balance of Payments) عدم تعادل در تراز پرداخت های یک کشور را ناشی از چه عاملی می داند؟

- (۱) ناشی از عدم تعادل در بازار پولی آن کشور می داند.  
 (۲) ناشی از عرضه زیاد پول و تقاضای زیاد برای کالاهای خارجی توسط ساکنین آن کشور می داند.  
 (۳) ناشی از تقاضای بالای پول در آن کشور و عرضه زیاد پول داخلی به خارج می داند.  
 (۴) ناشی از عدم تعادل در واردات و صادرات آن کشور ناشی از افزایش نرخ ارز به دلیل افزایش در عرضه پول داخلی می داند.

۱۳۶- طبق اصل تعلق واقعی مالیات، مالیات بر فروش معینی، هرچقدر تقاضای کالا ..... باشد، قیمت خریدار را ..... افزایش می دهد.

- (۱) کم کشش تر و عرضه آن نیز کم کشش تر - بیشتر  
 (۲) با کشش و عرضه آن کم کشش تر - بیشتر  
 (۳) کم کشش تر و عرضه آن پر کشش تر - بیشتر  
 (۴) کم کشش تر و عرضه آن نیز کم کشش تر - کمتر

۱۳۷- کدام یک از مالیات‌ها مثالی از مالیات‌هایی می‌باشند که اختلال مالیاتی ندارند؟

- (۱) مالیات بر ارزش فروش
- (۲) مالیات بر درآمد نسبی
- (۳) مالیات‌هایی که با قاعده رمزی در مالیه عمومی سازگارند.
- (۴) مالیات‌هایی که به‌طور غیرمنتظره پس از تصمیم‌گیری‌های اقتصادی سیاست‌گذاران وضع می‌گردند.

۱۳۸- کاستن بدهی مالیاتی مؤدی به‌صورت قانونی به‌کدام عنوان معروف است؟

- (۱) فرار مالیاتی (Tax Evasion)
- (۲) بار مالیاتی (Tax Buren)
- (۳) تمکین مالیاتی (Tax Compliance)
- (۴) اجتناب مالیاتی (Tax Avoidance)

۱۳۹- اگر با اعمال مالیات بر دستمزد، ساعات عرضه کار توسط افراد در بازار کار در مجموع افزایش یابد، در آن صورت ..... غلبه داشته است.

- (۱) اثر درآمدی بر اثر جانشینی (۲) اثر جانشینی بر اثر درآمدی (۳) اثر توزیعی بر اثر درآمدی (۴) اثر جانشینی بر اثر توزیعی

۱۴۰- کدام یک از سیستم‌های مالیاتی زیر از منظر عدالت مناسب نیست؟

- (۱) مالیات نسبی
- (۲) مالیات تنازلی
- (۳) مالیات تصاعدی
- (۴) مالیات تناسبی

۱۴۱- مهم‌ترین ویژگی تقاضای پول بامول و توپین، کدام است؟

- (۱) تقاضای معاملاتی پول نیز تابع نرخ بهره است.
- (۲) تقاضای معاملاتی پول تابع بازدهی کالاهای بادوام است.
- (۳) تقاضای سفته بازی پول تابع نرخ بهره است.
- (۴) تقاضای سفته بازی پول تابع بازدهی کالاهای بادوام است.

۱۴۲- در ارتباط با افزایش نرخ بهره، کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) اثری بر ضریب فزاینده پولی ندارد.
- (۲) موجب کاهش ضریب فزاینده پولی می‌شود.
- (۳) موجب افزایش ضریب فزاینده پولی می‌شود.
- (۴) بانک‌ها ذخایر اضافی خود را افزایش می‌دهند.

۱۴۳- کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) از نظر کینز نرخ بهره تعادلی در بازار پول تعیین می‌شود.
- (۲) از نظر کلاسیک‌ها نرخ بهره تعادلی در بازار پول تعیین می‌شود.
- (۳) از نظر کینز نرخ بهره تعادلی در بازار پول و سرمایه تعیین می‌شود.
- (۴) از نظر کینز چون اقتصاد همواره در شرایط عدم تعادل است، نرخ بهره نیز در شرایط عدم تعادل است.

۱۴۴- در یک اقتصاد ۱۰۱ کالایی، اگر یکی از کالاهای نقش وسیله سنجش ارزش را بازی کند، برای مبادله کالاهای چند قیمت اسمی مورد نیاز است؟ ولی اگر وسیله سنجش ارزش نباشد چند قیمت نسبی برای مبادله کالاهای با هم مورد نیاز است؟

- (۱) ۵۰۰۰ و ۴۹۵۰ (۲) ۱۰۰ و ۱۰۱ (۳) ۱۰۱ و ۴۹۵۰ (۴) ۱۰۰ و ۵۰۵۰

۱۴۵- نظریه پردازان مدرن مقداری پول معتقدند افزایش حجم پول در کوتاه مدت بر ..... و در بلندمدت بر ..... تأثیر دارد.

- (۱) سطح قیمت‌ها - سطح قیمت‌ها
- (۲) سطح قیمت‌ها - تولید
- (۳) تولید - سطح قیمت‌ها
- (۴) تولید - قیمت

۱۴۶- اینکه حاکم اسلامی اختیار دارد از احیاکننده زمین و شخص منتفع مالیات اخذ کند و آن را در راه تأمین هزینه‌های عمومی جامعه به مصرف برساند به‌کدام موضوع مربوط می‌شود؟

- (۱) جزیه (۲) طسق (۳) خمس (۴) زکات

۱۴۷- کدام یک از قراردادهای زیر مشمول مشارکت طرفین در سود و زیان حاصل از انجام قرارداد نیست؟

- (۱) مساقات (۲) مزارعه (۳) جعاله (۴) مضاربه

۱۴۸- تخصیص منابع بانک‌ها توسط روش اجاره به شرط تملیک به‌چه منظوری است؟

- (۱) رفع نیازهای ضروری و حیاتی بنگاه‌ها
- (۲) رفع نیازهای ضروری و حیاتی خانوارها
- (۳) تسهیلات لازم جهت گسترش بخش مسکن
- (۴) تسهیلات لازم جهت گسترش بخش‌های مختلف اقتصاد

۱۴۹- زهد در نظام اقتصادی اسلام به معنای چیست؟

- (۱) دوری و ترک دنیا  
(۲) عدم وابستگی و تعلق به دنیا  
(۳) پرهیز از اسراف و تبذیر در دنیا  
(۴) کاهش مصرف و افزایش انفاق در دنیا
- ۱۵۰- اگر فردی مال خود را از دست بدهد چه ضرری به وی وارد شده است؟
- (۱) حقیقی (۲) نسبی (۳) مطلق (۴) اعتباری

