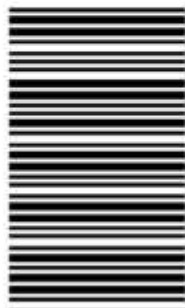


کد کنترل

118

F



118F

صبح پنجشنبه

۹۷/۲/۶



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۷

اقتصاد کشاورزی - کد (۱۳۰۴)

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	اقتصاد خرد	۲۰	۳۱	۵۰
۳	اقتصاد کلان	۲۰	۵۱	۷۰
۴	اقتصادسنجی	۲۰	۷۱	۹۰
۵	اقتصاد منابع طبیعی	۲۰	۹۱	۱۱۰
۶	اقتصاد توسعه و سیاست کشاورزی	۲۰	۱۱۱	۱۳۰
۷	مدیریت مزرعه	۲۰	۱۳۱	۱۵۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حل 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.

۱۳۹۷

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

### PART A: Vocabulary

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

- 1- Fierce winds and deadly waves were only one ----- many explorers like Christopher Columbus confronted when sailing to unknown lands.  
1) suspension      2) obstacle      3) shortage      4) variation
- 2- In urban desert areas potable water supplies are stressed by increasing demands that leave water managers ----- to find new supplies.  
1) discouraging      2) refusing      3) invading      4) struggling
- 3- The sense of smell diminishes with advancing age—much more so than the sensitivity to taste. This ----- may result from an accumulated loss of sensory cells in the nose.  
1) decrease      2) merit      3) ambiguity      4) defense
- 4- True, all economic activities have environmental consequences. Nevertheless, the goal of shrimp producers should be to reduce the ----- effects on the environment as much as possible.  
1) indigenous      2) competitive      3) deleterious      4) imaginary
- 5- Like most successful politicians, she is pertinacious and single-minded in the ----- of her goals.  
1) pursuit      2) discipline      3) permanence      4) involvement
- 6- Knowing that everyone would ----- after graduation, she was worried that she would not see her friends anymore.  
1) emerge      2) conflict      3) differentiate      4) diverge
- 7- Certain mental functions slow down with age, but the brain ----- in ways that can keep seniors just as sharp as youngsters.  
1) composes      2) conveys      3) compensates      4) corrodes
- 8- It is argued by some that hypnosis is an effective intervention for ----- pain from cancer and other chronic conditions.  
1) displacing      2) alleviating      3) exploring      4) hiding
- 9- Children who get ----- atmosphere at home for studies perform better than students who are brought up under tense and indifferent family atmosphere.  
1) favorable      2) valid      3) obedient      4) traditional
- 10- The post office has promised to resume first class mail ----- to the area on Friday.  
1) attention      2) progress      3) expression      4) delivery

**PART B: Cloze Passage**

*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.*

Colette began painting while she was still in her youth. (11) ----- 1970, she completed her first performance with *Hommage a Delacroix*, (12) ----- was the beginning of an artistic career (13) ----- to the oneness of art and life. (14) -----, actions and performances on streets and public squares, followed by her "living environments" and the "windows", (15) ----- in a selected pose with an elaborate arrangement of fabrics and lace.

- 11- 1) Since the year  
2) During a year of  
3) For a year of  
4) In the year
- 12- 1) that it  
2) which  
3) that  
4) it
- 13- 1) devoted  
2) was devoted  
3) to devote  
4) devoting
- 14- 1) Street works then came  
2) Then came street works  
3) There coming then street works with  
4) With street works then to come
- 15- 1) she remained motionless  
2) that in there she remained motionless  
3) in which she remained motionless  
4) that in it motionless she remained

**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:**

There are two types of agricultural crop residues. Field residues are materials left in an agricultural field or orchard after the crop has been harvested. These residues include stalks and stubble (stems), leaves, and seed pods. The residue can be ploughed directly into the ground, or burned first. Good management of field residues can increase efficiency of irrigation and control of erosion. Process residues are materials left after the crop is processed into a usable resource. These residues include husks, seeds, bagasse, molasses and roots. They can be used as animal fodder and soil amendment, fertilizers and in manufacturing. Nutrients in most crop residue are not immediately available for crop use. Their release (called generalization) occurs over a period of years. The biological processes involved in soil nutrient cycles are complex. As a rough guide, cereal straw releases about 10 to 15 per cent of its nutrients and pea residues release about 35 percent of their nutrients by the next year. The speed of generalization depends on the nitrogen and lignin content, soil moisture, temperature, and degree of mixing with the soil. N is released fairly quickly from residue when the content is higher than 1.5 per cent. In contrast, below 1.2 per cent, soil-available N is fixed (called immobilization) by the microbes as they decompose the residue. Thus pea residue would have short- and long-term benefits to soil fertility, whereas cereal straw would reduce next year's soil supply of available nutrients. Over time, the nutrients fixed by soil microbes

and humus are released and available to crops. Nutrients from residue are not fully recovered by crops. Just like fertilizer nutrients, nutrients released from crop residue into the soil are susceptible to losses such as leaching, denitrification, immobilization, and fixation.

- 16- **It is stated in the passage that -----.**
- 1) process residues are the materials collected from crop processing
  - 2) pea residue has over seven short-term benefits to soil fertility
  - 3) soil-available N is fixed by 1 per cent of soil's microorganisms
  - 4) generalization occurs faster in pea residues than cereal straw
- 17- **The passage points to the fact that -----.**
- 1) seed pods are among field residues
  - 2) crop use depends heavily on crop residue
  - 3) husks have very little nutritive value
  - 4) microbes fix the soil's needed humus
- 18- **According to the passage, -----.**
- 1) process residue denitrification happens very quickly
  - 2) fertilizer nutrients are not immune to immobilization
  - 3) orchard residues release far more N than field residues
  - 4) field residues cannot be ploughed directly into the ground
- 19- **We understand from the passage that -----.**
- 1) soil's lignin content is an index of its moisture
  - 2) field residue lowers the efficiency of irrigation
  - 3) animal fodder is often used for soil amendment
  - 4) processes involved in nutrient cycles are simple
- 20- **The word 'stubble' in the passage (underlined) is closest to -----.**
- 1) 'root'                      2) 'branch'                      3) 'straw'                      4) 'trunk'

**PASSAGE 2:**

Support for agriculture dates back to the 19th century. It was developed extensively in the EU and USA across the two World Wars and the Great Depression to protect domestic food production, but remains important across the world today. In 2005, US farmers received \$14 billion and EU farmers \$47 billion in agricultural subsidies.

Today, agricultural subsidies are defended on the grounds of helping farmers to maintain their livelihoods. The majority of payments are based on outputs and inputs and thus favour the larger producing agribusinesses over the small-scale farmers. By subsidising inputs and outputs through such schemes as 'yield based subsidisation', farmers are encouraged to: over-produce using intensive methods including using more fertilizers and pesticides; grow high-yielding monocultures; reduce crop rotation; shorten fallow periods; and promote exploitative land use change from forests, rainforests and wetlands to agricultural land. These all lead to severe environmental degradation including adverse effects on: soil quality and productivity including erosion, nutrient supply and salinity which in turn affects carbon storage and cycling, water retention and drought resistance; water quality including pollution, nutrient deposition and eutrophication, and lowering of water tables; diversity of flora and fauna including indigenous species both directly and indirectly through the destruction

of habitats, resulting in a genetic wipe-out. Cotton growers in the US reportedly receive half their income from the government under the Farm Bill of 2002. The subsidy payments stimulated overproduction and resulted in a record cotton harvest in 2002, much of which had to be sold at very reduced prices in the global market. For foreign producers, the depressed cotton price lowered their prices far below the break-even price. In fact, African farmers received 35 to 40 cents per pound for cotton, while US cotton growers, backed by government agricultural payments, received 75 cents per pound.

- 21- **The passage mentions that -----.**
- 1) intensive methods of agriculture do not always result in over-produce
  - 2) direct subsidies damages flora and fauna including indigenous species
  - 3) agricultural subsidies no longer help farmers maintain their livelihoods
  - 4) the US market did not have enough demand for the 2002 cotton harvest
- 22- **Which of the following, according to the passage, receives more agricultural subsidies today?**
- 1) 'small-scale farmers'
  - 2) 'subsistence farmers'
  - 3) 'Midwest farmers in United States'
  - 4) 'larger producing agribusinesses'
- 23- **We can understand from the passage that agricultural subsidies policies were -----.**
- 1) of little use to farmers in the United States after World War II
  - 2) stronger in the Great Depression than in the nineteenth century
  - 3) first practiced in the United States before they were used in Europe
  - 4) employed in some Asian countries, like Japan, before the 19th century
- 24- **Which of the following is not correct about 'yield based subsidisation', according to the passage?**
- 1) It does harm to fallow periods.
  - 2) It affects nutrient supply positively.
  - 3) It affects carbon storage and cycling.
  - 4) It has a negative impact on draught resistance.
- 25- **The term 'eutrophication' in the passage (underlined) is related best to the growth of plants on -----.**
- 1) river beds
  - 2) stream banks
  - 3) surface water
  - 4) river-washed soil

**PASSAGE 3:**

Agricultural value chain finance (VCF) is concerned with the flows of funds to and within a value chain to meet the needs of chain actors for finance, to secure sales, to buy inputs or produce, or to improve efficiency. Examining the potential for value chain finance involves a holistic approach to analyze the chain, those working in it, and their inter-linkages. These linkages allow financing to flow through the chain. Inputs can be provided to farmers and the cost can be repaid directly when the product is delivered, without need for farmers taking a loan from a bank or similar institution.

This is common under contract farming arrangements. Types of value chain finance include product financing through trader and input supplier credit or credit supplied by a marketing company or a lead firm. Other trade finance instruments include receivables financing where the bank advances funds against an assignment of future receivables from the buyer, and factoring in which a business sells its accounts

receivable at a discount. Also falling under value chain finance are asset collateralization, such as on the basis of warehouse receipts, and risk mitigation, such as forward contracting, futures and insurance. A major subset of value chain development work is concerned with ways of linking producers to companies, and hence into the value chains. While there are examples of fully integrated value chains that do not involve smallholders, the great bulk of agricultural value chains involve sales to companies from independent farmers. Such arrangements frequently involve contract farming in which the farmer undertakes to supply agreed quantities of a crop or livestock product, based on the quality standards and delivery requirements of the purchaser, often at a price that is established in advance. Companies often also agree to support the farmer through input supply, land preparation, extension advice and transporting produce to their premises.

- 26- **The passage points to the fact that it is possible for -----.**
- 1) forward contracting to guarantee insurance
  - 2) value chains not to involve any smallholders
  - 3) receivables to be protected through financing
  - 4) input supply to include product transportation
- 27- **It is stated in the passage that under contract farming arrangements, farmers -----.**
- 1) work directly with the lending banks
  - 2) do not have to take loans from a bank
  - 3) should not engage in traditional farming
  - 4) have to produce only high-yielding crops
- 28- **According to the passage, -----.**
- 1) collateralization is the most important asset of value chain finance
  - 2) contract farming is the major subset of value chain development
  - 3) VCF works only with holistic, product-based agricultural chains
  - 4) extension advice to the farmer is included in contract farming
- 29- **It is mentioned in the passage that -----.**
- 1) factoring is a kind of trade finance instrument
  - 2) VCF involves product financing in most cases
  - 3) banks advance funds for assignment of discounts
  - 4) livestock products are subject to delivery requirements
- 30- **The word 'mitigation' in the passage (underlined) is best related to -----.**
- 1) 'management'      2) 'removal'      3) 'reduction'      4) 'analysis'

اقتصاد خرد:

۳۱- چه رابطه‌ای بین هزینه نهایی و هزینه متوسط وجود دارد؟

- ۱) هزینه متوسط ثابت است وقتی هزینه نهایی ثابت است.
- ۲) هزینه متوسط کل با افزایش هزینه نهایی، افزایش می‌یابد.
- ۳) هزینه نهایی در حال افزایش است وقتی هزینه متوسط متغیر افزایش می‌یابد.
- ۴) هزینه متوسط متغیر افزایش می‌یابد وقتی هزینه نهایی بیشتر از هزینه متغیر متوسط باشد.

- ۳۲- اگر منحنی هزینه نهایی یک انحصارگر به سمت بالا انتقال یابد، به ترتیب قیمت و مقدار چگونه تغییر می کنند؟  
 (۱) افزایش - افزایش  
 (۲) افزایش - کاهش  
 (۳) کاهش - کاهش  
 (۴) کاهش - افزایش
- ۳۳- نقاط واقع بر روی منحنی امکانات تولیدی، دارای کدام مشخصه هستند؟  
 (۱) کارا  
 (۲) غیر کارا  
 (۳) حداکثر سود  
 (۴) غیر قابل دسترسی
- ۳۴- با افزایش تولید، هزینه نهایی کوتاه مدت یک بنگاه، به کدام دلیل افزایش می یابد؟  
 (۱) بازده نزولی  
 (۲) تولید غیر کارا  
 (۳) مقیاس غیر اقتصادی  
 (۴) قیمت پایین محصول
- ۳۵- با توجه به اینکه قهوه و چای دو کالای جانشین هستند، کاهش در قیمت قهوه باعث کدام مورد می شود؟  
 (۱) انتقال به راست منحنی تقاضای چای  
 (۲) حرکت به سمت بالای منحنی تقاضای چای  
 (۳) حرکت به سمت پایین منحنی تقاضای قهوه  
 (۴) حرکت به سمت پایین منحنی تقاضای چای
- ۳۶- در یک تابع تولید کاب داگلاس، اگر به هریک از عوامل تولید به اندازه ارزش تولید نهایی آن نهاده پرداخت شود و بازده نسبت به مقیاس صعودی باشد، سود بنگاه چگونه است؟  
 (۱) منفی  
 (۲) صفر  
 (۳) مثبت  
 (۴) با این اطلاعات قابل محاسبه نیست.
- ۳۷- براساس قضیه انگل، کدام مورد درست است؟  
 (۱) حاصل جمع کشش های تقاضای هر کالا برابر با صفر می شود.  
 (۲) حاصل جمع کشش های قیمتی هر کالا ضربدر سهم هزینه ای آن برابر با یک می شود.  
 (۳) حاصل جمع کشش های قیمتی هر کالا ضربدر سهم هزینه ای آن برابر با صفر می شود.  
 (۴) حاصل جمع کشش درآمدی تقاضای هر کالا ضربدر سهم هزینه ای آن برابر با یک می شود.
- ۳۸- در یک تابع تولید دو متغیره در کدام مورد، مسیر توسعه تغییر نمی کند؟  
 (۱) قیمت نهاده ها ۲۰٪ افزایش یابد.  
 (۲) قیمت نهاده ها به طور نسبی تغییر کند.  
 (۳) قیمت نهاده اول به میزان قیمت محصول تغییر کند.  
 (۴) قیمت نهاده دوم به میزان قیمت محصول تغییر کند.
- ۳۹- اگر تابع تولید محصول  $y$  به صورت  $y = kL$  باشد، کشش جانشینی بین نهاده های  $K$  و  $L$  کدام است؟  
 (۱)  $\frac{K}{L}$   
 (۲)  $\frac{1}{K}$   
 (۳)  $\frac{L}{K}$   
 (۴) یک
- ۴۰- اگر منحنی هزینه کل در بلندمدت (LTC) به صورت خطی از مرکز مختصات بگذرد، کدام مورد درست است؟  
 (۱) تولید محصول در واحدهای بزرگتر کارا تر از تولید در واحدهای کوچکتر است.  
 (۲) تولید محصول در واحدهای کوچکتر کارا تر از تولید در واحدهای بزرگتر است.  
 (۳) همه واحدهای تولیدی از نظر هزینه تولید یک واحد محصول در بلندمدت (LAC) یکسان هستند.  
 (۴) بر مبنای هزینه تولید یک واحد محصول در بلندمدت (LAC)، حتماً باید تولید به صورت انحصاری صورت گیرد.

- ۴۱- اگر تابع هزینه کل کوتاه مدت به صورت خط راست با شیب مثبت باشد، کدام مورد درست است؟
- (۱)  $MC = ATC$
  - (۲)  $AVC = ATC$
  - (۳)  $MC = AVC$
  - (۴)  $MC = AVC = ATC$
- ۴۲- کدام مورد درباره اقتصاد اثباتی یا اقتصاد تحقیقی (Positive Economic) درست است؟
- (۱) به مطالعه آنچه که هست می پردازد.
  - (۲) به مطالعه آنچه که باید باشد می پردازد.
  - (۳) وضعیت غیرکارای اقتصاد را نشان می دهد.
  - (۴) چگونگی حل مسائل اقتصادی هر جامعه را مشخص می کند.
- ۴۳- اگر قیمت کالاها و درآمد مصرف کننده دو برابر شود، آن مصرف کننده به کدام مطلوبیت دست می یابد؟
- (۱) کمتر از قبل
  - (۲) همانند قبل
  - (۳) بیشتر از قبل
  - (۴) بستگی به شکل تابع مطلوبیت دارد.
- ۴۴- اگر تابع تولید بنگاه اقتصادی  $Q = L + 8L^2 - L^3$  باشد، قانون بازدهی (L) تقریباً از کدام مقدار آغاز می شود؟
- (۱)  $2/6$
  - (۲)  $8/2$
  - (۳) ۹
  - (۴) ۱۲
- ۴۵- در تابع تولید با یک عامل متغیر تولید، در کدام صورت منحنی هزینه متوسط متغیر شروع به صعود می کند؟
- (۱) هزینه کل با نرخ فزاینده صعود کند.
  - (۲) هزینه متغیر با نرخ کاهنده صعود کند.
  - (۳) تولید متوسط عامل متغیر شروع به نزول کند.
  - (۴) تولید نهایی عامل متغیر شروع به نزول کند.
- ۴۶- منحنی تقاضای عادی و منحنی تقاضای جبرانی، برای یک کالای پست (غیر گیفن)، به ترتیب چگونه است؟
- (۱) صعودی - نزولی
  - (۲) صعودی - صعودی
  - (۳) نزولی - صعودی
  - (۴) نزولی - نزولی
- ۴۷- اگر تابع مطلوبیت مصرف کننده ای به صورت  $u = Ax^\alpha y^\beta$  باشد، کدام مورد درست است؟
- (۱) این تابع بیانگر ترجیحات هموتتیک است.
  - (۲) نرخ نهایی جانشینی بین دو کالا ثابت است.
  - (۳) مطلوبیت نهایی هر کالا به کالای دیگر بستگی ندارد.
  - (۴) منحنی انگل مربوطه هر کالا تابعی از مقدار مصرف کالای دیگر است.
- ۴۸- اگر تابع تولید بنگاهی به شکل  $Q = \min(\frac{L}{\gamma}, \frac{K}{\nu})$  باشد، مسیر توسعه کدام است؟
- (۱)  $L = 14K$
  - (۲)  $K = 14L$
  - (۳)  $K = \frac{2}{\nu}L$
  - (۴)  $L = \frac{2}{\gamma}K$



۴۹- کالای  $x$ ، ۴۰ درصد بودجه مصرف‌کننده را به خود اختصاص داده و کشش درآمدی آن  $0.5$  است. اگر مصرف‌کننده فقط دو کالای  $x$  و  $y$  را مصرف کند، کشش درآمدی  $y$  چقدر است؟

- (۱)  $\frac{8}{5}$   
 (۲)  $\frac{5}{8}$   
 (۳)  $\frac{4}{3}$   
 (۴)  $\frac{3}{4}$

۵۰- تابع مطلوبیت فردی به شکل  $u(x, y) = (x+2)(y+3)$  است. اگر نرخ نهایی جانشینی  $x$  به جای  $y$  برابر با ۳ باشد و مصرف او از کالای  $x$  معادل ۱۰ واحد باشد، چقدر از کالای  $y$  مصرف می‌کند؟

- (۱) ۱  
 (۲) ۷  
 (۳) ۱۱  
 (۴) ۳۳

#### اقتصاد کلان:

۵۱- فردی که در سطح دستمزد رایج، مایل به کار کردن است اما کار پیدا نمی‌کند، دچار کدام نوع بیکاری است؟

- (۱) بیکاری فصلی (۲) بیکاری ارادی (۳) بیکاری اصطکاکی (۴) بیکاری غیرارادی

۵۲- اگر نسبت ذخیره قانونی ۱۰ درصد باشد، ۳۰۰ واحد پول سپرده‌گذاری شده، حجم سپرده‌ها را در اقتصاد به چه میزان افزایش می‌دهد؟

- (۱) ۱۵  
 (۲) ۳۰  
 (۳) ۳۱۰  
 (۴) ۳۰۰۰

۵۳- اگر تابع تقاضای پول به شکل  $L = 0.3y - 150r$  و تابع سرمایه‌گذاری به شکل  $I = 300 - 100r$  باشد، کاهش ۵۰ واحد خریدهای دولت و افزایش همزمان ۵۰ واحد عرضه حقیقی پول سبب کدام مورد می‌شود؟

- (۱) افزایش نرخ بهره و درآمد ملی  
 (۲) کاهش نرخ بهره و درآمد ملی  
 (۳) افزایش نرخ بهره و ثابت ماندن درآمد ملی  
 (۴) کاهش نرخ بهره و ثابت ماندن درآمد ملی

۵۴- کدام مورد در محاسبه GDP منظور می‌شود اما در محاسبه GNP منظور نمی‌شود؟

- (۱) درآمد مشاورین فنی خارجی صنایع داخلی  
 (۲) خرید سهام داخلی توسط خارجیان  
 (۳) درآمد بهره حاصل از اوراق قرضه خارجی  
 (۴) درآمد تکنسین‌های اعزامی به خارج

- ۵۵- اگر نرخ تورم سالیانه ۵۰ درصد باشد، بعد از دو سال شاخص قیمت ۲۰۰ به کدام عدد افزایش می‌یابد؟
- (۱) ۳۰۰
  - (۲) ۳۵۰
  - (۳) ۴۰۰
  - (۴) ۴۵۰
- ۵۶- کدام مورد درست‌تر است؟
- (۱) آنچه کارایی سیاست پولی را افزایش می‌دهد، تقاضای کل را کم‌شیب‌تر می‌کند.
  - (۲) آنچه کارایی سیاست پولی را افزایش می‌دهد، تقاضای کل را پرشیب‌تر می‌کند.
  - (۳) آنچه کارایی سیاست پولی را کاهش می‌دهد، تقاضای کل را کم‌شیب‌تر می‌کند.
  - (۴) آنچه کارایی سیاست مالی را افزایش می‌دهد، تقاضای کل را کم‌شیب‌تر می‌کند.
- ۵۷- اگر  $S + NT + IM > I + G + EX$  و  $I_{UP}$  تغییرات ناخواسته در موجودی انبار باشد، کدام مورد درست است؟
- (۱)  $I_{UP} < 0$  و تقاضای کل بیشتر از عرضه کل است.
  - (۲)  $I_{UP} > 0$  و عرضه کل کمتر از تقاضای کل است.
  - (۳)  $I_{UP} > 0$  و عرضه کل بیشتر از تقاضای کل است.
  - (۴)  $I_{UP} < 0$  و تقاضای کل کمتر از عرضه کل است.
- ۵۸- اگر جمعیت کشوری ۶۰ میلیون نفر بوده و جمعیت بالقوه فعال آن ۱۶ میلیون نفر باشد، که از آن ۱۴ میلیون نفر شاغل باشد، نرخ بیکاری چند درصد است؟
- (۱) ۶
  - (۲) ۱۲/۵
  - (۳) ۰/۷
  - (۴) ۳۰
- ۵۹- کارایی سیاست‌های پولی و مالی، به کدام مورد بستگی دارد؟
- (۱) شیب منحنی LM
  - (۲) شیب منحنی IS
  - (۳) شیب منحنی‌های IS و LM
  - (۴) شکل هندسی منحنی LM
- ۶۰- با توجه به روابط زیر، تابع IS چگونه است؟
- $$C = 100 + 0.8y_d$$
- $$T = 100$$
- $$G = 100$$
- $$I = 200 - 100r$$
- (۱)  $y = 1600 - 500r$
  - (۲)  $y = 200 - 3r$
  - (۳)  $I = 300 - 4y$
  - (۴)  $y = 500 - 1600r$
- ۶۱- اگر میل نهایی به مصرف ..... باشد، قدر مطلق شیب منحنی تقاضای کل ..... می‌یابد.
- (۱) کاهش - کاهش
  - (۲) به صفر کاهش - افزایش
  - (۳) افزایش - کاهش
  - (۴) افزایش - افزایش
- ۶۲- هرچه منحنی ..... پرشیب‌تر باشد، اثرگذاری سیاست ..... کمتر می‌شود.
- (۱) LM - پولی
  - (۲) LM - مالی
  - (۳) LM و IS - پولی
  - (۴) LM و IS - مالی

- ۶۳- مطابق دیدگاه کلاسیک‌ها، کدام مورد درست است؟  
 (۱) پول کالا بوده و دارای بازار مشخصی است.  
 (۲) تغییرات پولی بر متغیرهای حقیقی اقتصاد اثر دارد.  
 (۳) بین حجم پول و سطح قیمت‌ها ارتباطی وجود ندارد.  
 (۴) پول کالا نیست و نظریه پولی در نظریه تعیین قیمت خلاصه می‌شود.
- ۶۴- اگر حجم پول افزایش یابد و ضریب تکاثر سیاست پولی تغییر کند، منحنی LM چگونه تغییر می‌کند؟  
 (۱) افقی می‌شود.  
 (۲) عمودی می‌شود.  
 (۳) همراه با تغییر شیب، انتقال می‌یابد.  
 (۴) بدون تغییر شیب، انتقال می‌یابد.
- ۶۵- در شرایط نابرابری کامل درآمدی، منحنی «لورنز» چگونه تغییر می‌کند؟  
 (۱) به طرف محورهای خمیدگی پیدا می‌کند.  
 (۲) به طرف خط ۴۵ درجه نزدیک می‌شود.  
 (۳) فقط به سمت محور افقی نزدیک می‌شود.  
 (۴) فقط به سمت محور عمودی نزدیک می‌شود.
- ۶۶- در یک مدل چهار بخشی ساده کنیزی، اگر  $C = 200 + 0.6Y$  و میل نهایی به واردات معادل  $0.1$  باشد، ضریب فزاینده مخارج دولت چقدر است؟  
 (۱)  $1/5$   
 (۲)  $2$   
 (۳)  $3$   
 (۴)  $4$
- ۶۷- اگر  $200$  واحد در بانک سرمایه‌گذاری کرده و یکسال بعد  $240$  واحد دریافت کنید، نرخ بازده داخلی این سرمایه‌گذاری چقدر است؟  
 (۱)  $0.2$   
 (۲)  $0.3$   
 (۳)  $0.4$   
 (۴)  $0.5$
- ۶۸- شرط تعادل در بازار محصول، کدام شکل است؟  
 (۱)  $c+i=t+r+s$   
 (۲)  $c+g+s=t+g$   
 (۳)  $c+i+g=c+s+t$   
 (۴)  $c+i+g=c+s+r$
- ۶۹- در نمودار مربوط به منحنی فیلیپس، محور افقی و عمودی به ترتیب بیانگر کدام شاخص هستند؟  
 (۱) بیکاری - تورم  
 (۲) تورم - بیکاری  
 (۳) نرخ دستمزد - بیکاری  
 (۴) بیکاری - نرخ دستمزد
- ۷۰- اگر میل نهایی به پس‌انداز  $0.2$  و درآمد ملی تعادلی  $120$  باشد، آنگاه افزایش  $20$  واحد سرمایه‌گذاری باعث کدام تغییر در درآمد ملی می‌شود؟  
 (۱) افزایش  $100$  واحد  
 (۲) کاهش  $80$  واحد  
 (۳) کاهش  $100$  واحد  
 (۴) افزایش  $120$  واحد

اقتصادسنجی:

۷۱- کدام مورد درباره ضریب همبستگی یک نمونه درست است؟

$$(۱) |r_{xy}| < ۱$$

$$(۲) -۱ \leq r_{xy} \leq ۱$$

$$(۳) r_{xy} = \frac{S_{xy}^r}{S_x^r S_y^r}$$

$$(۴) r_{xy}^r \rightarrow \text{corr}(x, y)$$

۷۲- کدام رابطه، نشان دهنده واریانس نمونه است؟

$$(۱) \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})$$

$$(۲) \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} (y_i - \bar{y})^2$$

$$(۳) \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2$$

$$(۴) \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (y_i - \mu_y)^2$$

۷۳- کدام مورد در اقتصادسنجی مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟

(۱) برآورد (۲) آزمون فرضیه (۳) کالیبراسیون (۴) فاصله اطمینان

۷۴- در مدل  $y_t = \beta_1 + \beta_2 x_t$  اگر  $N=12$  و  $R^2 = 0.8$  باشد،  $\bar{R}^2$  چقدر است؟

$$(۱) 0.76$$

$$(۲) 0.78$$

$$(۳) 0.80$$

$$(۴) 0.82$$

۷۵- فردی برای برآورد الگوی رگرسیونی تابع مصرف خانوارها از رابطه زیر استفاده کرده است:

$$\ln C = \ln \alpha + \beta \ln y + \gamma \ln D$$

متغیر مجازی جنسیت  $D$  و درآمد  $y$  و میزان مصرف  $C$

برآورد این الگو دارای چه مشکلی است؟

(۱) ایرادی بر آن وارد نیست.

(۲) از متغیر مجازی نمی‌توان لگاریتم گرفت.

(۳) براساس رابطه کینز، متغیر  $D$  اضافی است.

(۴) تابع مصرف را نمی‌توان به شکل لگاریتمی برآورد کرد.

۷۶- واریانس جمله اخلاص در رگرسیون  $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_{2i} + \beta_3 X_{3i} + u_i$  کدام است؟

$$\frac{\sum e_i^2}{N} \quad (1)$$

$$\frac{\sum e_i^2}{N-2} \quad (2)$$

$$\frac{\sum e_i^2}{N-3} \quad (3)$$

$$\frac{\sum e_i^2}{\sum x_i^2} \quad (4)$$

۷۷- در مدل برآورد شده  $\hat{y} = 1.5 + 0.5x$  اگر  $\sum X = 120$  و تعداد مشاهدات  $n = 60$  باشد،  $\bar{y}$  چقدر است؟

$$2 \quad (1)$$

$$2.5 \quad (2)$$

$$4 \quad (3)$$

$$18 \quad (4)$$

۷۸- واریانس ( $\sigma^2$ ) یک مدل با ۱۴ نمونه با استفاده از روش OLS برابر با ۳/۵ و با روش ML برابر با ۲/۵ می‌باشد. تعداد پارامترهای این مدل چقدر است؟

$$1 \quad (1)$$

$$2 \quad (2)$$

$$3 \quad (3)$$

$$4 \quad (4)$$

۷۹- اگر در یک معادله رگرسیونی دو متغیره  $R^2 = 0.96$  و  $RSS = 337$  باشد، مقدار ESS چقدر است؟

$$90.96 \quad (1)$$

$$8425 \quad (2)$$

$$8088 \quad (3)$$

$$6609 \quad (4)$$

۸۰- با توجه به اطلاعات زیر، کدام مورد درباره فاصله اطمینان  $\beta_2$  درست است؟

$$s.e(\hat{\beta}_2) = 0.156, \quad t_{\alpha} = 1.96, \quad \hat{\beta}_2 = 1.30$$

$$0.99 < \beta_2 < 1.60 \quad (1)$$

$$1.75 < \beta_2 < 2.16 \quad (2)$$

$$1.14 \leq \beta_2 \leq 1.456 \quad (3)$$

$$0.99 \leq \beta_2 \leq 1.60 \quad (4)$$

- ۸۱- اگر جمله اخلاص در یک رگرسیون با حجم نمونه کوچک دارای توزیع نرمال نباشد، کدام پیامد وجود خواهد داشت؟  
 (۱) آماره‌های مرتبط با ضرایب دارای توزیع مفروض آن‌ها نخواهد بود.  
 (۲) ضرایب برآورد شده غیراریب و ناسازگار بوده است.  
 (۳) ضرایب برآورد شده اریب و سازگار بوده است.  
 (۴) ضرایب برآورد شده اریب و ناسازگار بوده است.

- ۸۲- برآورد معادله رگرسیون  $|e_i|$  بر روی متغیر  $X$  در کدام آزمون و برای بررسی کدام مشکل از رگرسیون به کار می‌رود؟  
 (۱) آزمون پارک - ناهمسانی واریانس  
 (۲) آزمون وایت - خودهمبستگی  
 (۳) آزمون LM - خودهمبستگی  
 (۴) آزمون گلچر - ناهمسانی واریانس

- ۸۳- اگر در معادله رگرسیونی اعداد داخل پرانتز انحراف معیار باشد، میانگین  $x$  و  $y$  به ترتیب  $y = 24/45 + 0/5x$  و  $(6/4)$   $(0/04)$   
 ۱۷۰ و ۱۱۱ باشد، مقدار کوواریانس  $\hat{\beta}_1$  و  $\hat{\beta}_2$  چقدر است؟  
 (۱)  $-0/272$   
 (۲)  $0/0012$   
 (۳)  $0/256$   
 (۴)  $12/5$

- ۸۴- با توجه به اطلاعات زیر، مقدار  $R^2$  رگرسیون‌ها چقدر خواهد بود؟

$$y = \alpha + \beta x \quad \beta = 0/4$$

$$x = \alpha + \beta y \quad \beta = 0/8$$

(۱)  $0/32$

(۲)  $0/4$

(۳)  $0/48$

(۴) به تعداد نمونه بستگی دارد.

- ۸۵- اگر در مدل  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$  مقادیر  $\sigma_i^2$  و  $X_i^2$  دارای ارتباط مثبت باشند، کدام مورد درباره تخمین‌زن‌های OLS درست است؟

(۱) بیشتر از مقدار واقعی و باعث کوچک‌تر شدن فاصله اطمینان می‌شوند.

(۲) کمتر از مقدار واقعی و باعث بزرگ‌تر شدن فاصله اطمینان می‌شوند.

(۳) بیشتر از مقدار واقعی و باعث بزرگ‌تر شدن فاصله اطمینان می‌شوند.

(۴) کمتر از مقدار واقعی و باعث کوچک‌تر شدن فاصله اطمینان می‌شوند.

- ۸۶- در یک مدل رگرسیون ساده با متغیرهای توضیحی غیرتصادفی، عبارت  $\text{var}(e_i) = \sigma^2$  بیانگر کدام مفهوم است؟

(۱) واریانس متغیر وابسته ثابت است.

(۲) جمله خطا به صورت نرمال توزیع شده است.

(۳) جمله خطا با متغیر وابسته همبستگی ندارد.

(۴) واریانس متغیر وابسته ثابت و توزیع نرمال جمله خطا است.

- ۸۷- با مساوی بودن سایر عوامل،  $\hat{\beta}_1$  در مدل  $y = \beta_0 + \beta_1 x + u$ ، تحت کدام حالت دارای کمترین خطای استاندارد است؟
- (۱) مقدار  $\beta_0$  کوچک باشد.
  - (۲) اندازه نمونه کوچک باشد.
  - (۳) نوسانات بیشتر در متغیر مستقل  $x$  باشد.
  - (۴) واریانس بیشتر مربوط جمله خطای  $u$  باشد.
- ۸۸- در مدل  $y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + u$ ، اگر  $x_2 = 10 + 5x_1$  باشد، کدام مورد درست نیست؟
- (۱) مدل با OLS قابل برآورد است.
  - (۲)  $x_1$  و  $x_2$  هم خطی کامل دارند.
  - (۳) ارتباط غیرخطی بین  $y$  و  $x_2$  است.
  - (۴)  $R^2$  در مدل  $x_2 = \beta_0 + \beta_1 x_2 + u$  برابر یک است.
- ۸۹- کدام مورد باعث خطای تصریح فرم مدل نمی شود؟
- (۱) حذف یک متغیر از یک مدل رگرسیون خطی
  - (۲) استفاده از یک مدل خطی به جای یک مدل لگاریتمی
  - (۳) استفاده از یک مدل خطی وقتی  $y$  برحسب  $\frac{1}{x}$  باشد.
  - (۴) استفاده از یک مدل خطی وقتی  $y$  تابعی از  $x^2$  باشد.
- ۹۰- اگر  $TSS = ۳۲$ ،  $RSS = ۲۵$  و  $R^2 = ۰٫۲۵$  از معادلات رگرسیونی  $y = \alpha + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2$  حاصل شده باشد، مقدار  $n$  کدام است؟
- (۱) ۵۰
  - (۲) ۵۳
  - (۳) ۷۰
  - (۴) ۷۵

اقتصاد منابع طبیعی:

- ۹۱- از مهم ترین آثاری که اثرات خارجی یا جانبی (Externality) در منابع طبیعی دارند، به کدام مورد می توان اشاره کرد؟
- (۱) منجر به حداکثرسازی رفاه بشر می شود.
  - (۲) به بهره برداری پایدار منابع طبیعی کمک می کنند.
  - (۳) شرایط تخصیص بهینه منابع را در اقتصاد مختل می کنند.
  - (۴) منجر به عدم رقابت در مصرف یا غیرقابل تقسیم بودن منابع می شوند.
- ۹۲- اگر تابع تولید برای یک محصول کشاورزی  $Y = ۲۰۰ - N^2$  باشد و  $N$  نیروی کار و  $Y$  تولید بوده و دستمزد نیروی کار ۲۰ باشد، مقدار نیروی کار چقدر می شود؟
- (۱) ۸۰
  - (۲) ۱۰۰
  - (۳) ۹۰
  - (۴) ۱۲۰

- ۹۳- کدام مورد بیانگر مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر مقدار استخراج از یک منبع طبیعی است؟  
 (۱) تغییر در هزینه استخراج - مالیات  
 (۲) تغییر در نرخ مبادله خارجی - مالیات  
 (۳) سیاست‌های پولی کشور - نرخ سود بانکی  
 (۴) تغییر در سایت‌های مالی کشور - استهلاک
- ۹۴- ..... از منابع طبیعی تجدیدناپذیری است که در طبیعت وجود داشته و انسان عمدتاً در ..... آن‌ها نقش دارد.  
 (۱) انرژی خورشیدی - تنظیم  
 (۲) انرژی گرمایی - توزیع  
 (۳) انرژی‌های بادی - ذخیره‌سازی  
 (۴) ذغال‌سنگ - کشف و بهره‌برداری
- ۹۵- کدام مورد بیانگر دو ویژگی مهم در تعریف توسعه پایدار است؟  
 (۱) پایداری منابع - محیط‌زیست سالم  
 (۲) ارتباط بین نسل‌ها - سیاست‌های پولی مناسب  
 (۳) پایداری و تداوم منابع - ارتباط بین نسل‌ها  
 (۴) اقتصاد پر توان - توزیع عادلانه ثروت
- ۹۶- در روش هزینه سفر برای ارزش‌گذاری زیست‌محیطی، ..... تابع ..... است.  
 (۱) هزینه دستیابی - بازدید سرانه  
 (۲) ارزش محیط زیست - بازدید سرانه  
 (۳) بازدید سرانه - هزینه دستیابی  
 (۴) قیمت وسایط حمل‌ونقل - سرعت حرکت
- ۹۷- تقاضای کل مربوط به کالاهای عمومی کدام است؟  
 (۱) جمع افقی تقاضاهای انفرادی  
 (۲) سطح زیر منحنی تقاضاهای انفرادی  
 (۳) جمع عمودی تقاضاهای انفرادی  
 (۴) سطح زیر منحنی WTP (تمایل به پرداخت)
- ۹۸- در برداشت با دسترسی آزاد در صید، از نظر اقتصادی در کدام صورت صیاد تلاش را متوقف می‌سازد؟  
 (۱) هزینه نهایی تلاش برابر با درآمد حاصله از صید باشد.  
 (۲) هزینه‌های تلاش و درآمد حاصله با یکدیگر برابر باشد.  
 (۳) هزینه‌های تلاش کمتر از درآمد حاصل از صید و تلاش باشد.  
 (۴) هزینه‌های تلاش بیشتر از درآمد حاصل از صید و تلاش باشد.
- ۹۹- کدام مورد دربارهٔ جنگل‌زدایی (Deforestation) درست است؟  
 (۱) بین رانت زمین و جنگل‌زدایی رابطه‌ای وجود ندارد.  
 (۲) هرچه رانت زمین محل جنگل بالاتر باشد، جنگل‌زدایی نیز بیشتر است.  
 (۳) هرچه رانت زمین محل جنگل کمتر باشد، جنگل‌زدایی نیز بیشتر است.  
 (۴) بسته به فاصله جنگل از مناطق مسکونی می‌تواند جنگل‌زدایی بیشتر یا کمتر باشد.
- ۱۰۰- در مالکیت عمومی زمین نیروی کار تا چه زمانی به زمین وارد می‌شود؟  
 (۱) ارزش تولید نهایی مثبت باشد.  
 (۲) ارزش تولید نهایی برابر دستمزد شود.  
 (۳) ارزش تولید متوسط با دستمزد برابر شود.  
 (۴) ارزش تولید متوسط از دستمزد بیشتر باشد.
- ۱۰۱- کدام مورد، هدف نرخ‌گذاری آب کشاورزی بر مبنای هزینه نهایی تولید آب است؟  
 (۱) تأمین عدالت و برابری  
 (۲) تأمین مالی طرح‌های آبیاری  
 (۳) کاهش مصرف آب کشاورزی  
 (۴) افزایش کارایی مصرف آب کشاورزی
- ۱۰۲- کدام مورد، در محاسبه شاخص تولید خالص ملی، مدنظر قرار نمی‌گیرد؟  
 (۱) تورم  
 (۲) استهلاک سرمایه‌های طبیعی  
 (۳) هزینه‌های احیاء منابع طبیعی  
 (۴) استهلاک سرمایه‌های انسان‌ساخت



- ۱۰۳- شرط تعادل در کالای عمومی با اثرات جانبی منفی، کدام است؟  
 (۱) اثرات جانبی = درآمد نهایی  
 (۲) درآمد نهایی = هزینه نهایی  
 (۳) اثرات جانبی + درآمد نهایی = هزینه نهایی  
 (۴) اثرات جانبی + هزینه نهایی = درآمد نهایی
- ۱۰۴- حداکثر صید پایدار (MSY) در کدام نقطه از تابع صید به دست می آید؟  
 (۱) نقطه‌ای که در آن ظرفیت طبیعت حداکثر شود.  
 (۲) نقطه‌ای که در آن درآمد کل حداکثر شود.  
 (۳) نقطه‌ای که در آن تعادل بیولوژیکی برقرار می‌شود.  
 (۴) نقطه‌ای که در آن درآمد خالص صید حداکثر شود.
- ۱۰۵- اگر دولت بخواهد منابع تجدیدپذیر را برای نسل‌های آینده حفظ کند، کدام سیاست تأثیرگذارتر است؟  
 (۱) مالیات بر مقدار فروش  
 (۲) مالیات بر ارزش فروش  
 (۳) مالیات بر ارزش منابع  
 (۴) کاهش مالیات بر ارزش فروش
- ۱۰۶- در صورت وجود کارتل، در ذخایر منابع کدام مورد رخ می‌دهد؟  
 (۱) به سرعت برداشت می‌شود.  
 (۲) در مدت کمتری برداشت می‌شود.  
 (۳) ثابت و به کندی برداشت می‌شود.  
 (۴) برای مدت طولانی‌تری در زیرزمین باقی می‌ماند.
- ۱۰۷- در شرط بهره‌برداری مطلوب از زمین‌های ناهمگن، اگر زمین A با کیفیت بهتر و زمین B با کیفیت بدتر باشد و محل برخورد MP های دو زمین و خط قیمت سایر نهاده‌ها در نقطه حداکثر AP زمین B باشد، کدام مورد درست است؟  
 (۱) فقط زمین A دارای رانت است.  
 (۲) هر دو زمین حداکثر رانت را ایجاد می‌کنند.  
 (۳) هیچ کدام از زمین‌ها مورد استفاده قرار نمی‌گیرند.  
 (۴) سایر نهاده‌ها در حداکثر مقدار ممکنه استفاده می‌شوند.
- ۱۰۸- زمان بهینه قطع درخت، در صورت وجود هزینه .....  
 (۱) نگهداری، دیرتر از وجود هزینه کاشت اتفاق می‌افتد.  
 (۲) کاشت، زودتر از وجود هزینه کاشت و برداشت اتفاق می‌افتد.  
 (۳) کاشت، دیرتر از وجود هزینه کاشت و برداشت اتفاق می‌افتد.  
 (۴) نگهداری، دیرتر از وجود هزینه کاشت و برداشت اتفاق می‌افتد.
- ۱۰۹- اگر تابع هزینه صید  $TC = 3E$  و تابع صید به صورت  $H = 7/5E - 3E^2$  باشد، تلاش بهینه در حالت دسترسی آزاد چقدر است؟ (قیمت ماهی = ۱)  $P = 1$   
 (۱) ۱  
 (۲) ۱/۵  
 (۳) ۲/۵  
 (۴) ۳
- ۱۱۰- با کاشت محصولات ارگانیک در زمین‌های زراعی، کدام مورد رخ می‌دهد؟  
 (۱) با افزایش شدت استفاده از زمین، رانت کاهش می‌یابد.  
 (۲) با افزایش شدت استفاده از زمین، رانت افزایش می‌یابد.  
 (۳) با کاهش شدت استفاده از زمین، رانت کاهش می‌یابد.  
 (۴) با کاهش شدت استفاده از زمین، رانت افزایش می‌یابد.

اقتصاد توسعه و سیاست کشاورزی:

- ۱۱۱- کدام دیدگاه توسعه‌ای در دهه ۱۹۷۰ مطرح بوده است؟  
 (۱) توسعه معادل توسعه پایدار  
 (۲) توسعه معادل رشد اقتصادی  
 (۳) توسعه معادل رشد توأم با برابری  
 (۴) توسعه معادل رشد و نوسازی اقتصادی
- ۱۱۲- براساس مدل توسعه لوتیس، کدام مورد درست است؟  
 (۱) عرضه زمین در بخش کشاورزی نامحدود است.  
 (۲) مازاد نیروی کار بسیار زیادی در بخش سنتی (کشاورزی) وجود دارد.  
 (۳) تفاوتی بین دستمزد بخش سنتی (کشاورزی) و بخش صنعتی وجود ندارد.  
 (۴) تولید نهایی کارگران اضافی در بخش سنتی (کشاورزی) مثبت و بسیار زیاد است.
- ۱۱۳- مدل فی - رانیس دارای چند مرحله و مرحله دوم آن کدام است؟  
 (۱) سه - جهش  
 (۲) سه - انتقالی  
 (۳) چهار - جهش  
 (۴) چهار - سنتی
- ۱۱۴- براساس مدل توسعه لوتیس، دستمزدها به ترتیب در بخش روستایی شهری بر کدام اساس تعیین می‌شود؟  
 (۱) ارزش تولید نهایی نیروی کار - ارزش تولید متوسط نیروی کار  
 (۲) ارزش تولید متوسط نیروی کار - ارزش تولید متوسط نیروی کار  
 (۳) ارزش تولید متوسط نیروی کار - ارزش تولید نهایی نیروی کار  
 (۴) ارزش تولید نهایی نیروی کار - ارزش تولید نهایی نیروی کار
- ۱۱۵- کدام مورد درست است؟  
 (۱) میلر (Mellor 1961) بیان می‌کند، تخصیص منابع در کشاورزی سنتی غیرکارا است.  
 (۲) شولتز (Schultz 1964) بیان می‌کند، کشاورزان از لحاظ دسترسی به منابع مشکلی ندارند.  
 (۳) شولتز (Schultz 1964) بیان می‌کند، کشاورزان از نظر تخصیص منابع دارای مشکل هستند.  
 (۴) میلر (Mellor 1961) بیان می‌کند، کشاورزان از منابعی که در اختیارشان است به‌طور کامل استفاده می‌کنند.
- ۱۱۶- در مدل هارود و مدل دومار به ترتیب از کدام مورد استفاده می‌شود؟  
 (۱) یک نرخ رشد - سه نرخ رشد  
 (۲) ضریب تکاثر - اصل شتاب  
 (۳) اصل شتاب - اصل شتاب  
 (۴) اصل شتاب - ضریب تکاثر
- ۱۱۷- کدام مورد از اهداف سیاست‌های کشاورزی در کشورهای در حال توسعه نیست؟  
 (۱) افزایش تولید محصولات کشاورزی  
 (۲) تثبیت قیمت‌های محصولات کشاورزی  
 (۳) بهبود مسائل بازاریابی محصولات کشاورزی  
 (۴) تغییر و اصلاح زیر ساخت‌های بخش کشاورزی
- ۱۱۸- هرچه کشاورزی مدرن‌تر (تجاری‌تر) باشد، کدام مورد درست است؟  
 (۱) اتکا به نیروی کار خانوادگی بیشتر است.  
 (۲) سهم هزینه‌های متغیر از کل هزینه‌های تولید، بیشتر است.  
 (۳) سهم هزینه‌های ثابت از کل هزینه‌های تولید، بیشتر است.  
 (۴) سهم هزینه‌های ثابت از کل هزینه‌های تولید ممکن است کمتر یا بیشتر باشد.

- ۱۱۹- کدام گروه از اقتصاددانان معتقدند که ریشه اصلی توسعه نیافتگی کشورهای جهان سوم، عدم انعطاف نهادی، تحت سلطه بودن و وابستگی به کشورهای ثروتمند است؟  
 (۱) کلاسیک (۲) نئوکینزین‌ها (۳) مکتب اتریشی (۴) انترناسیونالیست‌ها
- ۱۲۰- براساس نظریه کریشنا، کدام معیار(ها) باعث می‌شود که افراد را در ردهٔ بیکار یا اشتغال ناقص، طبقه‌بندی شوند؟  
 (۱) معیار زمانی (۲) معیار درآمدی  
 (۳) معیار بهره‌وری (۴) معیارهای زمانی، درآمدی و بهره‌وری
- ۱۲۱- نظریه نوآوری القایی، چه تغییرات اساسی را در نظریه‌های قبلی خود به‌وجود آورد؟  
 (۱) وارد کردن تغییرات فنی و تغییرات نهادی (۲) در نظر گرفتن بازده صعودی نسبت به مقیاس  
 (۳) در نظر گرفتن بازده نسبت به مقیاس متغیر (۴) وارد کردن امکان جانشینی بین نهاده‌های تولید
- ۱۲۲- از نظر پاول رومر، شکاف فن‌آوری بین کشورهای فقیر و غنی شامل کدام مؤلفه‌ها است؟  
 (۱) شکاف فکری - شکاف سیاسی (۲) شکاف اقتصادی - شکاف فرهنگی  
 (۳) شکاف فیزیکی - شکاف فکری (۴) شکاف اجتماعی - شکاف فیزیکی
- ۱۲۳- اخذ مالیات خالص بیش از حد معمول از بخش کشاورزی، به‌مفهوم چه انتقالی از بخش کشاورزی به سایر بخش‌های اقتصادی است؟  
 (۱) انتقال اختیاری غیرمستقیم (۲) انتقال اختیاری مستقیم  
 (۳) انتقال اجباری غیرمستقیم (۴) انتقال اجباری مستقیم
- ۱۲۴- راه حل لیبن اشتاین برای خروج از دوره‌های فقر کدام است؟  
 (۱) حداقل تلاش بحرانی (۲) افزایش بهره‌وری  
 (۳) افزایش سرمایه‌گذاری (۴) جلب سرمایه‌گذاری خارجی
- ۱۲۵- در کدام منحنی لورنز، توزیع درآمد برابر (عادلان‌تر) است؟ (درصد درآمد =  $y$ ، درصد جمعیت =  $x$ )  
 (۱)  $y = 0.1x + 0.9x^2$  (۲)  $y = 0.8x + 0.2x^2$   
 (۳)  $y = 0.9x + 0.1x^2$  (۴)  $y = 0.5x + 0.5x^2$
- ۱۲۶- شرط موفقیت سیاست سوبسید نهاده‌ای کدام است؟  
 (۱) قیمت نهاده بالای قیمت تعادلی باشد.  
 (۲) تولیدکننده در ناحیه سوم تولیدی نباشد.  
 (۳) تولیدکننده نسبت به قیمت محصول حساسیت داشته باشد.  
 (۴) قیمت به‌طور شفاف و قبل از زمان تصمیم‌گیری کشاورز اعلام شود.
- ۱۲۷- عدم صرفه‌جویی خارجی عوارض جانبی (Externalities) در سیستم قیمت‌گذاری محصولات کدام است؟  
 (۱) لحاظ هزینه‌های خارجی تولید در قیمت محصول  
 (۲) لحاظ هزینه‌های خارجی تولید در قیمت محصول و نهاده  
 (۳) عدم لحاظ هزینه‌های خارجی تولید در قیمت محصول و نهاده  
 (۴) عدم تقبل هزینه آلودگی محیط‌زیست جهت لحاظ در قیمت محصول
- ۱۲۸- از نظر streeten کدام مورد از ابزارهای غیرقیمتی دولت جهت مداخله در سیستم بازار نیست؟  
 (۱) Innovation (ابداع و خلاقیت) (۲) Institution (نهاد و سازمان)  
 (۳) Insurance (بیمه) (۴) Investment (سرمایه‌گذاری)

۱۲۹- اگر تابع تولید محصول  $y$  به صورت  $(y = 10x - x^2)$  با فرض قیمت محصول برابر با ۱۰ واحد و قیمت نهاده برابر با ۲۰ واحد پولی باشد، سیاست سوبسید نهاده‌ای به صورت کاهش ۲۰ درصدی در قیمت نهاده چند درصد باعث افزایش تولید می‌شود؟

- (۱) ۰/۵  
(۲) ۱/۵  
(۳) ۵  
(۴) ۱۵

۱۳۰- در دهه‌های اخیر، روند حمایت از محصولات کشاورزی جانشین واردات، به ترتیب در «کشورهای مبتنی بر کشاورزی»، «کشورهای در حال گذار» و «کشورهای شهری شده» چگونه بوده است؟

- (۱) افزایشی - افزایشی - افزایشی  
(۲) کاهششی - افزایشی - افزایشی  
(۳) کاهششی - کاهششی - افزایشی  
(۴) کاهششی - کاهششی - کاهششی

#### مدیریت مزرعه:

۱۳۱- تفاوت سود اقتصادی و سود حسابداری، در توجه به کدام هزینه است؟

- (۱) هزینه ثابت (۲) هزینه متغیر (۳) هزینه فرصت (۴) هزینه بالاسری

۱۳۲- کدام روش توسط خود مدیر برای کاهش ریسک استفاده می‌شود؟

- (۱) بیمه محصول (۲) کشت مشارکتی  
(۳) کشت چندمحصولی (۴) پیش‌فروش محصول

۱۳۳- اگر درآمد مستمر سالانه (PMI) برای کشاورزی بین سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۸۶ (۵ سال) حدود ۱ میلیون ریال باشد، ارزش حال (PV) آن با نرخ تنزیل ۱۰ درصد، چند میلیون ریال می‌شود؟

- (۱) ۰/۶۲  
(۲) ۱/۶۱  
(۳) ۳/۷۹  
(۴) ۶/۱۱

۱۳۴- قانون فون تانن، بیانگر کدام مورد است؟

- (۱) وجود رانت در اراضی پربازده  
(۲) نقش موقعیت مکانی زمین در ایجاد ارزش آن  
(۳) مبنای پرداخت هزینه حمل محصولات کشاورزی  
(۴) اساس پهنه‌بندی سرزمین و نحوه چیدمان صنایع

۱۳۵- کدام مورد از اهداف بودجه گردش نقدینه محسوب نمی‌شود؟

- (۱) برآورد سود مؤسسه  
(۲) برآورد ظرفیت بازپرداخت وام‌ها  
(۳) برآورد نیازهای اعتباری آینده مؤسسه  
(۴) زمان‌بندی نیازهای اعتباری و بازپرداخت وام‌ها

۱۳۶- اگر قیمت فروش گاو حذفی یک میلیون تومان و قیمت خرید گاو جایگزین ۴ میلیون تومان باشد، با در نظر گرفتن ۶۰ ماه طول زمان نگهداری گاو، هزینه استهلاک سالانه هر گاو چند تومان می‌شود؟

- (۱) ۴۰۰ هزار  
(۲) ۶۰۰ هزار  
(۳) ۸۰۰ هزار  
(۴) ۱ میلیون

۱۳۷- در یک مزرعه با افزایش تولید از ۲۰ تن به ۲۲ تن، هزینه‌های کل از ۶ میلیون تومان به ۷ میلیون تومان افزایش پیدا می‌کند. کدام مورد در این مزرعه وجود دارد؟

- (۱) صرفه‌های حاصل از اندازه  
(۲) ظرفیت‌های خالی برای تولید  
(۳) بازده صعودی نسبت به مقیاس  
(۴) بازده نزولی نسبت به مقیاس

۱۳۸- اگر درآمد حاصل از هر هکتار محصول A برابر ۳۰۰ میلیون ریال و محصول B برابر ۲۰۰ میلیون ریال، هزینه تولید هر هکتار محصول A برابر ۲۰ میلیون ریال و محصول B برابر ۱۵ میلیون ریال و عملکرد محصول A ۵۰۰۰ کیلوگرم باشد، برای رسیدن به حداکثر سود، عملکرد محصول B باید چند کیلوگرم باشد تا جانشین محصول A شود؟

- (۱) ۷۵۰۰  
(۲) ۸۲۵۰  
(۳) ۱۰۰۰۰  
(۴) ۱۲۵۰۰

۱۳۹- مقدار تولید محصولی ۶۰۰۰ کیلوگرم بوده که با هزینه‌ای برابر ۲۰ میلیون ریال انجام می‌گیرد. اگر کسش هزینه محصول ۰/۸ باشد و مقدار تولید به ۷۲۰۰ کیلوگرم افزایش یابد، هزینه‌های تولید چند ریال تغییر می‌کند؟

- (۱) ۱۶۰۰۰۰۰  
(۲) ۲۴۰۰۰۰۰  
(۳) ۳۲۰۰۰۰۰  
(۴) ۴۸۰۰۰۰۰

۱۴۰- در شبکه برنامه‌ریزی زمانی، مسیر بحرانی کدام است؟

- (۱) حداقل زمان تکمیل یک پروژه  
(۲) حداقل زمان از واقعه اول تا واقعه آخر  
(۳) طولانی‌ترین زمان برای انجام چند فعالیت  
(۴) طولانی‌ترین زمان از واقعه اول تا واقعه آخر

۱۴۱- ارزش مورد انتظار درآمد با توجه به اطلاعات جدول زیر چقدر است؟

احتمال	درآمد
۲۵ درصد	۱۰۰۰
۳۰ درصد	۲۰۰۰
۴۵ درصد	۳۰۰۰

- (۱) ۲۰۰۰  
(۲) ۲۲۰۰  
(۳) ۳۰۰۰  
(۴) ۴۰۰۰

۱۴۲- یک مدیر چه موقع دارای کارایی فنی است؟

- (۱) دارای سود بلندمدت حداکثر باشد.  
(۲) از منابع به مقدار بهینه استفاده کند.  
(۳) از مقدار بهینه منابع استفاده بهینه کند.  
(۴) از منابع موجود استفاده بهینه کند.

۱۴۳- در تجزیه و تحلیل نسبتی ترازنامه، کدام نسبت، معیاری برای سنجش وضعیت نقدینگی مؤسسه است؟

- (۱) نسبت جاری  
(۲) نسبت سرمایه خالص  
(۳) نسبت ساختار بدهی  
(۴) نسبت دیون به سرمایه شخصی

۱۴۴- کدام مورد معرف کارایی اقتصادی یک بنگاه تولیدی است؟

- (۱) حاصل جمع کارایی فنی و کارایی تخصیصی  
 (۲) حاصل ضرب کارایی فنی و کارایی تخصیصی  
 (۳) اختلاف کارایی فنی و کارایی تخصیصی  
 (۴) نسبت کارایی فنی به کارایی تخصیصی

۱۴۵- اگر کارایی فنی یک مدیر برابر با  $0/2$  و کارایی تخصیصی او  $0/8$  باشد، کارایی اقتصادی او چقدر است؟

(۱)  $0/16$

(۲)  $\frac{1}{4}$

(۳) ۱

(۴)  $0/6$

۱۴۶- اگر مدیر در اجرای برنامه بخواهد راجع به جایگزینی ماشین آلات با نیروی کار تصمیم بگیرد، از کدام روش باید استفاده کند؟

- (۱) اقتصادسنجی (۲) برنامه‌ریزی خطی (۳) بودجه‌بندی کل (۴) بودجه‌بندی جزئی

۱۴۷- کدام مورد، مهم‌ترین کاربرد قضیه اولر در مدیریت اقتصادی واحدهای تولیدی است؟

- (۱) تعیین توابع تقاضای نهاده‌ها  
 (۲) توزیع درآمد بین عوامل تولید

- (۳) پی بردن به همگنی تابع تولید  
 (۴) برآورد ارزش اقتصادی عوامل تولید

۱۴۸- با توجه به رابطه هزینه نهایی و درآمد نهایی کسب اطلاعات، هر چقدر بر میزان اطلاعات مدیر اضافه شود، کسب اطلاعات اضافی مستلزم صرف هزینه ..... ولی دارای سود ..... است.

- (۱) بیشتر - بیشتر (۲) بیشتر - کمتر  
 (۳) کمتر - کمتر (۴) کمتر - بیشتر

۱۴۹- در کدام معیار ارزیابی سودمندی طرح‌های کشاورزی، نیازی به تعیین نرخ تنزیل از قبل نیست؟

- (۱) نرخ بازده داخلی  
 (۲) ارزش حال خالص

- (۳) نسبت منفعت - هزینه  
 (۴) مدت زمان بازگشت سرمایه

۱۵۰- اگر در حل یک مسئله برنامه‌ریزی خطی، هزینه‌های کاهش یافته (Reduced cost) برای یک محصول معادل ۱۵ واحد باشد، کدام مورد درست است؟

- (۱) در الگوی کشت بهینه، این محصول کشت نمی‌شود.

- (۲) حذف این محصول از برنامه فعلی، تابع هدف را ۱۵ واحد کاهش می‌دهد.

- (۳) با وارد شدن این محصول به برنامه کشت فعلی، تابع هدف ۱۵ واحد افزایش می‌دهد.

- (۴) برای وارد شدن این محصول در برنامه کشت، ضریب تابع هدف مربوط به این محصول باید ۱۵ واحد کاهش می‌یابد.



