

صبح جمعه  
۸۷/۱۱/۲۵

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 ۱۳۸۸**

**مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی**  
**(کد ۱۳۰۴)**

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

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	اقتصادسنجی	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	اقتصاد منابع طبیعی	۲۵	۱۰۶	۱۳۰
۶	اقتصاد توسعه و سیاست کشاورزی	۲۵	۱۳۱	۱۵۵
۷	مدیریت مزرعه	۲۵	۱۵۶	۱۸۰

بهمن ماه سال ۱۳۸۷

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.



**PART A: Vocabulary**

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

- 1- The rise in unemployment was just a further ----- of the government's incompetence.  
1) inclination                      2) approximation                      3) modification                      4) manifestation
- 2- The country's most valuable agricultural ----- include wheat and rice.  
1) revenues                      2) attributes                      3) proportions                      4) commodities
- 3- These changes are a(an)----- to wide-ranging reforms.  
1) prelude                      2) allocation                      3) schedule                      4) implication
- 4- Honesty is a very attractive character -----.  
1) trait                      2) prospect                      3) conviction                      4) outcome
- 5- The driver was found guilty on ----- the speed limit.  
1) pursuing                      2) enhancing                      3) exceeding                      4) surpassing
- 6- The members of the committee will be ----- on October 25.  
1) restoring                      2) locating                      3) convening                      4) accompanying
- 7- The region needs housing which is strong enough to ----- severe wind and storms.  
1) object                      2) recline                      3) diminish                      4) withstand
- 8- Two decades ----- between the completion of the design and the operation of the dam.  
1) overlapped                      2) intervened                      3) transferred                      4) overwhelmed
- 9- The ----- goal of this research is to gather data on the process of first language acquisition.  
1) principal                      2) successive                      3) continual                      4) insightful
- 10- Flexibility is ----- to creative management.  
1) intrinsic                      2) compatible                      3) forthcoming                      4) contemporary

**PART B: Grammar**

**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.

The computer evolved from mechanical calculating machines that could do arithmetic by having cogs and levers that turned and moved (11) ----- numbers. The first one was built by the French inventor Blaise Pascal in 1642. Pascal's calculating machine was improved over the next 200 years, and in 1833 the British mathematician Charles Babbage designed a machine (12) ----- be "programmed" to carry out different mathematical operations. This machine was called the Analytical Engine. It (13) ----- to have the mechanical equivalent of the input, processing, memory, and output units found in today's electronic computers.

Over a hundred years (14) -----, in 1944, a mechanical computer, powered by electricity, was completed in the United States on Babbage's principle. (15) -----, in the previous year, the first electronic computer had been built in Britain. It was called Colossus and was used to crack enemy codes during World War II.

- 11- 1) representing                      2) to represent                      3) for representing                      4) from representing
- 12- 1) which can                      2) that could                      3) where it can                      4) where it could
- 13- 1) meant                      2) was meant                      3) had the meaning                      4) was the meaning
- 14- 1) subsequent                      2) next                      3) later                      4) following
- 15- 1) Since then                      2) Therefore                      3) However                      4) Afterwards



### Part C. Reading Comprehension

*Directions: Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3) or (4). Then mark it on your answer sheet.*

#### PASSAGE 1:

Farms are expensive to operate and some people question whether small family farms are still economically sustainable. However, there is a growing resurgence of interest in organic, free range, and locally grown family farm products. One major difference between independent farming and corporate farming is that a corporate farmer is usually a contracted employee, rather than the owner of the farm. However, ownership itself does not mean independence. An owner-operated farm today faces many constraints that are completely out of the owner's control. Most of these can be seen in light of increasing concentration of ownership, not only of farms, but of the equipment and inputs necessary to farm, and the available sales channels. Production contracts are a primary means of control and vertical integration of family farms. These are of two general types. Production management contracts specify the methods farmers must use. Resource-providing contracts require the contractor to also provide materials and equipment. Under the latter, increasingly prevalent arrangement, the family farm owns its land and "sells" its output, but retains no real decision making control over the essential farming activities, like crop selection, equipment purchase, production methods, sales channels, and buyers. A prime example is the drive to constantly improve production efficiency, as measured by farm output.

- 16- It is stated in the passage that -----.
- 1) a corporate farmer is not the owner of his farm
  - 2) small family farms are not economically sustainable
  - 3) contracted employees are usually corporate farmers
  - 4) organic products are normally grown in family farms
- 17- The passage mentions that -----.
- 1) a resource-providing contract is a kind of production contract
  - 2) the equipment and inputs necessary to farms are concentrated
  - 3) vertical integration of family farms rely on its sales channels
  - 4) economic independence is caused by owner-operated farming
- 18- We understand from the passage that in a resource providing contract the -----.
- 1) contract should specify the methods farmers must use
  - 2) farmer does not have real choice of the buyer for his products
  - 3) farmer should eventually buy the equipment he needed
  - 4) farming family does not actually own the land for his farm
- 19- The word 'these' in the passage (underlined) refers to -----.
- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 1) 'sales channels' | 2) 'owner's control'        |
| 3) 'constraints'    | 4) 'owner-operated farming' |
- 20- The word 'prevalent' in the passage (underlined) is closest to -----.
- |             |             |               |              |
|-------------|-------------|---------------|--------------|
| 1) 'simple' | 2) 'useful' | 3) 'business' | 4) 'current' |
|-------------|-------------|---------------|--------------|



## PASSAGE 2:

Many countries don't grow enough food to feed their own populations. These nations must buy food from other countries. Lower prices and free food save the lives of millions of starving people, despite the drop in food sales of the local farmers. A developing nation could use new improved farming methods to grow more food, with the ultimate goal of feeding their nation without outside help. New greenhouse methods, hydroponics, fertilizers, R/O Water Processors, hybrid crops, fast-growing hybrid trees for quick shade, interior temperature control, greenhouse or tent insulation, autonomous building gardens, sun lamps, mylar, fans, and other cheap tech can be used to grow crops on previously unarable land, such as rocky, mountainous, desert, and even Arctic lands. More food can be grown, reducing dependency on other countries for food. Replacement crops can also make nations agriculturally independent. Sugar, for example, comes from sugar cane imported from Polynesia. Instead of buying the sugar from Polynesia, a nation can make sugar from sugar beets, maple sap, or sweetener from stevia plant, keeping the profits circulating within the nation's economy. Paper and clothes can be made of hemp instead of trees and cotton. Tropical foods won't grow in many places in Europe, but they will grow in insulated greenhouses or tents in Europe. Soybean plant cellulose can replace plastic (made from oil). Lemon oil can replace car oil for lubrication. Ethanol from farm waste or hempseed oil can replace gasoline.

- 21- It is stated in the passage that -----.
- 1) it is possible to grow crops even on rocky lands
  - 2) fast-growing hybrid crops are not able to provide shade
  - 3) the application of technology can make anything arable
  - 4) interior temperature control is necessary for greenhouses
- 22- The passage states that -----.
- 1) stevia plant may be a source for sugar
  - 2) Arctic lands are heavily food-dependent
  - 3) independent nations use replacement crops
  - 4) Polynesian sugar is imported in many countries
- 23- The passage points to the fact that -----.
- 1) lubrication with car oil will replace lemon oil
  - 2) farm waste or hempseed can replace gasoline
  - 3) European greenhouses may grow tropical foods
  - 4) soybean plant cellulose is better than plastic from oil
- 24- We may understand from the passage that -----.
- 1) developed countries produce their own food
  - 2) local farmers do not usually produce enough food
  - 3) developing nations depend on outside help for food
  - 4) populations in most countries are not able to buy food
- 25- The passage is mainly about -----.
- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1) lower food prices       | 2) agricultural independence   |
| 3) different types of crop | 4) how to deal with starvation |



## PASSAGE 3:

One of the crops subsidised by the CAP is sugar produced from sugar beet; the EU is by far the largest sugar beet producer in the world, with annual production at 17 million metric tons. This compares to levels produced by Brazil and India, the two largest producers of sugar from sugar cane. Sugar was not included in the 1992 MacSherry reform, or in the 1999 Agenda 2000 decisions; sugar was also subject to a phase-in (to 2009) under the Everything But Arms trade deal giving market access to least developed countries. In 2005 European Union agriculture ministers announced plans to cut the minimum beet price by 39% from 2006, over four years. Under the Sugar Protocol to the Lome Convention, nineteen ACP countries export sugar to the EU, and will be affected by price reductions on the EU market. These proposals followed the WTO appellate body largely upholding on 28 April 2005 the initial decision against the EU sugar regime. As of 21 February 2006, the EU has decided on some reforms of sugar subsidies. The guaranteed price of sugar is to be cut by 36%, with European production projected to fall sharply as a result of this. According to the EU, this is the first serious reform of sugar under the CAP for 40 years. An aim of this policy change is to allow easier and more profitable access to European markets for emerging economies. Critics, such as "EUPolitix", contend that this is not an altruistic move nor an idealistic shift from the EU, who are instead acting only in accordance with the wishes of the WTO.

- 26- The passage mentions that -----.
- 1) the 1992 MacSherry reform did not include the 1999 Agenda
  - 2) least developed countries may now have access to the EU sugar
  - 3) the EU is a bigger producer of sugar than India and Brazil combined
  - 4) annual production of sugar beet in the world is around 17 million tons
- 27- Which of the following is specifically responsible for the recent sharp price reductions of sugar in the EU?
- 1) WTO
  - 2) CAP
  - 3) ACP countries
  - 4) Lome Convention
- 28- The word 'these' in line 10 (underlined) refers to ----- in the passage.
- 1) 'price reductions'
  - 2) 'the EU sugar regime'
  - 3) 'the Sugar Protocol'
  - 4) 'nineteen ACP countries'
- 29- We understand from the passage that -----.
- 1) Everything but arms trade deal was part of MacSherry reform
  - 2) the 1999 Agenda was basically about the export or import of sugar
  - 3) sugar beet was relatively the most expensive export item in the EU
  - 4) the minimum beet price in the EU did not go down 39% in 2006
- 30- The expression 'altruistic' in the passage (underlined) is closest to -----.
- 1) economy
  - 2) agriculture
  - 3) export
  - 4) humans



۳۱- در تابع تولید  $Y = f(L, K)$  که در آن  $L$  نهاده متغیر و  $K$  نهاده ثابت است، اگر قیمت  $L$  برابر صفر باشد، تولیدکننده چقدر نهاده  $L$  را بکار می‌برد؟

- (۱) مقدار نهاده تا جایی که  $MP_L = 0$   
 (۲) مقدار نهاده با  $MP_L = AP_L$   
 (۳) مقدار نهاده با حداکثر  $AP_L$   
 (۴) مقدار نهاده با حداکثر  $MP_L$

۳۲- وقتی قیمت یک کالا افزایش می‌یابد، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- (۱) مقدار تقاضا کاهش می‌یابد.  
 (۲) مقدار عرضه افزایش می‌یابد.  
 (۳) مقدار تقاضا کاهش و مقدار عرضه افزایش می‌یابد.  
 (۴) هیچ کدام

۳۳- با افزایش قیمت کالای «الف» به میزان ۲۰٪، مقدار تقاضای کالای «ب» به میزان ۴۰٪ کاهش و مقدار تقاضای کالای «ج» به میزان ۵۰٪ افزایش می‌یابد. کدام مثال‌ها در این مورد صحت دارد؟

- (۱) الف = قند، ب = چای و ج = شکر  
 (۲) الف = چای، ب = شکر و ج = قند  
 (۳) الف = گوشت گوسفند، ب = گوشت مرغ و ج = گوشت ماهی  
 (۴) الف = گوشت گوسفند، ب = گوشت گاو و ج = گوشت مرغ

۳۴- اگر کشش تقاضای روبه‌روی یک انحصارگر برابر ۲- باشد، قیمتی که در آن سود انحصارگر ماکزیمم است چند برابر هزینه نهایی است؟

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

۳۵- جایی که مسیر توسعه کوتاه‌مدت و مسیر توسعه بلندمدت همدیگر را قطع می‌کند مربوط به آن سطحی از محصول است که در آن:

- (۱) هزینه‌های کل بلندمدت بزرگتر از هزینه‌های کل کوتاه‌مدت است.  
 (۲) هزینه‌های کل بلندمدت برابر هزینه‌های کل کوتاه‌مدت است.  
 (۳) هزینه‌های متوسط در بلندمدت کوچکتر از هزینه‌های متوسط در کوتاه‌مدت است.  
 (۴) هزینه‌های کل بلندمدت کوچکتر از هزینه‌های کل کوتاه‌مدت است.

۳۶- هنگامی که شخصی از شغلش برکنار می‌شود و نمی‌تواند شغل دیگری پیدا کند.....

- (۱) در طول منحنی تقاضا به سمت بالا حرکت می‌کند.  
 (۲) در طول منحنی تقاضا به سمت پایین حرکت می‌کند.  
 (۳) منحنی تقاضای وی برای کالای نرمال به سمت چپ منتقل می‌شود.  
 (۴) منحنی تقاضای وی برای کالای نرمال به سمت راست منتقل می‌شود.

۳۷- در کدام یک از توابع هزینه زیر،  $MC$ ،  $AVC$  و  $ATC$  در کلیه سطوح تولید با یکدیگر برابر می‌باشند؟

- (۱)  $TC = 10\phi$   
 (۲)  $TC = 10\phi^2$   
 (۳)  $TC = 10 + 2\phi + \phi^2$   
 (۴)  $TC = 10\phi^2 + 2\phi$

۳۸- اگر تابع عرضه کالای  $X$  به صورت  $P = 10 + 4\phi$  باشد و تکنولوژی تولید کالای  $X$  بهبود پیدا کند تابع عرضه به کدام یک از توابع زیر تبدیل می‌شود؟

- (۱)  $P = 15 + 4\phi$   
 (۲)  $P = 14 + 4\phi$   
 (۳)  $P = 12 + 4\phi$   
 (۴)  $P = 5 + 4\phi$

۳۹- ضریب کشش جزئی نهاده متغیر برابر  $1/5$  است. این نهاده در ناحیه..... تولید است و تولید..... آن از تولید..... بزرگتر است.

- (۱) اول - متوسط - نهایی  
 (۲) اول - نهایی - متوسط  
 (۳) دوم - متوسط - نهایی  
 (۴) دوم - نهایی - متوسط

۴۰- اگر قیمت کالایی ۱۰ درصد افزایش یابد، ولی مخارج مصرف‌کننده بر روی کالا تغییر نکند، در این صورت کشش قیمتی تقاضا به چه مقدار خواهد بود؟

- (۱) صفر  
 (۲) یک  
 (۳) بزرگتر از یک  
 (۴) بی‌نهایت

۴۱- با توجه به تابع تقاضای زیر، رابطه دو کالای  $X$  و  $Z$  کدام است؟

- (۱) جانشین  
 (۲) مستقل  
 (۳) مکمل  
 (۴) کالای بست

۴۲- یکی از دانشجویان ۳۰۰ تومان در هفته از پدر خود دریافت می‌کند. او معمولاً نهار را یک ساندویچ و یک نوشابه می‌خورد. قیمت نوشابه هر کدام ۱۵ تومان و قیمت ساندویچ ۲۰ تومان است. اگر ساندویچ را در محور عمودی و نوشابه را در محور افقی قرار دهیم، شیب خط بودجه کدام است؟

- (۱) -۲  
 (۲)  $-1/5$   
 (۳)  $-1/22$   
 (۴)  $-5/75$



- ۴۳- در مورد کشش قیمتی تقاضا کدام یک از عبارات زیر درست است؟  
 (۱) مقدار آن به واحد اندازه‌گیری قیمت بستگی دارد.  
 (۲) مقدار آن به واحد اندازه‌گیری مقدار تقاضا بستگی دارد.  
 (۳) مقدار آن نه بستگی به واحد اندازه‌گیری قیمت و نه واحد اندازه‌گیری مقدار دارد.  
 (۴) واحد اندازه‌گیری کشش همان واحد اندازه‌گیری شیب منحنی تقاضا است.
- ۴۴- منحنی ارزش تولید نهائی نیروی کار برای یک واحد تولیدی در بازار رقابت کامل محصول و نهاده‌ها دارای شیب نزولی است. چرا؟  
 (۱) به دلیل کاهش بودن تولید نهائی نهاده نیروی کار است.  
 (۲) برای اینکه وقتی سطح تولید افزایش می‌یابد قیمت محصول کاهش می‌یابد.  
 (۳) هر دو دلیل یک و دو  
 (۴) برای اینکه وقتی تعداد نیروی کار بکار گرفته شده افزایش می‌یابد دستمزد نیروی کار افزایش می‌یابد.
- ۴۵- وقتی تقاضا نسبت به قیمت ..... می‌باشد، ..... قیمت در آمد کل را ..... می‌دهد.  
 (۱) با کشش - کاهش (۲) بی‌کشش - کاهش (۳) بی‌کشش - کاهش (۴) برابر یک - کاهش - افزایش
- ۴۶- در دنیای دو کالایی اگر قیمت کالای اول دو برابر قیمت کالای دوم باشد و نرخ نهائی جانشینی کالای اول به جای کالای دوم در تمام ترکیبات برابر با ۳ باشد آنگاه مصرف کننده برای دستیابی به حداکثر مطلوبیت، .....  
 (۱)  $\frac{1}{3}$  درآمد خود را کالای اول می‌خرد (۲)  $\frac{2}{3}$  درآمد خود را کالای اول می‌خرد  
 (۳) تمام درآمد خود را برای کالای اول خرج می‌کند. (۴) تمام درآمد خود را برای کالای دوم خرج می‌کند.
- ۴۷- با فرض برقراری قانون بازده نهائی نزولی، با افزایش استفاده از نهاده، بازده نسبت به مقیاس ..... و هزینه نهائی تولید ..... می‌یابد.  
 (۱) افزایش - افزایش (۲) افزایش - کاهش (۳) کاهش - افزایش (۴) کاهش - کاهش
- ۴۸- در انحصار کامل فروش، حداکثر درآمد در قدر مطلق کشش تقاضای ..... و حداکثر سود در قدر مطلق کشش تقاضای ..... به دست می‌آید.  
 (۱) کوچکتر از یک - برابر با یک (۲) برابر با یک - کوچکتر از یک (۳) بزرگتر از یک - کوچکتر از یک (۴) برابر با یک - بزرگتر از یک
- ۴۹- در کدام یک از حالت‌های زیر حتماً تقاضا برای یک کالا افزایش می‌یابد؟  
 (۱) افزایش درآمد (۲) افزایش قیمت کالاهای جانشین (۳) افزایش قیمت کالاهای مکمل (۴) کاهش قیمت کالاهای جانشین
- ۵۰- بر اساس قضیه تار عنکبوتی، اگر قیمت محصولی از تعادل خارج شود. در صورتی نوسانات قیمت و نوسانات مقدار، هر دو همگرا هستند که قدر مطلق شیب منحنی تقاضا ..... شیب منحنی عرضه آن محصول باشد.  
 (۱) کمتر از (۲) برابر با (۳) بیشتر از (۴) خیلی بیشتر از
- ۵۱- تابع تقاضای  $q = 4I - 2p$  را در نظر بگیرید. در کجا قدر مطلق کشش خود قیمتی تقاضا برابر با یک است؟  
 I: درآمد مصرف کننده  
 q: مقدار تقاضا  
 p: قیمت کالا  
 (۱) کلیه نقاطی که  $I = p$  باشد. (۲) کلیه نقاطی که  $I = 2p$  باشد. (۳)  $I = 150, p = 100$  (۴)  $I = 100, p = 150$
- ۵۲- اگر در نقطه بهینه  $MU_1 = 10$  و نرخ نهائی جانشینی کالای اول به جای کالای دوم ۴ باشد و مطلوبیت نهائی درآمد برابر با ۵/۰ باشد و درآمد مصرف کننده ۱۰۰ باشد آنگاه قدرت خرید مصرف کننده چقدر است؟  
 (۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۵۵
- ۵۳- در مورد کالاهای عادی اثر جانشینی و اثر در آمدی .....  
 (۱) هم جهت با تغییر قیمت یک کالا عمل می‌نمایند.  
 (۲) در خلاف جهت هم عمل می‌نمایند.  
 (۳) با هم در یک جهت عمل می‌نمایند.  
 (۴) فرقی ندارد که در چه جهتی عمل نمایند.
- ۵۴- اثر جانشینی که در تغییر قیمت یک کالا به وجود می‌آید به این دلیل است که .....  
 (۱) قیمت افزایش یافته است و مقدار کالا کم می‌شود.  
 (۲) با کاهش قیمت یک کالا، کاهش تقاضا به وجود می‌آید.  
 (۳) با کاهش قیمت یک کالا، مقدار بیشتری مورد تقاضا قرار می‌گیرد.  
 (۴) با کاهش قیمت یک کالا، کالای مقابل آن به طور نسبی گران‌تر می‌گردد.
- ۵۵- منحنی قیمت مصرف (PCC) از به هم پیوستن نقاط تعادلی منحنی‌های بی‌تفاوتی و خط بودجه در صورتی به وجود می‌آید که:  
 (۱) قیمت هر دو کالا با درآمد ثابت کاهش یابد.  
 (۲) قیمت یک کالا افزایش و قیمت کالای دیگر کاهش یابد.  
 (۳) قیمت هر دو کالا افزایش یابد و درآمد ثابت باقی بماند.  
 (۴) با درآمد ثابت قیمت یک کالا ثابت بماند و قیمت کالای دیگر تغییر نماید.



- ۵۶- براساس تحلیل فریدمن از منحنی فیلیپس، سیاست‌های پولی انبساطی در کوتاه مدت نرخ بیکاری را:  
 (۱) افزایش و در بلند مدت ثابت نگه می‌دارند.  
 (۲) کاهش و در بلند مدت ثابت نگه می‌دارند.  
 (۳) افزایش و در بلند مدت کاهش می‌دهند.  
 (۴) کاهش و در بلند مدت افزایش می‌دهند.
- ۵۷- کدام یک از سیاست‌های پولی زیر دارای اثر بخشی سریع می‌باشد؟  
 (۱) خرید و فروش اوراق بهادار (۲) کنترل وام‌های بانکی  
 (۳) نرخ تنزیل مجدد (۴) نرخ ذخیره قانونی
- ۵۸- اصل شتاب سرمایه بیانگر رابطه ..... بین سرمایه‌گذاری و ..... است.  
 (۱) هم جهت - درآمد ملی (۲) هم جهت - مخارج دولت  
 (۳) غیرهم جهت - درآمد ملی (۴) غیرهم جهت - نرخ بهره
- ۵۹- اگر روابط زیر برقرار باشد:  
 $G = T = 40$  ,  $T = 400$  ,  $C = 300 + 0.8Y$   
 و هدف دولت این باشد که مصرف خصوصی ۱۰۰ واحد افزایش یابد آنگاه مخارج دولت چقدر باید تغییر یابد؟  
 (۱) ۱۶ (۲) ۲۴ (۳) ۴۰ (۴) ۴۰۰
- ۶۰- هرگاه انتظار کاهش نرخ بهره وجود داشته باشد و قیمت‌ها و عرضه پول ثابت باشد آنگاه تقاضای نقدینگی پول ..... و تقاضای معاملاتی و احتیاطی پول ..... می‌یابد.  
 (۱) افزایش - افزایش (۲) افزایش - کاهش  
 (۳) کاهش - افزایش (۴) کاهش - کاهش
- ۶۱- با توجه به برقراری روابط و وجود اطلاعات زیر:  
 $C = 89 + 0.6y$   $I = 120 - 150r$   $M^s = 275$   $M_1 = 0.1y$   $M_{sp} = 240 - 250r$   
 مقدار درآمد ملی تعادلی چقدر خواهد بود:  
 (۱) ۱۲۰ (۲) ۱۲۵ (۳) ۲۷۵ (۴) ۵۰۰
- ۶۲- اگر سرمایه‌گذاری اولیه پروژه‌ای ۵۰ واحد باشد، عمر مفید آن یکسان و درآمد خالص آن ۱۵۰ باشد، با نرخ تنزیل ۱۰٪ سرمایه‌گذاری در این پروژه:  
 (۱) در وضعیت سر به سر است. (۲) زیان‌آور است.  
 (۳) سودآور است. (۴) نمی‌توان اظهار نظر کرد.
- ۶۳- وضعیت رکودی؛ به کدام وضعیت گفته می‌شود؟  
 (۱) درآمد ملی تعادلی بیشتر از درآمد اشتغال کامل باشد ( $Y_E > Y_{FE}$ ) (۲) درآمد ملی تعادلی کمتر از درآمد اشتغال کامل باشد ( $Y_E < Y_{FE}$ )  
 (۳) درآمد ملی تعادلی برابر درآمد اشتغال کامل باشد ( $Y_E = Y_{FE}$ ) (۴) هیچکدام
- ۶۴- با افزایش سطح درآمد، مقدار APS ..... و مقدار APC ..... می‌یابد.  
 (۱) افزایش - افزایش (۲) افزایش - کاهش  
 (۳) کاهش - افزایش (۴) کاهش - کاهش
- ۶۵- فرض کنید نرخ از ۱۰ درصد به ۱۲ درصد افزایش یابد در این شرایط ارزش حال یک طرح سرمایه‌گذاری ۱۰ ساله .....  
 (۱) افزایش خواهد یافت. (۲) بستگی به نرخ تورم دارد. (۳) تغییر نخواهد یافت (۴) کاهش خواهد یافت.
- ۶۶- اگر در یک اقتصاد درآمد ملی ۴۰ واحد از درآمد ملی اشتغال کامل کمتر بوده و  $MPS = 0.8$  باشد جهت نیل به درآمد ملی اشتغال کامل، میزان سرمایه‌گذاری بایستی چقدر افزایش یابد؟  
 (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۴۰
- ۶۷- اگر در یک اقتصاد دو بخشی  $C = 100 + bY$  و ضریب تکاثر مصرف مستقل  $2/5$  باشد می‌توان نتیجه گرفت:  
 (۱)  $S = -100 + 0.6y$  (۲)  $S = 100 + 0.4y$  (۳)  $C = 100 + 0.6y$  (۴)  $C = 100 + 0.4y$
- ۶۸- در شرایط رکودی، کدام یک از سیاست‌های زیر را باید اتخاذ نمود؟  
 (۱) افزایش نرخ تنزیل مجدد (۲) افزایش نرخ سپرده قانونی  
 (۳) کاهش نرخ سپرده قانونی (۴) فروش اوراق قرضه دولتی
- ۶۹- در صورتی که مخارج دولت افزایش یابد آنگاه عرض از مبدأ منحنی IS ..... و شیب آن .....  
 (۱) افزایش می‌یابد - افزایش می‌یابد. (۲) افزایش می‌یابد - تغییر نمی‌کند.  
 (۳) افزایش می‌یابد - کاهش می‌یابد. (۴) تغییر نمی‌کند - افزایش می‌یابد.
- ۷۰- در یک اقتصاد بسته بدون دولت، اگر میزان سرمایه‌گذاری برابر با ۲۵۰ هزار میلیارد ریال و رابطه  $S = -50 + 0.2Y$  برقرار باشد آنگاه درآمد تعادلی چند هزار میلیارد ریال است؟  
 (۱) ۶۶۶/۶ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۳۳۳/۳ (۴) قابل محاسبه نیست.
- ۷۱- اعمال یک سیاست مالی انقباضی در حالی که منحنی LM کاملاً عمودی باشد باعث می‌شود که  $y$  ..... و  $r$  .....  
 (۱) بدون تغییر بماند - کاهش یابد (۲) بدون تغییر بماند - بدون تغییر بماند  
 (۳) کاهش یابد - کاهش یابد (۴) کاهش یابد - بدون تغییر بماند
- ۷۲- در چه صورتی، افزایش پس‌انداز در جامعه، دارای تأثیر منفی بر رشد اقتصادی است؟  
 (۱) اقتصاد در حالت تعادل باشد. (۲) اقتصاد دارای تورم بالا باشد.  
 (۳) اقتصاد در حالت رکود باشد. (۴) در اقتصاد مازاد عرضه وجود داشته باشد.
- ۷۳- براساس نظریه مصرف کینز اگر میل متوسط به مصرف برابر با میل نهایی به مصرف باشد، میزان مصرف مستقل، چند درصد درآمد است؟  
 (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) ۳۰



۷۴- در یک الگوی اقتصاد کلان  $C=200+0.8Y$ ،  $I=250$ ،  $G=150$  می باشد. در چنین شرایطی در حالت تعادل به منظور برقراری یک بودجه متعادل، مخارج دولت چقدر باید باشد؟

- (۱) ۱۵۰۰ (۲) ۲۰۰۰ (۳) ۲۵۰۰ (۴) ۳۰۰۰

۷۵- اگر قیمت کالایی در سال جاری معادل ۳۶ و شاخص قیمت‌ها در سال جاری برابر با ۱۲۰ باشد، آنگاه قیمت کالا در سال پایه برابر است با:

- (۱) ۳۰ (۲) ۳۶ (۳) ۴۰ (۴) ۱۲۰

۷۶- اگر شاخص قیمتی مصرف کننده در سال ۱۳۸۵ معادل ۴۲۰ بوده و سال ۱۳۷۵ به عنوان سال پایه در نظر گرفته شود آنگاه نرخ تورم در سال ۱۳۸۵ نسبت به سال ۱۳۷۵ معادل با ..... درصد است.

- (۱) ۴/۲ (۲) ۴۲۰ (۳) ۳۲۰ (۴) ۲/۲

۷۷- براساس نظریه مقداری پول، اگر سطح تولید ۵۰۰ واحد، سرعت گردش پول ۴ و حجم پول ۲۰۰۰ واحد باشد در این صورت سطح قیمت (متوسط قیمت هر واحد کالا) برابر چند واحد است؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۲۴ (۳) ۲۰۰۰ (۴) ۸۰۰۰

۷۸- کدام یک از روش‌های زیر سیاست پولی نمی باشد؟

- (۱) افزایش نقدینگی (۲) تغییر در نرخ مالیات (۳) فروش اوراق قرضه (۴) تغییر در نرخ ذخیره قانونی

۷۹- کدام یک از موارد زیر در اقتصاد کلان یک سرمایه‌گذاری محسوب نمی شود؟

- (۱) افزایش موجودی انبار (۲) خرید ماشین‌آلات (۳) خرید ملزومات اداری (صندلی، میز و ...)

(۴) خرید ساختمان

۸۰- یک طرح سرمایه‌گذاری در نظر بگیرید که ۱۰۰ واحد در سال اول و ۱۵۰ واحد در سال دوم عایدی داشته باشد، با فرض آنکه نرخ تنزیل ۱۰ درصد باشد، ارزش حال عایدی‌های این طرح چقدر خواهد بود؟

- (۱) ۷۵/۳ (۲) ۲۱۴/۸ (۳) ۲۳۵/۲ (۴) ۲۵۰/۱۵



۸۱- در روش وایت (White) برای آزمون واریانس ناهمسانی از کدام آماره استفاده می‌شود؟

- (۱) F (۲)  $\tau$  (۳)  $\chi^2$  (۴) Z

۸۲- فرض کنید تابع تولید برای یک نمونه ۱۰۰ نفری که از دو گروه وام گیرنده و افرادی که وام نگرفته‌اند، تشکیل شده برآورد گردد سپس همان

تابع تولید برای هر یک از دو گروه فوق برآورد گردد، به منظور مقایسه تکنولوژی تولید هر یک از دو گروه از کدام آزمون می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) F (۲) Chow (۳) Park (۴) Ramsy

۸۳- اگر در مدل  $\hat{Y} = 0.89 + 0.237X_i$  در صورتی که بین واریانس جمله اخلاص و متغیر توضیحی رابطه‌ای وجود داشته و در مدل فوق واریانس ناهمسانی باشد برای رفع واریانس ناهمسانی کدام مدل برآورد می‌شود؟

- (۱)  $\frac{Y}{\sigma} = \alpha + \beta \frac{X}{\sigma} + u$  (۲)  $Y = \alpha + \frac{\beta}{X} + u$  (۳)  $\frac{Y}{\sigma} = \beta + \alpha \frac{X}{\sigma} + u$  (۴)  $\frac{Y}{X} = \alpha + \frac{\beta}{X} + u$

۸۴- به منظور آزمون واریانس ناهمسانی در مدل  $Y_i = \alpha + \beta X_i + \varepsilon_i$  چنانچه از روش Breusch-Pagan استفاده شود ابتدا مدل

$\hat{\varepsilon}_i^2 = \gamma + \delta Z_i + V_i$  برآورد گردد در مرحله بعد کدام مدل برآورد می‌شود؟

- (۱)  $\hat{\sigma}^2 = a + bX + e$  (۲)  $\sigma_i^2 = a + bZ + e$  (۳)  $\varepsilon_i^2 = a + bZ + e$  (۴)  $\frac{\hat{\varepsilon}_i^2}{\hat{\sigma}^2} = a + bX + e$

۸۵- از آماره h دوربین برای چه منظور و چه موقع استفاده می‌شود؟

- (۱) برای آزمون همبستگی متقابل متغیرهای مستقل و وابسته  
 (۲) برای آزمون خودهمبستگی وقتی متغیرهای مستقل با وقفه زمانی در مدل باشند.  
 (۳) برای شناسایی خودهمبستگی وقتی متغیر وابسته با یک وقفه جزو متغیرهای مستقل در مدل باشد.  
 (۴) برای رفع خودهمبستگی وقتی متغیر وابسته با یک وقفه جزو متغیرهای مستقل در مدل باشد.

۸۶- روش حداقل مربعات تعمیم یافته (GLS) به منظور ..... در مدل‌ها استفاده می‌گردد.

- (۱) رفع خودهمبستگی (۲) رفع ناهمسانی واریانس (۳) رفع هم خطی (۴) شناسایی همسانی واریانس

۸۷- اگر در مدل  $Y = \alpha + \beta X + \gamma Y_{t-1} + u$ ،  $d = 1/9$  (دوربین واتسون)،  $n = 100$ ،  $\text{Var}(\hat{\gamma}) = 0.005$  باشد، h دوربین برابر است با:

- (۱) 0.118 (۲) 0.234 (۳) 0.156 (۴) 0.7071

۸۸- برای مقایسه مدل‌های خطی در مقابل لگاریتمی - خطی از چه آزمونی استفاده می‌شود؟

- (۱) BM, Box-Cox (۲) White, BM (۳) White, Ramsey (۴) Breusch-Pagan, Box-Cox

۸۹- در مدل  $Y = \beta_1 + \beta_2 X_1 + \beta_3 X_2 + \beta_4 X_3 + u$  فرضیه  $H_0: \beta_2 + \beta_3 + \beta_4 = 3$  با کدام آماره قابل آزمون است؟

- (۱) F (۲) F و  $\tau$  (۳)  $\chi^2$  و  $\tau$  (۴) وایت

۹۰- کدام یک از موارد زیر باعث ایجاد خودهمبستگی بین جملات اخلاص در مدل نمی‌شود؟

- (۱) دستکاری داده‌ها (۲) حذف متغیر توضیحی مربوط از مدل  
 (۳) شکل غلط تابع (۴) افزایش متغیرهای توضیحی در مدل

۹۱- اگر تابع  $\ln Y = \beta_0 + \beta_1 \ln X_1 + \beta_2 \ln X_2 + u$  برای دو گروه پیر و جوان برآورد گردد و بخواهیم بررسی کنیم آیا در رفتار دو گروه تفاوت وجود دارد یا خیر؟ چگونه این مقایسه امکان پذیر است؟

- (۱) استفاده از متغیرهای موهومی و آزمون F (۲) استفاده از  $R^2$  و آزمون F

- (۳) استفاده از  $R^{-2}$  و آزمون F (۴) استفاده از متغیرهای مجازی و آزمون پارک

۹۲- اگر در یک مدل ضریب اسپیرمن برابر با  $r = 0.91$  و  $n = 11$  باشد در این صورت  $\tau$  محاسباتی برای آزمون  $\tau$  برابر است با:

- (۱) 0.156 (۲) 1/8 (۳) 4/54 (۴) 9/1

۹۳- در کدام یک از روش‌های زیر به منظور آزمون واریانس ناهمسانی، اطلاعات موجود را بر حسب مقادیر متغیر مستقل مرتب می‌کنند؟

- (۱) پاکون (۲) وایت (۳) گلدفلد و کوانت (۴) کوکران و اورکات

۹۴- برای بررسی تأثیر متغیرهای کیفی بر یک متغیر وابسته از ..... استفاده می‌شود.

- (۱) توزیع احتمالات (۲) متغیرهای پیوسته (۳) متغیرهای مجازی (۴) متغیرهای گسسته



۹۵- مقدار آماره دوربین واتسون برای یک مدل برابر است با  $d = 1/7$  اگر  $d_L = 1/3$  و  $d_U = 2/3$ ، آنگاه:

- (۱) مدل خودهمبستگی منفی دارد.  
 (۲) مدل دارای خودهمبستگی مثبت می باشد.  
 (۳) مدل دچار خودهمبستگی نیست.  
 (۴) در مورد خودهمبستگی نمی توان تصمیم گیری نمود.

۹۶- فرض کنید مقدار برآورد شده ضریب  $\alpha$  در یک مدل برابر با  $\hat{\alpha} = 2$  و جدول برابر با  $1/4$  و خطای استاندارد مربوط به  $\hat{\alpha}$  برابر با  $0.02$  باشد در این صورت فاصله اطمینان  $\alpha$  برابر است با:

- (۱)  $1/26 < \alpha < 1/44$  (۲)  $1/972 < \alpha < 2/28$  (۳)  $1/75 < \alpha < 2/28$  (۴)  $1/4 < \alpha < 2/4$

۹۷- اگر در مدل  $Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + u$ ،  $\sum e_i^2 = 12$  و  $\sum y_i^2 = 36$  باشد،  $R^2$  برابر است با:

- (۱)  $0/18$  (۲)  $0/33$  (۳)  $0/5$  (۴)  $0/66$

۹۸- در یک مدل  $\text{Var}(\hat{\beta}_1)$  زیاد خواهد بود اگر.....

- (۱) مقدار  $\sigma^2$  و  $R^2$  بالا باشند و  $\sum x_i^2$  پایین باشد.  
 (۲) مقادیر  $\sigma^2$ ،  $R^2$  و  $\sum x_i^2$  بالا باشند.  
 (۳) مقدار  $\sigma^2$  کم و  $R^2$  زیاد باشد.  
 (۴) مقدار  $\sigma^2$  کم،  $R^2$  و  $\sum xy$  زیاد باشد.

۹۹- تابع تولید از دو مدل زیر برآورد شده است:

الف)  $\ln \hat{Y}_i = -3/348 + 1/499 \ln X_{1i} + 0/489 \ln X_{2i}$

ب)  $\ln \hat{Y}_i = 1/7086 + 0/612 \ln X_{1i}$

با توجه به اینکه:  $R^2 = 0/8489$ ،  $R^2_{UR} = 0/8890$  و مقدار آماره  $F = 4/75$  است. آماره  $F$  محاسباتی برابر ..... است و مدل ..... پذیرفته می شود.

- (۱)  $3/7512$  - الف (۲)  $4/2112$  - ب (۳)  $4/3351$  - ب (۴)  $4/8511$  - الف

۱۰۰- کدام یک از فرض زیر جزو فرض OLS نیست؟

- (۱) خطی بودن متغیرها  
 (۲) کواریانس جملات اخلال برابر با صفر  
 (۳) واریانس ثابت جمله اخلال  
 (۴) میانگین جمله اخلال برابر با صفر

۱۰۱- در مدل  $Y = \alpha + \alpha_1 X_1 + \alpha_2 X_2 + u$  اگر  $\hat{\alpha}_1 = 0/5$ ،  $\sum y x_1 = 2$ ،  $\sum y x_2 = 4$ ،  $\sum y x_1 = 4$ ،  $\sum y x_2 = 9$  و  $\hat{\alpha}_2 = 0/2$  باشد،  $R^2$  برابر است با:

- (۱)  $0/2$  (۲)  $0/26$  (۳)  $0/38$  (۴)  $0/5$

۱۰۲- حاصل کدام یک از عبارات زیر صفر است؟

(۱)  $\sum e_i^2$  (۲)  $\sum (Y_i - \hat{Y}_i)(\hat{Y}_i - \bar{Y})$  (۳)  $\sum (Y_i - \hat{Y}_i)\sum(\hat{Y}_i - \bar{Y})$  (۴)  $\sum (Y_i - \hat{Y}_i)(Y_i - \bar{Y})$

۱۰۳- فرض  $\text{Cov}(U_i, X_i) = 0$  بیانگر:

- (۱) ارتباط بین  $X_i$  و  $U_i$  می باشد.  
 (۲) اثرات مشترک  $X_i$  و  $U_i$  روی  $Y_i$  می باشد.  
 (۳) اثرات مجزا و جمع پذیر  $X_i$  و  $U_i$  روی  $Y_i$  می باشد.  
 (۴) اثر متغیرهای حذف شده روی  $X_i$  می باشد.

۱۰۴-  $\text{Cov}(X, Y)$  برابر است با:

(۱)  $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i y_i - \bar{X}\bar{Y}$  (۲)  $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i Y_i - \bar{X}\bar{Y}$  (۳)  $n \sum x_i y_i - \bar{X}\bar{Y}$  (۴)  $n \sum_{i=1}^n X_i Y_i - \bar{X}\bar{Y}$

۱۰۵- اگر تخمین زن های OLS کارا باشند، در این صورت تخمین زن ها ..... هستند.

- (۱) دارای توزیع نرمال و سازگار  
 (۲) دارای حداقل واریانس و غیراریب  
 (۳) حداقل واریانس و سازگار  
 (۴) حداقل واریانس و دارای توزیع نرمال



۱۰۶- چوب به عنوان محصول اصلی جنگل دارای تقاضای .....

- (۱) کشش پذیر است چون موارد استعمال محدودی دارد.  
 (۲) کشش پذیر است چون دارای کاربردهای متعددی می باشد.  
 (۳) کشش ناپذیر است چون موارد استعمال محدودی دارد.  
 (۴) کشش ناپذیر است چون سهم کمتری در هزینه خانوارها دارد.

۱۰۷- با افزایش سطح درآمد، مصرف کالاهای زیست محیطی ..... می یابد.

- (۱) رشد برابری (۲) رشد سریع تری (۳) رشد کندتری (۴) کاهش  
 (۱) افزایش خواهد یافت. (۲) دارای کاهش خواهد بود. (۳) ثابت خواهد بود. (۴) کافی خواهد بود.  
 اگر موانع زیست رشد توده زنده را تحت فشار قرار ندهد، رشد نسبی مستقل از اندازه توده زنده شده و در طول زمان .....

۱۰۹- در حالت کلی، توده زنده وقتی تعادل دارد که میزان صید ..... باشد.

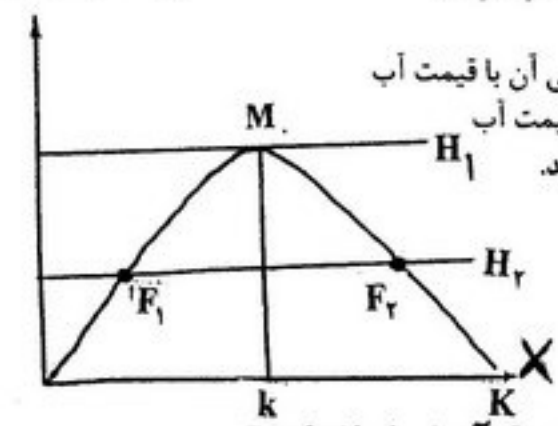
- (۱) از - رشد خالص آن کمتر (۲) از - رشد خالص آن بیشتر (۳) با - توده زنده برابر (۴) با - رشد خالص آن برابر  
 برای دو قطعه زمین با حاصلخیزی متفاوت که متعلق به یک مالک می باشند، تعداد N کارگر را چطور بین دو قطعه زمین تخصیص می دهیم؟  
 (۱) طوری که تولید آن ها برابر دستمزد گردد.  
 (۲) به طوری که تولید متوسط آن ها برابر دستمزد گردد.  
 (۳) به طوری که تعداد مساوی کارگر بر روی هر قطعه کار کنند.  
 (۴) طوری که مجموع رانت حاصل از دو قطعه زمین حداکثر گردد.

۱۱۱- بازده متوسط از نسبت ..... به میزان ..... بدست می آید.

- (۱) میزان صید - تلاش (۲) میزان تلاش - صید  
 (۳) توده زنده - وزن جمعیت توده (۴) نرخ رشد - وزن جمعیت توده زنده

۱۱۲- شرط استفاده بهینه از نهاده آب در تولید کدام است؟

- (۱) ارزش تولید نهایی بیشتر از قیمت آب  
 (۲) برای ارزش تولید نهایی آن با قیمت آب  
 (۳) برابر ارزش تولید نهایی با قیمت آب  
 (۴) درامد نهایی بیشتر از قیمت آب  
 در شکل روبه رو اگر میزان صید  $H_T$  باشد در نقاط  $F_1$  و  $F_2$  به ترتیب ..... و ..... می باشد.



- (۱) وضعیت پایدار - پایدار  
 (۲) وضعیت پایدار - ناپایدار  
 (۳) وضعیت ناپایدار - پایدار  
 (۴) وضعیت ناپایدار - ناپایدار

۱۱۴- کدام یک از عبارات زیر می تواند در مورد سیاست های اقتصادی و بنیادی کشور برای جلوگیری از تخریب آن ها موثر باشد؟

- (۱) سیاست ها بایستی به صورت یک جانبه و جانشین یکدیگر اتخاذ گردد.  
 (۲) رشد و توسعه اقتصادی کشور و بخش کشاورزی متکی به منابع طبیعی تجدیدناپذیر می باشد.  
 (۳) منابع طبیعی هر کشور یک سرمایه ملی به حساب می آید که متعلق به نسل حاضر و نسل های آینده می باشد.  
 (۴) هر سه

۱۱۵- کدام یک از موارد زیر، باعث تخصیص نا بهینه منابع می گردد؟

- (۱) کنترل قیمت (۲) وضعیت انحصاری در بازار (۳) سیاست قیمت کف و سقف (۴) هر سه  
 رابطه بین فقر و تخریب منابع طبیعی .....  
 (۱) یک رابطه ساده و یکطرفه علت و معلولی است.  
 (۲) یک رابطه پیچیده و دو طرفه علت و معلولی نیست.  
 (۳) یک رابطه ساده و یکطرفه علت و معلولی نیست و این رابطه می تواند یک رابطه دو طرفه باشد.  
 (۴) بهره برداران کم درآمد به دلیل عدم تامین تکنولوژی نمی توانند باعث تخریب منابع گردند.

۱۱۷- در ارتباط با نحوه سرمایه گذاری بر روی منابع طبیعی بایستی کدام یک از معیارهای زیر بیشتر مورد توجه قرار گیرد؟

- (۱) منافع اجتماعی (۲) هزینه های فرصت (۳) فزونی منافع نسبت به هزینه فرصت اجتماعی (۴) هر سه

۱۱۸- کدام یک از موارد زیر، در دسته منابع طبیعی بدون حد بحرانی قرار می گیرد؟

- (۱) آبریان (۲) جنگل (۳) ریزش های جوی (۴) معادن زیرزمینی

۱۱۹- کدام یک از موارد زیر جزء ارزش حفاظتی یک منبع طبیعی قرار می گیرد؟

- (۱) ارزش انتخاب (۲) ارزش میراثی (۳) ارزش وجودی (۴) هر سه

۱۲۰- کدام یک از ویژگی های زیر در مورد یک کالای عمومی (public goods) مصداق دارد؟

- (۱) دارای هزینه نهایی صفر می باشد. (۲) قابلیت واگذاری دارد. (۳) قابلیت تضمین و اجرا دارد. (۴) ویژگی انحصاری بودن دارد.

۱۲۱- حد مطلوب بهره برداری از یک منبع طبیعی تجدیدناپذیر جایی است که:

- (۱) بیشترین درآمد کل عاید جامعه شود. (۲) نرخ برداشت با نرخ جایگزینی در تعادل باشد. (۳) تکنولوژی مناسب برداشت در داخل کشور وجود داشته باشد. (۴) ارزش حال درآمد خالص آن به بیشترین حد خود رسیده باشد.

۱۲۲- از نظر اقتصادی بهترین شیوه تعیین آب بهاء عبارت است از:

- (۱) توسل به مکانیسم بازار (۲) دخالت دولت (۳) توجه به دیدگاه تولیدکنندگان آب (۴) توجه به دیدگاه مصرف کنندگان آب



- ۱۲۳- اگر مطابق قرارداد اجاره‌ای در بهره‌برداری از زمین، مالک ۲۵ درصد محصول را دریافت نماید و تمامی هزینه‌های تولید بر عهده زارع باشد در این صورت .....
- (۱) از عوامل تولید به شکل کارا استفاده خواهد شد.  
 (۲) از عوامل تولید به شکل کارا استفاده نخواهد شد.  
 (۳) زارع بیشتر از مالک زمین نفع خواهد برد.  
 (۴) مالک فقط ۲۵ درصد سود را دریافت خواهد کرد.
- ۱۲۴- اگر آب بطور رایگان در اختیار کشاورز قرار گیرد حد بهینه مصرف آن چقدر است؟
- (۱)  $AC=AP$  (۲)  $MP=0$  (۳)  $MP < 0$  (۴)  $MP > 0$
- ۱۲۵- حد بهینه بهره‌برداری از ذخایر ماهی از دیدگاه زیست‌شناسان جایی است که .....
- (۱)  $MP=0$  (۲)  $MC=0$  (۳)  $AR=AC$  (۴)  $MR=MC$
- ۱۲۶- فاصله دو برداشت متوالی از یک جنگل با افزایش نرخ بهره .....
- (۱) بیشتر می‌شود.  
 (۲) تغییر نمی‌کند.  
 (۳) کاهش می‌یابد.  
 (۴) بسته به نرخ ارز ممکن است کاهش یا افزایش یابد.
- ۱۲۷- کدام یک از موارد زیر جزء عوامل مهم موثر بر بهره‌برداری از مراتع می‌باشد؟
- (۱) تعداد دام (۲) نوع علوفه (۳) نظام بهره‌برداری (۴) میزان بارندگی
- ۱۲۸- در کدام یک از موارد زیر رانت منبع حداکثر است؟
- (۱) بهره‌برداری خصوصی (۲) بهره‌برداری اشتراکی (۳) بهره‌برداری دولتی (۴) بهره‌برداری آزاد
- ۱۲۹- کدام یک از روش‌های قیمت‌گذاری آب کارایی مصرف آب را بیشتر تأمین می‌کند؟
- (۱) Average pricing (۲) Flat pricing (۳) Unit pricing (۴) Marginal pricing
- ۱۳۰- کدام یک از روش‌های قیمت‌گذاری آب در حال حاضر در مورد آب شرب مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) بلوک‌های فزاینده (۲) بلوک‌های کاهنده (۳) قیمت‌گذاری ثابت (۴) قیمت‌گذاری واحد

اقتصاد توسعه و سیاست کشاورزی

- ۱۳۱- قیمت تضمینی:
- (۱) معادل هزینه متوسط تولید در مناطق مختلف کشور است.  
 (۲) حداکثر قیمت در بازار است که برای حمایت از تولیدکننده در نظر گرفته می‌شود.  
 (۳) قیمت کف بازار است که مقداری بالاتر از هزینه تولید کشاورز در نظر گرفته می‌شود.  
 (۴) معادل قیمتی است که بتواند سطح درآمد مطلوب تولید کننده را تضمین نماید.
- ۱۳۲- براساس مدل توسعه القایی، پیشرفت تکنولوژی (فن‌آوری) در کشاورزی:
- (۱) در اثر تحولات ساختاری حاصل می‌گردد.  
 (۲) نتیجه بازتاب کمیایی عوامل تولید می‌باشد.  
 (۳) بدنبال افزایش تقاضا برای گسترش مکانیزاسیون صورت می‌گیرد.  
 (۴) نتیجه افزایش بهره‌وری عوامل تولید بویژه نیروی کار می‌باشد.
- ۱۳۳- در فرایند توسعه از مهم‌ترین ویژگی‌های اساسی تحولات ساختاری اقتصادی عبارتند از:
- (۱) کاهش سهم نسبی بخش کشاورزی در تولید ناخالص ملی و جمعیت فعال  
 (۲) انتقال سرمایه و نیروی کار به مناطق شهری و قطب‌های صنعتی  
 (۳) کاهش واردات کالاهای مصرفی و افزایش مصرف کالاهای سرمایه‌ای  
 (۴) افزایش تدریجی ارزش افزوده کشاورزی و کاهش نسبی جمعیت فعال آن
- ۱۳۴- کدام یک از سیاست‌های کشاورزی عامل مؤثری در کاهش پدیده ریسک (خطر) و ثبات درآمد کشاورزان می‌باشد؟
- (۱) سیاست‌های حمایتی (۲) قیمت تضمینی (۳) یارانه‌های نهاده‌ای (۴) یارانه‌های تولیدی
- ۱۳۵- دو مسئله اساسی کشاورزی که توجیه کننده دخالت دولت در بخش کشاورزی است عبارت است از:
- (۱) پایین بودن درآمد کشاورزان و وجود نوسانات درآمدی کشاورزان  
 (۲) بالا بودن درآمد کشاورزان و عدم وجود نوسانات درآمدی آنها  
 (۳) بالا بودن درآمد کشاورزان و وجود نوسانات شدید درآمدی آنها  
 (۴) پایین بودن درآمد کشاورزان و عدم وجود نوسانات درآمدی آنها
- ۱۳۶- میل نهایی به پس‌انداز مساوی است با ..... که در آن ..... و ..... بوده و این میل معمولاً با جریانات توسعه دارای رشد ..... است.
- (۱)  $\frac{\Delta y}{\Delta s}$  ، تغییرات پس‌انداز،  $\Delta y$  = تغییرات درآمد، منفی بالاتر  
 (۲)  $\frac{\Delta s}{\Delta y}$  ، تغییرات درآمد،  $\Delta y$  = تغییرات پس‌انداز، مثبت بالاتر  
 (۳)  $\frac{\Delta s}{\Delta y}$  ، تغییرات پس‌انداز،  $\Delta y$  = تغییرات درآمد، مثبت بالاتر  
 (۴)  $\frac{\Delta y}{\Delta s}$  ، تغییرات پس‌انداز،  $\Delta y$  = تغییرات درآمد، منفی بالاتر
- ۱۳۷- اولین و معروف‌ترین الگوی توسعه بر مبنای دوگانگی اقتصادی توسط کدام یک از دانشمندان زیر ارائه شد؟
- (۱) آرتور لونیس (۲) جان فی (۳) روستو (۴) هارود - دومار
- ۱۳۸- کوزنتس (kuznets) معتقد است، در مراحل اولیه رشد اقتصادی، توزیع درآمد .....
- (۱) بهتر می‌شود.  
 (۲) بهتر و در مراحل بعد بدتر می‌شود.  
 (۳) تغییر نمی‌یابد لکن در مراحل بعد بهبود می‌یابد.  
 (۴) بدتر می‌شود و در مراحل بعدی بهبود می‌یابد.



- ۱۳۹- در تجارت بین‌المللی محصولات، مفهوم رابطه مبادله عبارتست از:
- (۱) نسبت میان قیمت یک واحد کالای وارداتی به قیمت یک واحد کالای صادراتی
  - (۲) نسبت میان تولید یک واحد کالای صادراتی به قیمت یک واحد کالای وارداتی
  - (۳) نسبت میان قیمت یک واحد کالای صادراتی به قیمت یک واحد کالای وارداتی
  - (۴) نسبت میان تولید یک واحد کالای وارداتی به قیمت یک واحد کالای صادراتی
- ۱۴۰- هر چه تحذب منحنی لورنز بیشتر باشد:
- (۱) رشد اقتصادی کمتر است.
  - (۲) درجه نابرابری نسبی بیشتر می‌باشد.
  - (۳) درجه نابرابری نسبی کمتر می‌باشد.
  - (۴) توزیع درآمدی بهتر از رشد اقتصادی می‌باشد.
- ۱۴۱- کدام یک از وضعیت‌های زیر می‌تواند نشان دهنده کاهش فقر در یک کشور باشد؟
- (۱) کاهش ضریب جینی و افزایش درآمد سرانه
  - (۲) افزایش ضریب جینی و افزایش درآمد سرانه
  - (۳) کاهش ضریب جینی و کاهش درآمد سرانه
  - (۴) افزایش ضریب جینی و کاهش درآمد سرانه
- ۱۴۲- اجرای سیاست تخصیص ارز ارزان قیمت به واردات ماشین‌های کشاورزی .....
- (۱) سبب کاهش بیکاری در مناطق روستایی می‌شود.
  - (۲) بر بیکاری روستایی و اشتغال کشاورزی بی‌تأثیر است.
  - (۳) سبب کاهش اشتغال در بخش کشاورزی می‌شود.
  - (۴) بیکاری در مناطق روستایی را کاهش و اشتغال کشاورزی را افزایش می‌دهد.
- ۱۴۳- کدام یک از موارد زیر از مولفه‌های مفهوم «امنیت غذایی» نیست؟
- (۱) دسترسی فیزیکی آحاد جامعه به غذا
  - (۲) دسترسی اقتصادی آحاد جامعه به غذا
  - (۳) تضمینی سلامت و کفایت مواد غذایی
  - (۴) نیل به خودکفایی در تولید محصولات غذایی در کشور
- ۱۴۴- تغییر محصول در هکتار (عملکرد در واحد سطح) شامل کدام یک از موارد زیر نمی‌شود؟
- (۱) ترکیب محصول
  - (۲) عملکرد محصول
  - (۳) فشردگی محصول
  - (۴) فشردگی کارگر
- ۱۴۵- یکی از نقاط ضعف مدل دوگانی اقتصادی فی و رنيس (Fei and Ranis) کدام یک از موارد زیر است؟
- (۱) تأکید بر کارگر خانوادگی
  - (۲) تأکید بر کارگر روزمزد
  - (۳) عدم تمایز کارگر خانوادگی و کارگر روزمزد
  - (۴) تمایز میان کارگر خانوادگی و کارگر روزمزد
- ۱۴۶- کدام یک از عوامل زیر بر انتقال سرمایه به صورت داوطلبانه از بخش کشاورزی به صنعت اثر منفی دارد؟
- (۱) عرضه مازاد محصول به بازار
  - (۲) برقراری مالیات
  - (۳) پس‌انداز خالص
  - (۴) فزونی پس‌انداز از سرمایه‌گذاری در مزرعه
- ۱۴۷- در فرآیند توسعه اقتصادی علامت تغییر سهم بخش‌ها در تولید ناخالص داخلی به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟
- (۱) تفاضل رشد اشتغال بخش کشاورزی و بخش غیرکشاورزی
  - (۲) تفاضل رشد بخش کشاورزی از بخش غیرکشاورزی
  - (۳) حاصل جمع رشد بخش کشاورزی و بخش غیرکشاورزی
  - (۴) نسبت رشد بخش کشاورزی به بخش غیرکشاورزی
- ۱۴۸- در کشورهای در حال توسعه، کدام یک از موارد زیر می‌تواند نشانه‌ای بر تغییر ساختار اقتصادی باشد؟
- (۱) حفاظت از محیط‌زیست
  - (۲) افزایش سهم بخش کشاورزی در تولید ناخالص داخلی
  - (۳) افزایش سهم بخش کشاورزی در نیروی کار
  - (۴) کاهش سهم بخش کشاورزی در نیروی کار
- ۱۴۹- براساس مدل لوتیس بهره‌وری نیروی کار روستایی ..... و کشش عرضه نیروی کار ..... است.
- (۱) صفر - بی‌نهایت
  - (۲) مثبت - منفی
  - (۳) مثبت - مثبت
  - (۴) بی‌نهایت - صفر
- ۱۵۰- انتقال نامرئی سرمایه از بخش کشاورزی به دلیل چیست؟
- (۱) پایین بودن بهره‌وری نیروی کار در بخش کشاورزی
  - (۲) کشش ناپذیری تقاضای محصولات کشاورزی
  - (۳) کشش ناپذیری تقاضای محصولات کشاورزی
  - (۴) کشش ناپذیری تقاضای محصولات کشاورزی
- ۱۵۱- اگر نرخ پس‌انداز، ۳۰ درصد و نسبت تغییرات سرمایه به محصول ۵ درصد و نرخ رشد جمعیت ۳ درصد باشد آنگاه براساس مدل رشد هارود - دومار نرخ رشد کل و سرانه مستمر به ترتیب از راست به چپ ..... و ..... درصد است.
- (۱) ۳ و ۶
  - (۲) ۵ و ۳
  - (۳) ۳ و ۵
  - (۴) ۶ و ۳
- ۱۵۲- اگر کشش عرضه محصولی ۵/۲۵ و کشش تقاضای آن ۰/۳ - و قیمت محصول ۱۰۰ تومان و عرضه آن ۸ و تقاضای آن ۱۰ میلیون تن باشد برای رسیدن به خودکفایی قیمت چند تومان مناسب است؟
- (۱) ۸۰
  - (۲) ۱۲۰
  - (۳) ۱۴۰
  - (۴) ۱۵۰
- ۱۵۳- براساس مدل هیگنز، در بخش سنتی مسیر توسعه متمایل به ..... بوده و ضرایب تکنیکی تولید دارای جایگزینی ..... است.
- (۱) نیروی کار - کم
  - (۲) نیروی کار - زیاد
  - (۳) سرمایه - زیاد
  - (۴) سرمایه - کم
- ۱۵۴- در چه صورتی انتقال داوطلبانه سرمایه از بخش کشاورزی به سایر بخش‌های اقتصادی اتفاق می‌افتد؟
- (۱) بخش کشاورزی دارای مازاد عرضه باشد.
  - (۲) میزان پس‌انداز در بخش کشاورزی بیشتر از سرمایه‌گذاری در این بخش باشد.
  - (۳) میزان خرید بخش کشاورزی کمتر از میزان فروش بخش کشاورزی باشد (بخش کشاورزی پس‌انداز داشته باشد)
  - (۴) هر سه مورد
- ۱۵۵- اگر بر روی هر کیلوگرم کود شیمیایی ۲۰۰ تومان سوبسید پرداخت شود و به قیمت ۱۰۰ تومان به کشاورز فروخته شود و کشش قیمتی تقاضای مشتق شده کود شیمیایی برابر با ۰/۲۵ - باشد و کشش جزئی کود شیمیایی در تولید چغندر قند برابر با ۰/۲ باشد آنگاه تأثیر پرداخت این سوبسید بر افزایش تولید چغندر قند چند درصد است؟
- (۱) ۱/۵
  - (۲) ۲/۵
  - (۳) ۳
  - (۴) ۳/۳



- ۱۵۶- اگر دارایی‌های جاری و بدهی‌های جاری مزرعه‌ای دو برابر شوند، ضریب یا نسبت اتکاء (Leverag ratio) چه تغییری می‌کند؟  
 (۱) افزایش می‌یابد. (۲) ثابت می‌ماند. (۳) کاهش می‌یابد. (۴) نمی‌توان تعیین کرد.
- ۱۵۷- در روش ترسیمی برنامه‌ریزی خطی محدودیت‌ها منحنی امکانات تولید شکسته‌ای ایجاد می‌کنند که حداکثر سود در نقطه‌ای است که:  
 (۱) خط حاصل از محدود کننده‌ترین عامل تولید محور افقی را قطع کند.  
 (۲) خط حاصل از محدود کننده‌ترین عامل تولید محور عمودی را قطع کند.  
 (۳) خط تابع هدف بر یکی از نقاط گوشه‌ای مماس شود.  
 (۴) خط هزینه یکسان بر یکی از نقاط گوشه‌ای مماس شود.
- ۱۵۸- کشاورزی ۱۰۰۰ متر مکعب آب را با قیمت ۱۰۰۰ واحد پولی خریداری می‌کند این آب در تولید گندم ۴۰۰۰ واحد پولی در تولید ذرت ۸۰۰۰ واحد پولی و همچنین در تولید پیاز و سویا به ترتیب ۱۱۰۰۰ و ۱۴۰۰۰ واحد پولی است. هزینه فرصت این آب چقدر است؟  
 (۱) ۷۰۰۰ (۲) ۱۰۰۰۰ (۳) ۱۳۰۰۰ (۴) ۱۴۰۰۰
- ۱۵۹- کدام یک از مقیاس‌های ذیل از مقیاس‌های کارایی اقتصادی نمی‌باشد؟  
 (۱) عملکرد (۲) سرمایه سرانه (۳) نرخ برگشت سرمایه (۴) درآمد خالص سرانه موسسه
- ۱۶۰- شرط ایجاد حداکثر منفعت برای ۲ نهاده و ۳ محصول به صورت زیر می‌باشد. با توجه به این شرط توابع تولید آن‌ها به کدام حالت می‌تواند باشد؟  

$$\frac{Vmp_{x_1y_1}}{P_{x_1}} = \frac{Vmp_{x_2y_1}}{P_{x_2}} = \frac{Vmp_{x_3y_2}}{P_{x_3}} = \frac{Vmp_{x_2y_2}}{P_{x_2}}$$
 (۱)  $y_1 = f(x_1), y_2 = f(x_2), y_3 = f(x_1, x_2)$   
 (۲)  $y_1 = f(x_1), y_2 = f(x_2, x_3), y_3 = f(x_2)$   
 (۳)  $y_1 = f(x_1, x_2), y_2 = f(x_2), y_3 = f(x_2)$   
 (۴)  $y_1 = f(x_1, x_2), y_2 = f(x_2), y_3 = f(x_3)$
- ۱۶۱- در ارتباط با اصل تخصص و تقسیم کار کدام یک از موارد زیر مصداق ندارد؟  
 (۱) در اثر تخصص و تقسیم کار کارایی تولید افزایش می‌یابد.  
 (۲) در موسسات کشاورزی تقسیم کار و تخصص کمتر از موسسات صنعتی امکان پذیر است.  
 (۳) در واحدهای بزرگ امکان تخصص و تقسیم کار بیشتر از واحدهای کوچک می‌باشد.  
 (۴) بدلیل وجود صرفه‌های مقیاس در واحدهای کوچک کشاورزی تخصص و تقسیم کار کارتر از واحدهای بزرگ می‌باشد.
- ۱۶۲- در بیشتر کشورهای روبه رشد مهمترین عامل محدود کننده توسعه کشاورزی آبی کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟  
 (۱) سرمایه (۲) مدیریت (۳) ماشین‌آلات (۴) نیروی کار
- ۱۶۳- اگر فرض کنیم که فقط ۶ واحد نهاده در اختیار تولید کننده باشد منطقی ترین راه تخصیص آن در تولید دو محصول  $y_1$  و  $y_2$  به چه صورت می‌باشد؟  
 $y_2 = 3 + 10x_{y_2} - x_{y_2}^2, y_1 = 2 + 8x_{y_1} - x_{y_1}^2$
- ۱۶۴- در کدام یک از حالت‌های خاص در برنامه‌ریزی خطی اصلاً نمی‌توان برای مسأله جواب بهینه تعیین نمود؟  
 (۱) غیرموجه بودن و جواب‌های چندگانه  
 (۲) نامحدود بودن و غیرموجه بودن  
 (۳) نامحدود بودن و جواب‌های چندگانه  
 (۴) محدود بودن و موجه بودن
- ۱۶۵- تعیین عملکرد، کیفیت و مقدار مورد نیاز نهاده‌های تولیدی به ترتیب از راست به چپ به چه وظایف مدیریتی مربوط می‌شوند؟  
 (۱) برنامه‌ریزی - اجرا - کنترل (۲) برنامه‌ریزی - کنترل - اجرا (۳) کنترل - برنامه‌ریزی - اجرا (۴) کنترل - اجرا - برنامه‌ریزی
- ۱۶۶- مشابهت و اختلاف ریسک و عدم‌حتمیت به ترتیب به خاطر ..... و ..... می‌باشد.  
 (۱) تعیین احتمال وقوع - عدم قطعیت در وقوع  
 (۲) زیان آور بودن - عدم قطعیت در وقوع  
 (۳) تعیین احتمال وقوع - زیان آور بودن  
 (۴) عدم قطعیت در وقوع - تعیین احتمال وقوع
- ۱۶۷- زمین‌های کشاورزی بر چه اساسی ارزیابی می‌شوند؟  
 (۱) ارزش فعلی درآمدهای آتی (۲) قیمت خالص فروش  
 (۳) قیمت جایگزینی منهای استهلاک (۴) هزینه خرید منهای استهلاک
- ۱۶۸- در مورد تفاوت بین مدیریت امور کشاورزی و غیر کشاورزی کدام یک از موارد زیر صادق نمی‌باشد؟  
 (۱) بیشتر نیروی کار کشاورزی از اعضا خانواده زارع تامین می‌گردد.  
 (۲) در مشاغل غیر کشاورزی، در مقایسه با کشاورزی تخصص کار کمتری وجود دارد.  
 (۳) در مزارع، منابع و نهادهای مورد استفاده در تولید شخصاً تحت مالکیت و کنترل خانواده کشاورز است.  
 (۴) زارعان معمولاً تحت شرایط رقابت خالص عمل می‌کنند که طی آن هر زارع کنترل ناچیزی بر قیمتی که ممکن است دریافت کند دارد.
- ۱۶۹- نسبت دارایی‌های جاری به بدهی‌های جاری نشان دهنده کدام است؟  
 (۱) قدرت پرداخت بدهی‌های موسسه (۲) توانایی تامین تعهدات مالی بلند مدت از دارایی‌های جاری  
 (۳) توانایی تامین تعهدات مالی کوتاه مدت از دارایی‌های جاری (۴) هیچکدام
- ۱۷۰- کدام یک از مسائل زیر در قالب مسائل مدیریت واحد کشاورزی نمی‌باشد؟  
 (۱) چه باید تولید کرد. (۲) چگونه باید توزیع کرد. (۳) چه مقدار باید تولید کرد. (۴) چگونه باید تولید کرد.



- ۱۷۱- کدام مورد مناسب تجزیه و تحلیل با استفاده از یک بودجه جزئی نیست؟  
 (۱) خرید یا اجاره زمین بیشتر  
 (۲) تغییر فعالیت از کشاورزی به دامپروری  
 (۳) کاشت گندم بجای ذرت  
 (۴) جایگزین کردن سیستم آبیاری تحت فشار بجای روش موجود
- ۱۷۲- در ارتباط با برنامه ریزی planning کدام یک از موارد زیر صادق نمی باشد؟  
 (۱) برنامه ریزی یک عمل دینامیک و پویاست.  
 (۲) برنامه ریزی اساس جریان مدیریت است.  
 (۳) فهرست بندی، به عمل برنامه ریزی معنی عملی و حیاتی می بخشد.  
 (۴) یک برنامه مفید، برنامه ای است پیچیده که تمامی زیر بخش ها را در بر می گیرد.
- ۱۷۳- در بودجه عملیاتی، کدام یک از موارد زیر مصداق دارد؟  
 (۱) یک طریقه انتقالی است که مراحل تکامل را هنوز طی نکرده است.  
 (۲) وظایف دستگاه به چند برنامه تقسیم می شود و هر برنامه به فعالیت های تابعه تقسیم می گردد.  
 (۳) نتایج برحسب فنون و روش های دقیق مانند هزینه واحد، مورد اندازه گیری و محاسبه قرار می گیرد.  
 (۴) هر سه
- ۱۷۴- کدام یک از مدل های زیر برای انتخاب یک راه حل مناسب از بین راه حل های مختلف استفاده می شود؟  
 (۱) مدل های عینی  
 (۲) مدل های قیاسی  
 (۳) مدل های نشانه ای مجازی  
 (۴) مدل های نشانه ای حقیقی
- ۱۷۵- رابطه میان تولید گوشت گاو و چرم به چه صورت می باشد؟ (تولید گوشت گاو بر روی محور عمودی و تولید چرم بر روی محور افقی نشان داده می شود)  
 (۱) به صورت یک نقطه می باشد.  
 (۲) به صورت مقعر (منحنی) می باشد.  
 (۳) به صورت خطی موازی محور افقی می باشد.  
 (۴) به صورت خطی موازی محور عمودی می باشد.
- ۱۷۶- نسبت  $\frac{\text{کل بدهی}}{\text{سرمایه شخصی مالک مزرعه}}$  مربوط به کدام است؟  
 (۱) نسبت ارزش خالص  
 (۲) نسبت بدهی به سرمایه شخصی  
 (۳) نسبت سرمایه جاری  
 (۴) نسبت سرمایه خالص
- ۱۷۷- زمان تقریبی دو برابر شدن ارزش یک سرمایه گذاری اولیه با نرخ سود ۲ و ۱۴ درصد به ترتیب برابر کدام است؟  
 (۱) ۵ و ۳۵  
 (۲) ۳۶ و ۵  
 (۳) ۳۶ و ۵/۱۴  
 (۴) هیچکدام
- ۱۷۸- هزینه استهلاک جزء کدام یک از انواع هزینه هاست؟  
 (۱) غیر نقدی و ثابت / متغیر  
 (۲) نقدی و ثابت / متغیر  
 (۳) غیر نقدی و ثابت  
 (۴) نقدی و متغیر
- ۱۷۹- کل مبلغ بازپرداخت یک وام ۱۰ میلیون تومانی ۱۵ ساله بر اساس روش اقساط مساوی ۱۰۰ میلیون تومان تعیین شده است. ضریب برگشت سرمایه چقدر است؟  
 (۱) ۰/۶۶۷  
 (۲) ۱/۵  
 (۳) ۶۶/۷  
 (۴) ۵/۱۴
- ۱۸۰- علت اصلی عدم صرفه جویی های مقیاس کدام یک از عوامل زیر است؟  
 (۱) افزایش هزینه نهاده ها در خریدهای اثبوه نهاده  
 (۲) سرشکن شدن هزینه های ثابت کل روی مقدار بیشتری محصول  
 (۳) فقدان مهارت مدیریت کافی برای اداره کارآمد یک موسسه بزرگ  
 (۴) عدم استفاده کامل از کارائی ماشین آلات و ساختمان ها