

کد کنترل

820

F



820F

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۲



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

صبح جمعه  
۱۴۰۱/۱۲/۱۲

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

اقتصاد کشاورزی (کد ۱۳۰۴)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۱	۲۵
۲	اقتصاد خرد	۲۰	۲۶	۴۵
۳	اقتصاد کلان	۲۰	۴۶	۶۵
۴	اقتصادسنجی	۲۰	۶۶	۸۵
۵	اقتصاد منابع طبیعی	۲۰	۸۶	۱۰۵
۶	اقتصاد توسعه و سیاست کشاورزی	۲۰	۱۰۶	۱۲۵
۷	مدیریت مزرعه	۲۰	۱۲۶	۱۴۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 می‌شود.

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

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 answer on your answer sheet.

- 1- Despite the fact that Gross Domestic Product (GDP) has increased substantially in the industrialized West, the levels of human contentment have remained -----.  
1) apposite                      2) interwoven                      3) static                      4) implicit
- 2- Immigration ----- from the Latin word migration and means the act of a foreigner entering a country in the aim of obtaining the right of permanent residence.  
1) gathers                      2) obtains                      3) arises                      4) derives
- 3- Not speaking the same language as your customers can lead to communication -----.  
1) breakdown                      2) brevity                      3) gesture                      4) imitation
- 4- The factory's workforce has ----- from over 4,000 to a few hundred.  
1) withdrawn                      2) dwindled                      3) undercut                      4) forecasted
- 5- The police came up empty-handed despite an ----- exploration of the suspect's home.  
1) exhaustive                      2) inescapable                      3) ephemeral                      4) inevitable
- 6- When the old man married a woman in her thirties, all everyone talked about was the ----- in the couple's ages.  
1) diversity                      2) disparity                      3) longevity                      4) extension
- 7- One local factory will ----- the town's job shortage by providing 250 more jobs.  
1) overlook                      2) adjust                      3) displace                      4) alleviate

### 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.

One commentator argues that the success of private schools is not in their money, (8) ----- their organization. State schools fail their pupils because, under government control, they lack options. But if head teachers at state schools (9) ----- given the same freedom as those at private schools, namely (10) ----- poor teachers and pay more to good ones, parents would not need to send their children to private schools any more.

- |     |               |             |           |            |
|-----|---------------|-------------|-----------|------------|
| 8-  | 1) that is    | 2) it is in | 3) but in | 4) is      |
| 9-  | 1) had        | 2) were     | 3) to be  | 4) be      |
| 10- | 1) by sacking | 2) sacking  | 3) sacked | 4) to sack |

### **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:**

Empirical studies in agricultural economics usually involve policy implications. In many cases, such studies rely on proprietary or confidential data that cannot be published along with the article, challenging the replicability and credibility of the results. There is a growing concern about non-replicable evidence in many academic disciplines including economics. To overcome this problem, the use of synthetic data—that is, data that do not contain a single unit of the original data—has been proposed. We can generate synthetic data using a non-parametric method of classification and regression trees (CART) and parametric linear regressions. Generating synthetic data has been advocated to address the conflict between open science and data protection. Synthetic data represent data that preserve the statistical features of original data without including a single original unit. Although the original motivation was facilitating access to confidential data, the methods have recently gained attention for replication purposes. Machine learning techniques such as CART are particularly suitable to capture non-linear relationships in the data, and are especially promising when data should be synthesized before data processing. Synthesizing data before processing can help in reducing the occurrence of hidden researcher decisions involved in empirical analyses. The demonstrated utility of synthetic data has implications for researchers, journals, funding agencies, and policy makers. The use of synthetic data can benefit researchers working with disclosed data, because they enhance the transparency and replicability of their research. This increases the impact and policy relevance of academic work and should thus be fostered by funding agencies and policy-makers. To improve the credibility in research, a move to more open science is required. Making both data and codes publicly available is the key to enhance the transparency and credibility of empirical research. In agricultural economics, this is especially relevant because studies are often used to design, evaluate or modify policies. However, many empirical studies rely on proprietary and/or confidential data that cannot be published. To improve the credibility of applied economics work, academic journals should adjust their data policies to encourage the use of synthetic data whenever possible.

- 11- According to the passage, all of the following statements are true EXCEPT -----.
- 1) Synthetic data do not contain a single unit of the original data.
  - 2) Generating synthetic data causes a conflict between open science and data protection.
  - 3) Empirical studies in agricultural economics rely on proprietary or confidential data.
  - 4) There is a growing concern about non-replicable evidence in economics.

- 12- **It can be inferred from the passage that -----.**
- 1) Machine learning techniques are suitable to capture linear relationships in the data.
  - 2) Synthesizing data prior to processing increases the chance of hidden researcher decisions.
  - 3) To improve the credibility of studies, academic journals should prohibit the use of synthetic data.
  - 4) The use of synthetic data increases the impact and policy relevance of academic work.
- 13- **What is the main purpose of this passage?**
- 1) To explain about non-replicable evidence in academic disciplines
  - 2) To explain about credibility and replicability of studies in agricultural economics
  - 3) To explain about evaluation and modification of policies in applied economics
  - 4) To explain about machine learning techniques such as CART
- 14- **The passage probably continues with a sentence about -----.**
- 1) non-parametric and parametric data analysis in agricultural economics
  - 2) how research affects journals, funding agencies, and policy makers
  - 3) policy implications of empirical studies in agricultural economics
  - 4) how academic journals modify their data policies to utilize synthetic data
- 15- **What is the author's attitude toward synthetic data?**
- 1) Indifference
  - 2) Disregard
  - 3) Admiration
  - 4) Suspicion

**PASSAGE 2:**

Agricultural economics can be considered a collective designation for economic disciplines in the sphere of agriculture. Throughout its history, several attempts have been made to map the structure and sub-fields of agricultural economics; however, these attempts either rely on the experience of distinguished scholars or require processing a massive amount of textual data. The origin of agricultural economics as a science can be traced back to the eighteenth century. Actually, it originally developed from agricultural sciences and political economy. Although the former can be considered a branch of business or managerial economics, agricultural economics developed as a part of the agricultural sciences even before the development of commercial business economics. The latter, dealing with macro and policy issues, instead arose as a field of political economy and only later became incorporated in the agricultural sciences, strengthening its character of applied economic policy analysis. It should also be noted that since its inception, a clear division has been made regarding the sub-fields of agricultural economics. It is conventional wisdom that, under the influence of the changing external context and the development of economic theories and methods, the field of agricultural economics has dramatically expanded in recent decades and been further divided into new sub-fields. As the structure of economics has changed, the agricultural economics sub-fields have also evolved, dealing with changing real-world problems. The development of agricultural economics began with the initial dominance of farm management and the subsequent spread of policy, marketing, and commodity studies, integrated with a focus on rural issues and historical perspectives. Discipline boundaries are a salient issue when the object of analysis is the dynamic change of the structure of agricultural economics. Unlike what has happened in economics and other social sciences, quantitative methods to draw a discipline map have found limited application, if any, in agricultural economics. The new quantitative techniques make the undertaking

somewhat different from expectations. However, a balance still needs to be found between quantitative evidence and qualitative descriptions as standards for quantitative research are still to be settled.

- 16- According to the passage, all of the following statements are true EXCEPT -----.
- 1) Discipline boundaries are salient when the object of analysis is the structure of agricultural economics.
  - 2) Attempts to draw a discipline map for agricultural economics have drastically failed throughout history.
  - 3) Agricultural economics originally developed from agricultural sciences and political economy.
  - 4) Quantitative methods to draw a discipline map found limited application in agricultural economics.
- 17- What is the main purpose of this passage?
- 1) To explain about the initial dominance of farm management in the field of agricultural economics
  - 2) To explain about the spread of marketing and commodity studies in agricultural economics
  - 3) To explain about the utilization of various research methods in agricultural economics to draw a discipline map
  - 4) To explain about the structure of agricultural economics as a collective designation for economic disciplines
- 18- The passage probably continues with a sentence about -----.
- 1) the changing external context
  - 2) the structure of economics
  - 3) discipline boundaries
  - 4) standards for quantitative research
- 19- The word 'conventional' in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.
- 1) carefully analyzed
  - 2) recently discovered
  - 3) strongly criticized
  - 4) generally accepted
- 20- The word 'its' in the passage (underlined) refers to -----.
- 1) political economy
  - 2) clear division
  - 3) agricultural economics
  - 4) policy analysis

**PASSAGE 3:**

To economists, futures markets present many interesting features. First is the nature of organized exchanges, traditionally run as not-for-profit cooperatives by their members, whose individual purpose is profits pure and simple. Second is the range of participants and their motives for trading. Third are the patterns in the prices that emerge from the trading. In the most active futures and options markets, prices move second by second, and moreover, tend to lead the price changes in related markets: Futures markets are said to "discover" prices. Option prices reflect the cycle of uncertainty through a crop year and the year-to-year risks of a freeze. Fourth are the inherent complexities of any economic analysis of futures markets and commodity markets. Economists must consider what heterogeneous price-taking firms do, yet place as central in their analysis the industry-level interactions. Futures markets are

interesting for a fifth reason, although one that does not concern the markets themselves as much as the approach to models and evidence as practiced among economists. For at least sixty years, two perspectives on futures markets have existed in parallel. One of these perspectives, which might be styled the risk-management perspective, posits that some market participants, called 'hedgers', use futures markets out of risk aversion while other participants in the market earn a 'risk premium'. The other perspective, which might be styled either the transaction-cost or the arbitrage perspective, posits that commercial firms, cognizant of transaction costs, involve themselves in arbitrage-like trades in which they temporarily hold futures positions, while the other participants contribute to the market's liquidity or forecasting ability. The more commonly held perspective among economists is the risk-management one. The empirical evidence, however, supports this perspective poorly. Commercial firms do not use futures contracts in the proportions or timing suggested by the theories of optimal hedging; and speculators, far from earning a risk premium on average, usually break even at best. The transaction-cost perspective, for its part, has pointed to the general seasonal movement in the use of future markets for empirical support.

- 21- According to the passage, all of the following statements are true EXCEPT -----.
- 1) Economists, in their analysis, must place as central the industry-level interactions.
  - 2) Option prices reflect the cycle of certainty through a crop year and the year-to-year risks of a freeze.
  - 3) The transaction-cost perspective has pointed to the general seasonal movement in the use of future markets for empirical support.
  - 4) Commercial firms do not use futures contracts in the proportions or timing suggested by the theories of optimal hedging.
- 22- The word 'aversion' in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.
- 1) disbelief
  - 2) disagreement
  - 3) discount
  - 4) disinclination
- 23- The word 'cognizant' in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.
- 1) aware
  - 2) addle
  - 3) acute
  - 4) agile
- 24- What is the author's attitude toward the risk-management perspective?
- 1) Admiration
  - 2) Disregard
  - 3) Suspicion
  - 4) Indifference
- 25- The word 'themselves' in the passage (underlined) refers to -----.
- 1) futures markets
  - 2) other participants
  - 3) transaction costs
  - 4) commercial firms

اقتصاد خرد:

۲۶- اگر خط بودجه به صورت  $y = 150 - \frac{1}{4}x$  باشد و قیمت کالای  $y$  دو برابر شود، خط بودجه به صورت کدامیک از

توابع است؟

$$y = 150 - \frac{1}{8}x \quad (۲)$$

$$y = 75 - \frac{1}{2}x \quad (۱)$$

$$y = 75 - \frac{1}{8}x \quad (۴)$$

$$y = 75 - \frac{1}{4}x \quad (۳)$$

۲۷- اگر تابع تولید  $Q = 20L^{\frac{1}{2}}$  و تابع تقاضای کل  $P = 24 - Q$  باشد، تابع تقاضای نیروی کار کدام یک از توابع است؟

$$(1) \frac{240}{\sqrt{L}} - 200 \quad (2) 20\sqrt{L}$$

$$(3) \frac{240}{\sqrt{L}} - 400 \quad (4) 48 - 40L^{\frac{1}{2}}$$

۲۸- با توجه به اینکه X کالای پست است، برای رسم منحنی تقاضای جبرانی آن، عامل ..... ثابت نگه داشته می شود و شیب منحنی تقاضای جبرانی کالای X ..... است.

(۱) درآمد حقیقی - مثبت (۲) درآمد اسمی - منفی

(۳) درآمد حقیقی - منفی (۴) درآمد اسمی - مثبت

۲۹- اگر تابع مطلوبیت کل مصرف کننده برابر  $U = Ax^{\alpha}y^{\beta}$  باشد، با دو برابر شدن A، مقدار تعادلی مصرف کننده چه تغییری می کند؟

(۱) تغییر نمی کند. (۲) دو برابر می شود. (۳) نصف می شود. (۴) چهار برابر می شود.

۳۰- اگر تابع مطلوبیت فردی به صورت  $U = X^{\frac{1}{2}}Y^{\frac{1}{8}}$  و درآمدش I باشد، تابع تقاضا برای کالای X کدام است؟ ( $P_x$  و  $P_y$  به ترتیب قیمت کالاهای X و Y است.)

$$(1) X = I - 5P_x P_y \quad (2) X = \frac{I}{5P_x}$$

$$(3) X = I - 4P_x \quad (4) X = \frac{I}{4P_x P_y}$$

۳۱- در یک بازار رقابتی توابع عرضه و تقاضا به ترتیب  $S = 4 + 8P$  و  $D = 44 - 2P$  است و بازار در حالت تعادل است. اگر قیمت به اندازه ۲ واحد از قیمت تعادلی بیشتر شود، مقدار کاهش در مازاد مصرف کننده چقدر است؟

$$(1) 64 \quad (2) 68$$

$$(3) 96 \quad (4) 136$$

۳۲- اگر تابع تقاضا برای مصرف کننده ای به صورت  $P = 6 - 2q$  باشد. (p قیمت و q مقدار تقاضا است)، در چه سطح قیمتی کشش تقاضا برابر ۲- خواهد بود؟

$$(1) \frac{1}{2} \quad (2) 1$$

$$(3) 4 \quad (4) 6$$

۳۳- انحصارگری محصول خود را در دو بازار مجزا با کشش های تقاضای  $\frac{-7}{3}$  و  $\frac{-3}{4}$  به فروش می رساند. اگر قیمت

فروش در بازار اول (بازار با کشش تقاضای  $\frac{-7}{3}$ ) معادل ۷ باشد، چه قیمتی در بازار دوم سود انحصارگر را به حداکثر می رساند؟

$$(1) 4 \quad (2) 8$$

$$(3) 12 \quad (4) 16$$

۳۴- اگر هزینه متوسط تولید برای یک تولیدکننده در بازار رقابت انحصاری که با تابع تقاضای  $P = 60 - 2Q$  مواجه است، ثابت و برابر ۲۰ باشد، قیمت و مقدار بهینه تولید چقدر است؟

$$(1) Q = 20 \text{ و } P = 10 \quad (2) Q = 10 \text{ و } P = 20$$

$$(3) Q = 20 \text{ و } P = 20 \quad (4) Q = 10 \text{ و } P = 40$$

- ۳۵- تابع مطلوبیت فردی به صورت  $u = 2x + 4y$  می‌باشد و قیمت کالای  $y$  سه برابر قیمت کالای  $x$  است. منحنی انگل برای کالای  $y$  به چه صورت است؟ (محور افقی کالای  $y$  و محور عمودی درآمد می‌باشد).
- (۱) منطبق بر محور عمودی  
(۲) منطبق بر محور افقی
- (۳) خطی با شیب ثابت  $\frac{1}{4}$  از مبدأ مختصات  
(۴) خطی با شیب ثابت  $\frac{1}{3}$  از مبدأ مختصات
- ۳۶- در بازار رقابت کامل منحنی عرضه بلندمدت صنعت وقتی شیب منفی دارد که کدام مورد صحیح باشد؟
- (۱) هزینه‌های صنعت ثابت یا کاهشی باشد.  
(۲) هزینه‌های صنعت افزایشی باشد.  
(۳) هزینه‌های صنعت کاهشی باشد.  
(۴) هزینه‌های صنعت ثابت باشد.
- ۳۷- کدام یک از موارد شامل خصوصیات بازار رقابت کامل نیست؟
- (۱) بنگاه‌های دارای مقدار اندکی سود اقتصادی بلندمدت می‌باشند.  
(۲) بنگاه‌ها آزادانه می‌توانند وارد بازار تولید شوند.  
(۳) تعداد بنگاه‌های خریدار و فروشنده زیاد است.  
(۴) کالاهایی که عرضه می‌شوند همگن هستند.
- ۳۸- تابع تقاضای یک مصرف‌کننده که دو کالای  $X_1$  و  $X_2$  را مصرف می‌کند به صورت:

$$X_1 = P_{X_1}^{-0.4} P_{X_2}^{0.6} I^\alpha$$

$I$  درآمد مصرف‌کننده را نشان می‌دهد، با توجه به برقراری شرط همگنی مقدار  $\alpha$  چقدر است؟

- (۱)  $-0.2$   
(۲)  $0$   
(۳)  $1$   
(۴)  $1/2$

- ۳۹- انحصارگری که محصول خود را در دو کارخانه تولید می‌کند، دارای توابع تقاضا و هزینه زیر است سود کل بنگاه در نقطه تعادل چقدر است؟

$$P = 40 - Q$$

$$Tc_1 = 10 + 40q_1 + q_1^2$$

$$Tc_2 = 5 + 10q_2 + q_2^2$$

- (۱) ۸۷  
(۲) ۱۴۸  
(۳) ۱۷۱  
(۴) ۳۱۹

- ۴۰- اگر درآمد یک مصرف‌کننده که دو کالا مصرف می‌کند، ثابت باشد و قیمت‌ها دو برابر شود در این صورت فضای بودجه مصرف‌کننده چند درصد کاهش می‌یابد؟

- (۱) ۲۰  
(۲) ۴۰  
(۳) ۵۰  
(۴) ۷۵

- ۴۱- کدام یک از عوامل بر مطلوبیت یک مصرف‌کننده تأثیری ندارد؟

- (۱) تحصیلات  
(۲) قیمت  
(۳) تبلیغات  
(۴) سن

- ۴۲- اگر کشش قیمتی تقاضا بیشتر از کشش قیمتی عرضه باشد، در این صورت اگر مالیاتی به میزان  $t$  ریال بر هر واحد فروش وضع شود، در این صورت کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) بار مالیاتی تولیدکننده و مصرف‌کننده یکسان خواهد بود.  
(۲) بار مالیاتی تولیدکننده کمتر از بار مالیات مصرف‌کننده است.  
(۳) بار مالیاتی تولیدکننده بیشتر از بار مالیاتی مصرف‌کننده است.  
(۴) قابل تشخیص نیست.



- ۴۳- اگر قیمت یک کالای کم کشش افزایش پیدا کند. با فرض ثابت بودن سایر شرایط مخارج مصرف کننده چه تغییری پیدا می کند؟  
 (۱) کم می شود. (۲) زیاد می شود. (۳) ثابت می ماند. (۴) قابل تعیین نیست.
- ۴۴- اگر تابع هزینه به صورت  $Tc = 3y - y^2$  و  $y = 1$  باشد، کشش تولید چقدر است؟  
 (۱) ۰/۵ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳
- ۴۵- اگر با افزایش قیمت یک کالا مخارج انجام شده بر روی آن افزایش یابد، در این صورت آن کالا چه نوع کالایی است؟  
 (۱) پست (۲) با کشش (۳) کم کشش (۴) کشش واحد

اقتصاد کلان:

- ۴۶- اگر میل نهایی به مصرف معادل ۰/۶ و سطح درآمد در حالت تعادل اولیه برابر با ۱۰۰ باشد، در این صورت با افزایش ۱۰ واحد سرمایه گذاری، سطح درآمد در حالت تعادل جدید چقدر است؟  
 (۱) ۲۵ (۲) ۳۵ (۳) ۴۰ (۴) ۶۰
- ۴۷- اگر در یک کشور پایه پولی برابر با ۳۰۰ ( $B = 3$ )، نسبت ذخایر به سپرده ها برابر با ۰/۱ ( $rr = 0.1$ ) و نسبت پول های رایج به سپرده ها برابر با ۰/۴ ( $cr = 0.4$ ) باشد، عرضه پول چقدر است؟  
 (۱) ۱۰۸ (۲) ۵۱۰ (۳) ۸۴۰ (۴) ۱۲۰۰
- ۴۸- چنانچه دولت هم زمان سیاست های مالی و پولی انبساطی را اعمال نماید، کدام مورد اتفاق خواهد افتاد؟  
 (۱) انتقال منحنی تقاضای کل به سمت چپ (۲) انتقال منحنی تقاضای کل به سمت راست  
 (۳) انتقال منحنی IS به سمت راست (۴) انتقال منحنی IS به سمت چپ
- ۴۹- شرط تعادل در اقتصاد سه بخشی چیست؟  
 (۱)  $S + T = G + I$  (۲)  $I = S$   
 (۳)  $M + S + T = G + I + X$  (۴)  $M + T = G + I$
- ۵۰- در یک سیستم اقتصادی بسته اجرای سیاست پولی انقباضی کدام آثار را در کوتاه مدت به دنبال دارد؟  
 (۱) کاهش نرخ بهره، کاهش سرمایه گذاری و کاهش درآمد کل  
 (۲) کاهش نرخ بهره، افزایش سرمایه گذاری و کاهش درآمد کل  
 (۳) بالا رفتن نرخ بهره، افزایش سرمایه گذاری و افزایش درآمد کل  
 (۴) بالا رفتن نرخ بهره، کاهش سرمایه گذاری و کاهش درآمد کل
- ۵۱- با فرض ثابت بودن نرخ ارز اعمال سیاست مالی انبساطی باعث کدام اثر می شود؟  
 (۱) انتقال به سمت چپ منحنی IS و کاهش درآمد کل (۲) انتقال به سمت راست منحنی IS و افزایش درآمد کل  
 (۳) انتقال به سمت راست منحنی IS و کاهش درآمد کل (۴) انتقال به سمت چپ منحنی IS و افزایش درآمد کل
- ۵۲- چنانچه سطح قیمت ها ثابت باشد، سیاست انبساطی پول منجر به کدام یک از موارد می شود؟  
 (۱) کاهش نرخ بهره و کاهش تولید (۲) کاهش نرخ بهره و افزایش تولید  
 (۳) افزایش نرخ بهره (۴) کاهش تقاضا برای پول

- ۵۳- اگر میل نهایی به پس انداز افزایش یابد، کارایی سیاست پولی چگونه می شود؟  
 (۱) کمتر  
 (۲) بیشتر  
 (۳) ثابت  
 (۴) بستگی به شیب منحنی IS دارد.
- ۵۴- کدام یک از موارد، یک پرداخت انتقالی است؟  
 (۱) دستمزدها  
 (۲) خریدهای دولت  
 (۳) حقوق بیکاری  
 (۴) سود
- ۵۵- رکود تورمی تحت چه شرایطی از اقتصاد به وجود می آید؟  
 (۱) افزایش قیمت ها و کاهش تولید  
 (۲) افزایش قیمت ها و افزایش تولید  
 (۳) کاهش قیمت ها و کاهش تولید  
 (۴) کاهش قیمت ها و افزایش تولید
- ۵۶- کدام یک از موارد، در بلندمدت باعث انتقال در منحنی عرضه کل (Aggregate supply) نمی شود؟  
 (۱) افزایش در سرمایه  
 (۲) افزایش در نیروی کار  
 (۳) افزایش در تکنولوژی  
 (۴) افزایش در قیمت های انتظاری
- ۵۷- اگر نرخ بهره واقعی برابر ۴ درصد، نرخ تورم ۶ درصد و نرخ مالیات ۲۰ درصد باشد. نرخ بهره واقعی بعد از مالیات چند درصد است؟  
 (۱) ۱  
 (۲) ۲  
 (۳) ۳  
 (۴) ۴
- ۵۸- اگر نرخ بهره اسمی برابر ۶ درصد و نرخ تورم ۶ درصد باشد، نرخ بهره واقعی چند درصد است؟  
 (۱) ۳  
 (۲) ۶  
 (۳) ۹  
 (۴) ۱۸
- ۵۹- فرض کنید نرخ بهره اسمی برابر ۷ درصد در حالی که عرضه پول با نرخ ۵ درصد در سال افزایش یابد. اگر دولت نرخ رشد عرضه پول را از ۵ درصد به ۹ درصد افزایش دهد. طبق تئوری تأثیر فیشر (Fisher) نرخ بهره اسمی در بلندمدت چند درصد است؟  
 (۱) ۹  
 (۲) ۱۱  
 (۳) ۱۲  
 (۴) ۱۶
- ۶۰- اگر عرضه پول ۵ درصد و تولید واقعی ۲ درصد افزایش یابد، سطح قیمت ها چند درصد افزایش می یابد؟  
 (۱) کمتر از ۵ درصد  
 (۲) ۵ درصد  
 (۳) بیشتر از ۵ درصد  
 (۴) ۳ درصد
- ۶۱- صد ریال پول با نرخ تورم ۳۰ درصد در سال پس از دو سال چقدر خواهد بود؟  
 (۱) ۱۲۰  
 (۲) ۱۶۹  
 (۳) ۱۷۰  
 (۴) ۱۷۵
- ۶۲- اگر در یک مدل دو بخشی که سرمایه گذاری ثابت باشد، تابع پس انداز  $S = -200 + 0.2Y$  باشد و اگر در سطح درآمد  $Y = 2000$  پس انداز معادل ۱۰۰ واحد از I کمتر باشد. درآمد تعادلی چقدر خواهد بود؟  
 (۱) ۲۰۰۰  
 (۲) ۲۵۰۰  
 (۳) ۳۵۰۰  
 (۴) ۵۰۰۰
- ۶۳- از نظر ریکاردو قیمت محصول توسط چه عواملی تعیین می شود؟  
 (۱) پایداری - تولید  
 (۲) درآمد - سیاست های دولت  
 (۳) هزینه - سرعت رشد تولید  
 (۴) سود - دستمزد و رانت

۶۴- با فرض آنکه GDP واقعی در سال پایه ۲۰۰۰ واحد پولی و GDP رسمی در سال بعد ۲۲۰۰ واحد پولی باشد، در حالی که GDP واقعی در سال بعد تغییری نیافته باشد در آن صورت:

(۱) نرخ تورم ۱۰ درصد بوده است. (۲) نرخ تورم ۵ درصد بوده است.

(۳) قیمت‌ها ثابت باقی مانده‌اند. (۴) نرخ تورم بیش از نرخ رشد GDP رسمی بوده است.

۶۵- اگر در کشوری GNP به میزان ۶ درصد افزایش یافته باشد و نرخ رشد جمعیت نیز ۴ درصد باشد، آنگاه نرخ رشد GNP سرانه چقدر است؟

(۱) ۲ (۲) ۳  
(۳) ۱۰ (۴) ۲۴

### اقتصادسنجی:

۶۶- غیر اریب بودن  $\beta_2$  که به روش OLS برآورد شده، چه مفهومی دارد؟

$$E(\hat{\beta}_2) = \beta_2 \quad (1) \quad E(\beta_2) = \hat{\beta}_2 \quad (2)$$

$$E(\hat{\beta}_2) = 0 \quad (3) \quad E(\beta_2) = 1 \quad (4)$$

۶۷- اگر فرضیه مقدار واقعی ضریب متغیر عرض از مبدأ برابر با صفر رد نشود، در این صورت کدام گزینه صحیح است؟

(۱) خط رگرسیون از مبدأ مختصات می‌گذرد.

(۲) عرض از مبدأ در مدل حفظ می‌شود.

(۳) عرض از مبدأ را از مدل حذف کرده و مدل مجدداً برآورد می‌شود.

(۴) مجدداً آزمون محاسبه می‌شود.

۶۸- مقدار  $R^2$  یک مدل سه متغیره برابر با ۰/۷۰ و  $R^2$  یک مدل چهار متغیره برابر با ۰/۸۰ می‌باشد، مقدار آماره F برای مقایسه  $R^2$  ها کدام است؟

(۱) ۱/۲۵ (۲) ۴

(۳) ۵ (۴) ۵/۶

۶۹- اگر در الگوی رگرسیون  $y_t = \alpha_t + \beta X_t + U_t$ ، رابطه‌ای به صورت  $U_t = \alpha_2 + \beta_2 X_t + E_t$  وجود داشته باشد، آنگاه کدام صحیح است؟

$$E(\hat{\alpha}_1) = \alpha_1, \quad E(\hat{\beta}_1) = \beta_1 \quad (1) \quad E(\hat{\alpha}_1) \neq \alpha_1, \quad E(\hat{\beta}_1) = \beta_1 \quad (2)$$

$$E(\hat{\alpha}_1) \neq \alpha_1, \quad E(\hat{\beta}_1) \neq \beta_1 \quad (3) \quad E(\hat{\alpha}_1) = \alpha_1, \quad E(\hat{\beta}_1) \neq \beta_1 \quad (4)$$

۷۰- در یک مدل رگرسیون برآورد شده چنانچه مقدار متغیر وابسته برای کلیه مشاهدات ۱۰ واحد افزایش یابد،  $R^2$  مدل جدید چه تغییری می‌کند؟

(۱) ۱۰ درصد افزایش می‌یابد.

(۲) کاهش می‌یابد.

(۳) ۲۰ درصد افزایش می‌یابد.

(۴) بدون تغییر می‌ماند.

۷۱- در دو مدل  $Y_{1t} = \beta_1 + \beta_2 X_{1t} + U_t$  و  $Y_{2t} = \alpha_1 + \alpha_2 X_{1t} + \alpha_3 X_{2t} + U_t$  اگر  $R^2$  مدل دوم بزرگتر از  $R^2$

مدل اول باشد ولی  $\bar{R}^2$  مدل دوم کوچکتر از  $\bar{R}^2$  مدل اول باشد، در این صورت کدام صحیح است؟

(۱) ضریب  $\hat{\alpha}_3$  صفر نیست ولی معنی‌دار هم نیست. (۲) ضریب  $\hat{\alpha}_3$  صفر است.

(۳) متغیر  $X_3$  با  $X_2$  هم‌خطی شدید دارند. (۴) در برآوردها حتماً اشتباهی رخ داده است.

۷۲- در دو مدل  $Y_{1t} = \beta_1 + \beta_2 X_{1t} + U_t$  و  $Y_{2t} = \alpha_1 + \alpha_2 X_{2t} + \alpha_3 X_{2t} + U_t$  کدام موارد صحیح است؟

- (الف)  $R^2$  مدل دوم حداقل برابر  $R^2$  مدل اول است.  
 (ب)  $\bar{R}^2$  مدل دوم حداقل برابر  $\bar{R}^2$  مدل اول است.  
 (ج) هر دو مدل یکسان بوده اگر مقدار  $\hat{\alpha}_3 = 0$  باشد.  
 (د)  $\bar{R}^2$  هر دو مدل یکسان بوده اگر مقدار  $\hat{\alpha}_3 = 0$  باشد.
- (۱) ب و د (۲) الف، ب و ج (۳) الف و ج (۴) همه موارد

۷۳- اگر در یک مدل  $R^2 = 0$  باشد، کدام یک از موارد صحیح است؟

- (الف) تمام ضرایب برآورد شده مربوط به شیبها صفر است.  
 (ب) خط رگرسیون افقی خواهد بود.  
 (ج) خط رگرسیون رابطه بین متغیر وابسته و متغیرهای مستقل را نشان نمی‌دهد.  
 (د) ضریب متغیر عرض از مبدأ هم برابر با صفر است.
- (۱) الف، ب و ج (۲) ب و د (۳) الف و د (۴) همه موارد

۷۴- اگر با وجود خودهمبستگی در یک مدل از OLS برای تخمین ضرایب استفاده شود، کدام یک از موارد ممکن است وجود داشته باشد؟

- (الف) ضرایب برآورد شده منجر به راهنمایی غلط می‌شوند.  
 (ب) آزمون فرضیه‌ها ممکن است نتیجه عکس داشته باشد.  
 (ج) هرگونه پیش‌بینی براساس نتایج مدل اریب می‌شود.  
 (د) مقدار خطای استاندارد صحیح نمی‌باشد.
- (۱) ب و د (۲) الف و ج (۳) الف، ب و ج (۴) همه موارد

۷۵- برای آزمون خودهمبستگی در یک مدل سه متغیره از کدام یک از مدل‌ها استفاده می‌شود؟

$$U_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 X_{1t} + \alpha_2 X_{2t} + \alpha_3 X_{1t}^2 + \alpha_4 X_{2t}^2 + \alpha_5 X_{1t} X_{2t} + V_t \quad (1)$$

$$U_t = \alpha_0 + \alpha_1 X_{1t} + \alpha_2 X_{2t} + \alpha_3 X_{1t}^2 + \alpha_4 X_{2t}^2 + \alpha_5 X_{1t} X_{2t} + V_t \quad (2)$$

$$U_t = \alpha_0 + \alpha_1 U_{t-1} + V_t \quad (3)$$

$$U_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 U_{t-1} + V_t \quad (4)$$

۷۶- هم‌خطی کامل که منجر به عدم امکان برآورد پارامترهای الگو می‌شود، در چه حالتی اتفاق می‌افتد؟

- (۱) دو یا چند متغیر توضیحی به طول کامل همبستگی داشته باشند.  
 (۲) متغیرهای توضیحی بسیار، با هم همبستگی داشته باشند.  
 (۳) متغیرهای توضیحی با متغیر وابسته بسیار همبستگی داشته باشند.  
 (۴) دو یا چند متغیر توضیحی با جمله خطا همبستگی زیاد داشته باشد.
- ۷۷- در صورت وجود هم‌خطی بین متغیرهای مستقل، کدام تست معنی‌دار خواهد بود؟

- (۱) هر دو تست معنی‌دار خواهند بود.  
 (۲) هم  $t$  و هم  $F$  تست  
 (۳)  $F$  تست  
 (۴)  $t$  تست

۷۸- کدام یک از موارد راه علاج برای رفع مشکل هم‌خطی به حساب نمی‌آید؟

- (۱) گرفتن لگاریتم از متغیرها  
 (۲) استفاده از مشاهدات بیشتر  
 (۳) حذف یکی از متغیرها هم‌خط با هم  
 (۴) استفاده از روش مؤلفه‌های اصلی (PC)

- ۷۹- به یک برآوردکننده کارا (efficient) می‌گوییم، اگر کدام یک از موارد برایش صادق باشد؟  
 (۱) دارای بیشترین SE (Standard Error) نسبت به سایر برآوردکننده‌های غیر اریب برای یک نمونه مشخص داشته باشد.  
 (۲) دارای کمترین SE (Standard Error) نسبت به سایر برآوردکننده‌های غیر اریب برای یک نمونه مشخص داشته باشد.  
 (۳) دارای بیشترین SE نسبت به سایر برآوردکننده‌های اریب برای یک نمونه مشخص داشته باشد.  
 (۴) دارای بیشترین واریانس نسبت به سایر برآوردکننده‌ها برای یک نمونه مشخص باشد.
- ۸۰- اگر متغیرهای مهم و مرتبط از مدل حذف شوند، در این صورت با کدام مشکل روبه‌رو خواهد شد؟  
 الف) خطای استاندارد اریب خواهد شد.  
 ب) اگر متغیر حذف شده با سایر متغیرهای مدل همبستگی نداشته باشد، ضرایب مربوط به متغیرهای مستقل ناسازگار خواهند بود.  
 ج) اگر متغیر حذف شده با سایر متغیرهای مدل همبستگی نداشته باشد، ضریب عرض از مبدأ ناسازگار خواهد بود.  
 د) اگر متغیر حذف شده با سایر متغیرهای مدل همبستگی نداشته باشد، کلیه ضرایب مدل اعم از شیب و عرض از مبدأ سازگار و غیر اریب بوده ولی کارا نمی‌باشند.
- ۸۱- یک محقق ثبات ساختاری را در مدل  $y_t = \beta_1 + \beta_2 X_{1t} + \beta_3 X_{2t} + U_t$  مورد آزمون قرار می‌دهد تعداد مشاهدات ۲۰۰ بوده که به دو گروه مساوی تقسیم شده و برای هر یک از گروه‌ها یک مدل رگرسیون برآورد می‌شود. مجموع مربعات جمله خطای (RSS) نامحدود کدام است؟  
 (۱) الف و ج (۲) الف، ب و ج (۳) ب و د (۴) همه موارد
- ۸۲- در یک مدل سه متغیره با ۵۰ مشاهده مقدار  $d = 1/53$  بوده، در این صورت کدام صحیح است؟  
 (۱) عدم وجود خودهمبستگی (۲) وجود خودهمبستگی  
 (۳) وجود خودهمبستگی مثبت (۴) خودهمبستگی قابل تعیین نمی‌باشد.
- ۸۳- فرض کنید مجموع مربعات جمله خطا (RSS) مربوط به سه گروه در آزمون chow به ترتیب برابر با ۱۵۶/۴، ۷۶/۲ و ۶۱/۹ باشد. مقدار آماره F مربوط به آزمون chow کدام است؟ (سه گروه شامل کل مشاهدات ۲۰۰ نفر و دو زیرگروه حاصل از تقسیم کل مشاهدات به دو گروه هر یک ۱۰۰ نفر)  
 (۱) ۴/۳ (۲) ۵/۳ (۳) ۷/۶ (۴) ۸/۵
- ۸۴- در صورت وجود واریانس ناهمسانی قابل چشم‌پوشی در یک مدل، در این صورت تخمین زن‌های OLS با کدام مشکل روبه‌رو است؟  
 (۱) اریب و ناسازگار (۲) ناسازگار (۳) غیرکارا (۴) اریب
- ۸۵- اگر d دوربین واتسون برابر با صفر باشد، ضریب خودهمبستگی مرتبه اول کدام است؟  
 (۱) نزدیک به ۱± (۲) نزدیک به -۱ (۳) نزدیک به صفر (۴) نزدیک به ۱

اقتصاد منابع طبیعی:

- ۸۶- کدام یک از موارد، یک منبع طبیعی تمام نشدنی است؟  
 (۱) آب شیرین (۲) ذغال سنگ (۳) نفت (۴) انرژی جزر و مد

- ۸۷- کدام یک از موارد یک منبع تجدیدناپذیر است؟  
 (۱) حیات وحش (۲) خاک (۳) ذغال سنگ (۴) آب
- ۸۸- وقتی منابع طبیعی توسط بشر به سایر محصولات تبدیل می‌شود، این اقدام چه نام دارد؟  
 (۱) چرخه غذایی (۲) فعالیت ثالثه (۳) فعالیت ثانوی (۴) فعالیت اولیه
- ۸۹- کدام استراتژی توسط دولت‌ها برای حفاظت از منابع طبیعی اتخاذ می‌شود؟  
 (۱) اجرای قوانین (۲) حداقل سازی فعالیت‌های انسانی  
 (۳) کاهش مصرف ذغال سنگ (۴) همه موارد
- ۹۰- قیمت گذاری آب براساس مدل هزینه متوسط چگونه انجام می‌شود؟  
 (۱)  $P = AC$  (۲) (منافع نهایی)  $P = MB$   
 (۳)  $P = \frac{\text{هزینه کل استخراج و توزیع آب}}{\text{تولید کل}}$  (۴)  $P = MC$
- ۹۱- کدام یک از منابع طبیعی، قابل ذخیره سازی نیستند؟  
 (۱) انواع ماهی، درخشش خورشید، هوا، امواج، آب و خاک  
 (۲) درخشش خورشید، هوا، امواج، مناظر  
 (۳) ماهی، حیوانات، آب و خاک  
 (۴) آب و خاک، مناظر، زیست‌گاه‌ها
- ۹۲- یک منبع طبیعی تجدیدپذیر تحت کدام شرایط پایدار خواهد بود؟  
 (۱) برداشت کمتر از میزان رشد باشد.  
 (۲) برداشت کمتر از هزینه برداشت باشد.  
 (۳) امکان جایگزینی با منبع طبیعی تجدیدناپذیر (۴) میزان آلودگی کمتر از میزان ترسیب کربن باشد.
- ۹۳- منحنی تقاضای مصرف زمین در کدام کاربرد کشتش پذیرتر است؟  
 (۱) تجاری (۲) مسکونی (۳) کشاورزی (۴) اداری
- ۹۴- از نظر ریکاردو «رانت زمین» به کدام عامل بستگی دارد؟  
 (۱) محدود بودن زمین‌های حاصل خیزی (۲) تقاضای نامحدود زمین  
 (۳) عرضه محدود زمین (۴) ناهمگنی در کیفیت زمین
- ۹۵- بازار آب در نظر اجتماعی تحت کدام شرایط کارا است؟  
 (۱) شفافیت، قابلیت انتقال مصرف، رقابت کامل  
 (۲) رقابت کامل، مالکیت خصوصی و دخالت دولت  
 (۳) حمایت قانونی از مالکیت آب، مشخص بودن حق آب، نبودن رانت  
 (۴) مالکیت خصوصی، امکان مبادله، صفر بودن رانت
- ۹۶- اگر در مورد کالای عمومی (منبع طبیعی) اثرات جانبی مثبت وجود داشته باشد. شرط تعادل کدام است؟  
 (۱) اثرات جانبی = درآمد نهایی (۲) اثرات نهایی = هزینه نهایی  
 (۳) درآمد نهایی - هزینه نهایی = صفر (۴) درآمد نهایی = اثرات جانبی - هزینه جانبی
- ۹۷- در الگوی کلاسیک‌ها کدام فرض‌ها برای زمین در نظر گرفته شده است؟  
 (۱) عرضه زمین ثابت و هزینه فرصت برابر با اجاره زمین  
 (۲) عرضه زمین ثابت و هزینه فرصت مثبت  
 (۳) اجاره زمین ثابت و عرضه زمین متغیره  
 (۴) ثابت بودن عرضه زمین و صفر بودن هزینه فرصت زمین

- ۹۸- کدام رابطه در مورد منابع طبیعی قابل بازیافت وجود دارد؟  
 S موجودی منابع طبیعی، Q میزان مصرف،  $\Delta S$  میزان رشد
- (۱)  $s_1 = s_0 - Q_0 + \alpha Q_0$   
 (۲)  $s_1 = s_0 - Q_0$   
 (۳)  $s_1 = s_0 - Q_0 + \Delta S$   
 (۴)  $s_1 = s_0 - Q_0 + \alpha Q_0 + \Delta S$
- ۹۹- مدل ارائه شده توسط Schaefer در سال ۱۹۵۴ در رابطه با اقتصاد ماهی گیری کدام است؟  
 q: سطح صید E: میزان تلاش  $\theta$ : ضریب ثابت X: ذخیره
- (۱)  $q = E \cdot X$   
 (۲)  $\frac{q}{E} = \theta X$   
 (۳)  $q = \theta E$   
 (۴)  $q = \theta X$
- ۱۰۰- اقتصاددانان بدبین نقش اصلی در ایجاد بحران در محیط زیست را مرتبط با چه عاملی می دانند؟  
 (۱) ناآگاهی های عمومی  
 (۲) رشد تکنولوژی  
 (۳) رشد جمعیت  
 (۴) علوم رشد تکنولوژی
- ۱۰۱- اگر درختان جنگل قطع نشوند، تبدیل به کدام کالا می شوند؟  
 (۱) لوکس (۲) سرمایه ای (۳) مصرفی (۴) واسطه ای
- ۱۰۲- میزان صید عمدتاً به کدام عوامل بستگی دارد؟  
 (۱) تلاش و مقدار ذخیره  
 (۲) تلاش و مقدار سرمایه گذاری  
 (۳) سرمایه گذاری و مصرف  
 (۴) مصرف و درآمد
- ۱۰۳- از دلایل مهم بسیاری از متخصصان محیط زیست که نگرانی برای رشد اقتصادی و ورود ضایعات به محیط زیست ندارند، می توان به کدام موارد اشاره کرد؟  
 (۱) تغییر و تحولات تکنولوژی - باز چرخش مواد و ضایعات  
 (۲) رشد سیستم اقتصادی - افزایش درآمد  
 (۳) کاهش سرمایه گذاری - افزایش جمعیت  
 (۴) کاهش جمعیت - رشد اقتصادی
- ۱۰۴- مدل قیمت گذاری دانشگاه یوتا جهت ..... مورد استفاده قرار می گیرد.  
 (۱) تعیین ارزش ضایعات در مراتع  
 (۲) تعیین میزان سرمایه گذاری در جنگل ها  
 (۳) تعیین ارزش علفوفه در مراتع  
 (۴) تعیین ارزش ضایعات در مراتع
- ۱۰۵- در روش ارزش گذاری هزینه سفر (TCM) هزینه مصرف شده برای ..... گرمایی ..... می باشد.  
 (۱) دیدار از یک مکان - هزینه دسترسی به آن مکان  
 (۲) دیدار از یک مکان - ارزش تفریحی آن مکان  
 (۳) خرید و فروش یک مکان - ارزش مشروط آن مکان  
 (۴) سرمایه گذاری یک مکان تفریحی - ارزش پنهان آن مکان

### اقتصاد توسعه و سیاست کشاورزی:

- ۱۰۶- در نظریه کوزنتس، کدام ویژگی فرایند رشد از نوع تحول ساختی است؟  
 (۱) نرخ بالای تحول اجتماعی و ایدئولوژیکی  
 (۲) نرخ بالای رشد تولید سرانه و جمعیت  
 (۳) نرخ بالای افزایش بهره وری کل عوامل تولید  
 (۴) نرخ پراکندگی محدود رشد اقتصادی

- ۱۰۷- با فرض افزایش سطح عمومی قیمت‌ها، در کدام حالت، درآمد سرانه حقیقی، افزایش می‌یابد؟
- (۱) رشد درآمد اسمی بیشتر از رشد درآمد حقیقی باشد.
  - (۲) رشد جمعیت کمتر از تورم باشد.
  - (۳) رشد درآمد اسمی بزرگ‌تر از حاصل جمع رشد جمعیت و تورم باشد.
  - (۴) رشد جمعیت کمتر از رشد درآمد اسمی باشد.
- ۱۰۸- جریان‌های فکری اصلی در مدل انترناسیونالیست - ساخت‌گرا شامل کدام موارد هستند؟
- (۱) مدل وابستگی استعماری جدید و مدل الگوی نادرست
  - (۲) مدل رشد هارود - دومار و مدل وابستگی استعماری جدید
  - (۳) مدل مراحل رشد و مدل الگوی نادرست
  - (۴) هیچ‌کدام
- ۱۰۹- در هر استراتژی کلی توسعه کدام سیاست‌ها نقش مهمی در تأمین اشتغال ایجاد می‌کنند؟
- (۱) سیاست‌هایی که موجب تصحیح قیمت عوامل تولید شوند.
  - (۲) سیاست‌هایی که دستمزد عوامل تولیدی را پایین‌تر از دستمزد بازاری قرار می‌دهند.
  - (۳) سیاست‌هایی که عرضه عوامل تولید در بازار را بیشتر از قبل کنند.
  - (۴) سیاست‌هایی که طرف تقاضای عوامل تولید را حمایت کنند.
- ۱۱۰- منظور از توزیع کارکردی درآمد کدام است؟
- (۱) سهم هر یک از عوامل تولید در ارزش افزوده ایجاد شده را مشخص می‌کند.
  - (۲) به بررسی سهم گروه‌های مختلف شغلی در ارزش افزوده ایجاد شده می‌پردازد.
  - (۳) به بررسی توزیع درآمد متناسب با اندازه هر خانواده می‌پردازد.
  - (۴) به بررسی توزیع درآمد متناسب با کارکرد نیروی کار در ارزش افزوده کل اقتصاد می‌پردازد.
- ۱۱۱- الگوی انگیزه قیمت در ایجاد اشتغال به چه عواملی وابسته است؟
- (۱) حداقل بودن هزینه
  - (۲) قیمت‌های نسبی عوامل تولید
  - (۳) قیمت محصولات تولیدی
  - (۴) دستمزد نیروی کار
- ۱۱۲- چه عواملی در پایین بودن بهره‌وری نیروی کار در کشورهای در حال توسعه، اثرگذار است؟
- (۱) عدم توانایی و مهارت و ضعف جسمانی و روحی
  - (۲) مناسب نبودن تکنولوژی تولید
  - (۳) سطح پایین سرمایه‌گذاری
  - (۴) سطح پایین زندگی
- ۱۱۳- کدام‌یک از موارد، ویژگی مشترک کشورهای در حال توسعه نیست؟
- (۱) سطح پایین بهره‌وری
  - (۲) سطح بالای کم‌کاری
  - (۳) نرخ بالای صادرات نفتی
  - (۴) نرخ بالای بار تکفل
- ۱۱۴- تأکید اولیه الگوی اصلی توسعه لوئیس بر کدام اساس بود؟
- (۱) جریان انتقال نیروی کار و رشد اشتغال در بخش نوین
  - (۲) جریان انتقال نیروی کار و رشد اشتغال در بخش سنتی
  - (۳) جریان انتقال نیروی کار در بخش نوین و رشد اشتغال در بخش سنتی
  - (۴) جریان انتقال نیروی کار در بخش سنتی و رشد اشتغال در بخش نوین



۱۱۵- شاخص توسعه انسانی همان ..... است و از ..... جزء تشکیل شده است.

- (۱) HDI - ۵  
(۲) HDI - ۳  
(۳) DHI - ۴  
(۴) IDH - ۳

۱۱۶- برحسب قیمت‌های ثابت سال ۱۳۹۸، اگر تولید ناخالص بخش کشاورزی در سال ۱۳۹۹ برابر با ۲۰۰ واحد و تولید ناخالص بخش غیرکشاورزی در سال ۱۳۹۹ برابر ۱۸۰۰ واحد باشد. همچنین تولید ناخالص بخش کشاورزی در سال ۱۴۰۰ برابر با ۲۱۶ واحد و تولید ناخالص بخش غیرکشاورزی در سال ۱۴۰۰ برابر با ۱۸۹۰ واحد باشد، آن‌گاه سهم بخش کشاورزی در رشد اقتصادی حدوداً چند درصد است؟

- (۱) ۷  
(۲) ۱۰  
(۳) ۱۵  
(۴) با این اطلاعات قابل محاسبه نیست.

۱۱۷- در مورد تغییر تکنولوژی هارود (Harrod) و سولو (Solow) کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) در تغییر تکنولوژی سولو، تولید محصول افزایش و هر دو نسبت نیروی کار به تولید و سرمایه به نیروی کار افزایش می‌یابد.  
(۲) در تغییر تکنولوژی سولو، تولید محصول افزایش، نسبت نیروی کار به تولید ثابت و نسبت سرمایه به نیروی کار کاهش می‌یابد.  
(۳) در تغییر تکنولوژی هارود، تولید محصول افزایش، نسبت سرمایه به تولید ثابت و نسبت سرمایه به نیروی کار کاهش می‌یابد.  
(۴) در تغییر تکنولوژی هارود، تولید محصول افزایش، نسبت سرمایه به نیروی کار ثابت و نسبت سرمایه به تولید افزایش می‌یابد.

۱۱۸- طبق الگوی چند بُعدی میردال، مهم‌ترین عامل توسعه نیافتگی کدام است؟

- (۱) پایین بودن سطح رفاه افراد  
(۲) پس‌انداز اندک  
(۳) پایین بودن سطح درآمد  
(۴) پایین بودن متوسط بهره‌وری کل نیروی کار

۱۱۹- تغییر تکنولوژی هارود و سولو، به ترتیب کدام موارد هستند؟

- (۱) کار اندوز - سرمایه اندوز  
(۲) سرمایه اندوز - کار اندوز  
(۳) کار اندوز - کار اندوز  
(۴) سرمایه اندوز - سرمایه اندوز

۱۲۰- مهم‌ترین ارزیابی انتقادی هیکس از مدل هارود چه بوده است؟

- (۱) انعطاف‌ناپذیری تابع تولید  
(۲) عدم تجارت خارجی در مدل  
(۳) ناپایداری نرخ رشد تضمین شده  
(۴) نادیده گرفتن سرمایه انسانی

۱۲۱- کدام یک بیشترین تأثیر بر ناپایداری منابع آب در ایران را دارد؟

- (۱) یارانه کود شیمیایی  
(۲) پرداخت تسهیلات ارزان قیمت به کشاورزان  
(۳) یارانه انرژی برای برداشت آب‌های زیرزمینی  
(۴) قیمت‌های تضمینی محصولات کشاورزی

۱۲۲- بیشترین تأثیر حذف ارز ۴۲۰۰ تومانی کدام است؟

- (۱) افزایش قیمت کالاهای اساسی به ویژه مرغ و روغن و شیر  
(۲) افزایش صادرات محصولات کشاورزی  
(۳) کاهش اشتغال در بخش کشاورزی  
(۴) افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی

- ۱۲۳- خروج نامرئی سرمایه از بخش کشاورزی عمدتاً به کدام دلیل است؟
- (۱) کمتر بودن بودجه‌های عمرانی دولت در بخش کشاورزی در مقایسه با بخش غیرکشاورزی
  - (۲) پایین‌تر بودن سهم بخش کشاورزی از GDP
  - (۳) کاهش قیمت نسبی محصولات کشاورزی
  - (۴) افزایش مالیات‌های بر بخش کشاورزی
- ۱۲۴- اگر واردات محصولات کشاورزی ۳ برابر صادرات آن باشد، آن‌گاه کدام مورد به بهبود تراز تجاری (نزدیک شدن به تعادل تجاری کشاورزی) کمک بیشتری می‌کند؟
- (۱) افزایش ارزش پول ملی، افزایش تعرفه بر واردات، کاهش مالیات بر صادرات
  - (۲) کاهش ارزش پول ملی، کاهش تعرفه بر واردات، کاهش مالیات بر صادرات
  - (۳) افزایش ارزش پول ملی، افزایش تعرفه بر واردات، افزایش مالیات بر صادرات
  - (۴) کاهش ارزش پول ملی، افزایش تعرفه بر واردات، کاهش مالیات بر صادرات
- ۱۲۵- در ایران عمدتاً از کدام روش برای قیمت‌گذاری تضمینی محصولات کشاورزی استفاده می‌شود؟
- (۱) نرخ تورم
  - (۲) هزینه تولید
  - (۳) قیمت‌های مرزی (جهانی)
  - (۴) رابطه مبادله قیمتی

مدیریت مزرعه:

- ۱۲۶- نرخ نهایی جانشینی بین دو نهاده توسط کدام گزینه نشان داده می‌شود؟
- (۱) شیب منحنی مسیر توسعه
  - (۲) شیب خط هزینه
  - (۳) شیب خط بودجه
  - (۴) شیب منحنی تولید همسان
- ۱۲۷- قانون بازدهی نزولی باعث شده که منحنی تولید چگونه باشد؟
- (۱) خط ثابت
  - (۲) محدب نسبت به مبدأ مختصات
  - (۳) مقعر نسبت به مبدأ مختصات
  - (۴) موازی
- ۱۲۸- اگر تابع هزینه یک واحد کشاورزی به شکل  $TC = 50 + 12Q - 8Q^2 + 2Q^3$  باشد، قیمت محصول از چه حدی پایین‌تر بیاید، مدیر واحد تولیدی را تعطیل خواهد کرد؟
- (۱) ۱
  - (۲) ۲
  - (۳) ۴
  - (۴) ۸
- ۱۲۹- در یک مزرعه، وجود عدم صرفه‌های اندازه (Diseconomies of size) به چه مفهوم است؟
- (۱) با افزایش اندازه مزرعه، هزینه‌های متغیر کاهش می‌یابد.
  - (۲) با کاهش اندازه مزرعه، هزینه‌های متغیر کاهش می‌یابد.
  - (۳) با افزایش اندازه مزرعه، متوسط هزینه بلندمدت کاهش می‌یابد.
  - (۴) با کاهش اندازه مزرعه، متوسط هزینه بلندمدت کاهش می‌یابد.
- ۱۳۰- در تجزیه و تحلیل نسبتی یک ترازنامه، نسبت جاری معادل ۱/۵ و سرمایه جاری (Working capital) معادل ۶۰ واحد می‌باشد. در این صورت مقدار دارایی جاری این مؤسسه چند واحد است؟
- (۱) ۹۰
  - (۲) ۱۲۰
  - (۳) ۱۸۰
  - (۴) ۲۱۰

- ۱۳۱- اگر هزینه خرید یک ماشین ۲۰۰ میلیون تومان و عمر مفید آن ۲۰ سال و ارزش اسقاطی آن ۵۰ میلیون تومان باشد، استهلاک سال سوم براساس روش موازنه کاهشی دو برابر چند میلیون تومان است؟
- (۱) ۱۶/۲ (۲) ۱۸ (۳) ۱۸/۲ (۴) ۲۰
- ۱۳۲- کشاورزی برای تأمین هزینه‌های جاری تولید و امی کوتاه‌مدت معادل ۱۵ میلیون تومان در آخر فروردین ماه دریافت کرده و باید آخر شهریورماه با نرخ بهره ۱۰ درصد بازپرداخت نماید. کل مبلغی که باید بازپرداخت شود، چند تومان است؟
- (۱) ۱۵,۶۲۵,۰۰۰ (۲) ۱۵,۷۵۰,۰۰۰ (۳) ۱۶,۲۵۰,۰۰۰ (۴) ۱۶,۵۰۰,۰۰۰
- ۱۳۳- کدام یک از اهداف بودجه گردش نقدینه محسوب می‌شود؟
- (۱) برآورد تمامی درآمدها و هزینه‌های اقتصادی تولید (۲) برآورد مخارج واحد تولیدی (۳) برآورد سود واحد تولیدی (۴) برآورد ظرفیت بازپرداخت وام‌ها
- ۱۳۴- در تحلیل حساسیت ضرایب تابع هدف در یک مسئله برنامه‌ریزی خطی، مقدار مجاز کاهش ضریب فعالیت ذرت ۱۵ واحد است. پس از کاهش بیش از ۱۵ واحد ضریب ذرت در تابع هدف چه اتفاقی می‌افتد؟
- (۱) ذرت وارد برنامه کشت می‌شود. (۲) ترکیب بهینه فعالیت‌ها تغییر می‌کند. (۳) قیمت سایه‌ای نهاده‌ها تغییر می‌کند. (۴) ذرت از برنامه کشت حذف می‌شود.
- ۱۳۵- برای تعیین ترکیب بهینه فعالیت‌ها در بودجه‌بندی کل مزرعه با هدف حداکثرسازی سود، داشتن کدام یک از اطلاعات، ضروری است؟
- (۱) بازده ناخالص هر فعالیت، مقدار موجودی هر یک از منابع و ضرایب تکنیکی (۲) هزینه‌های ثابت و متغیر، مقدار موجودی هر یک از منابع و ضرایب تکنیکی (۳) درآمد و هزینه‌های ثابت و متغیر هر فعالیت و ضرایب تکنیکی (۴) بازده ناخالص هر فعالیت، هزینه‌های ثابت و متغیر و مقدار موجودی منابع
- ۱۳۶- قیمت سربه‌سری در تولید محصول گندم به ازای عملکرد ۴۰۰۰ کیلوگرم در هکتار معادل ۱۲ هزار تومان می‌باشد. اگر قیمت هر کیلوگرم گندم به ۱۰ هزار تومان برسد، عملکرد سربه‌سری چقدر است؟
- (۱) ۴۴۰۰ (۲) ۴۶۰۰ (۳) ۴۸۰۰ (۴) ۵۲۰۰
- ۱۳۷- برای مقایسه ریسک عملکرد دو محصول گندم و سیب‌زمینی، کدام یک از معیارها، مناسب‌تر است؟
- (۱) ارزش مورد انتظار (۲) ضریب تغییرات (۳) واریانس (۴) انحراف معیار
- ۱۳۸- در تهیه بودجه‌بندی فعالیت برای یک محصول زراعی، هزینه زمین به‌عنوان یک نهاده ثابت از کدام روش قابل محاسبه نمی‌باشد؟
- (۱) اجاره نقدی متداول (۲) هزینه خرید زمین (۳) درآمد حاصل از اجاره سهم‌بری متداول محصول (۴) کارمزد بانک براساس ارزش جاری زمین
- ۱۳۹- کدام گزینه مسیر بحرانی در شبکه برنامه‌ریزی زمانی است؟
- (۱) طولانی‌ترین زمان تکمیل یک پروژه (۲) کوتاه‌ترین زمان تکمیل یک پروژه (۳) میانگین زمانی لازم برای تکمیل یک پروژه (۴) اختلاف بین طولانی‌ترین و کوتاه‌ترین زمان تکمیل یک پروژه

۱۴۰- ضریب تغییرات به منظور انتخاب استراتژی مناسب با توجه به عامل ریسک چگونه محاسبه می‌شود؟

$$CV = \frac{\text{انحراف معیار}}{\text{میانگین}} \quad (۲) \quad (۱) \text{ ارزش مورد انتظار } CV =$$

$$CV = \frac{\text{خطای استاندارد}}{\text{میانگین}} \quad (۳) \quad (۴) \text{ واریانس } CV = \sqrt{\quad}$$

۱۴۱- دلیل وجود بازدهی نزولی در کشاورزی کدام است؟

- (۱) فصلی بودن تولیدات کشاورزی - پایین بودن دانش کشاورزان
- (۲) نزولی بودن تولید نهایی - بهینه نبودن ترکیب نهادهای ثابت و متغیر
- (۳) تفاوت در کیفیت نهادهای - بهینه نبودن ترکیب نهادهای ثابت و متغیر
- (۴) نزولی بودن تولید نهایی - تفاوت در کیفیت نهادهای

۱۴۲- کاربرد کدام استراتژی به‌عنوان یک رویکرد اصلی در فعالیتهای کشاورزی محسوب می‌شود؟

- (۱) برنامه‌ریزی
- (۲) بودجه‌ریزی
- (۳) بازاریابی
- (۴) حسابداری

۱۴۳- کدام یک به‌عنوان عامل اقتصادی در نوع سیستم کشاورزی مؤثر است؟

- (۱) آب، زمین و سرمایه
- (۲) زمین
- (۳) سرمایه
- (۴) آب

۱۴۴- وقتی تولید کل حداکثر است، تولید نهایی چقدر است؟

- (۱) صفر
- (۲) حداکثر
- (۳) حداقل
- (۴) یک

۱۴۵- در شرایطی که با محدودیت منابع روبه‌رو باشیم، بهترین کاربرد آنها تحت کدام قانون مطالعه و بررسی می‌شود؟

- (۱) امکان‌جانشینی
- (۲) هزینه فرصت
- (۳) قانون بازدهی نزول
- (۴) همه موارد