

341

B

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح پنج شنبه
۸۹/۱۱/۲۸



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد فنی‌پوسته داخل - سال ۱۳۹۰

مدیریت کشاورزی - کد ۱۳۲۷

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	آغاز شماره	نها شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	زراعت و باگیانی عمومی	۳۰	۳۱	۶۰
۳	آمار	۳۰	۶۱	۹۰
۴	اقتصاد کشاورزی	۳۰	۹۱	۱۲۰
۵	ترویج و توسعه کشاورزی	۳۰	۱۲۱	۱۵۰
۶	مدیریت مزرعه	۳۰	۱۵۱	۱۸۰

پیمن ماه سال ۱۳۸۹

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

PART A: Vocabulary

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

- 1- The questionnaire was intended to ----- information on eating habits.
 1) retain 2) survey 3) elicit 4) presume
- 2- The prime minister has called on the public to ----- behind the government.
 1) rally 2) denote 3) pursue 4) underlie
- 3- College life opened up a whole ----- of new experiences.
 1) core 2) gamut 3) exposure 4) appreciation
- 4- The discovery of the new planet gave fresh ----- to research on life in outer space.
 1) status 2) scheme 3) impetus 4) domain
- 5- It was ----- of me to forget to give you the message.
 1) pitfall 2) remiss 3) obstacle 4) inhibition
- 6- The number of old German cars still on the road ----- to the excellence of their manufacture.
 1) traces 2) orients 3) restores 4) attests
- 7- Age alone will not ----- them from getting admission to this university.
 1) react 2) distort 3) conduct 4) preclude
- 8- New technology, the main ----- of the 1980s, has been a mixed blessing.
 1) legacy 2) surplus 3) expansion 4) circumstance
- 9- I'm sure my university days appear happier in ----- than they actually were at the time.
 1) procedure 2) proportion 3) retrospect 4) approximation
- 10- Even a(n) ----- glance at the figures will tell you that sales are down.
 1) cursory 2) implicit 3) marginal 4) sustainable

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.

A map is always smaller than the real world which it represents. The difference (11) ----- between the map and the Earth's surface (12) ----- a scale ratio. For example, the scale ratio 1:50,000 states that one unit of measurement on the map is (13) ----- fifty thousand such units on the ground. Therefore, one centimeter on the map amounts to 50,000 centimeters (500 meters) (14) ----- the ground.

A map at a large scale, (15) ----- 1:10,000, will show a small area of the Earth's surface in considerable detail. A small-scale map, will show a much larger area, but in much less detail.

- | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|----------------|
| 11- 1) in size | 2) as size | 3) from sizes | 4) for sizes |
| 12- 1) expresses | | 2) is expressing | |
| 3) is expressed by | | 4) will be expressed by | |
| 13- 1) equally to | 2) equally with | 3) equal with | 4) equal to |
| 14- 1) in | 2) on | 3) over | 4) under |
| 15- 1) similar | 2) such as | 3) being like | 4) the same as |

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

There are three known genetic mutations responsible for the various types of sweet corn. Early varieties, such as those used by Native Americans, were the result of the mutant *su* ("sugary") allele. They contain about 5-10% sugar by weight. Supersweet corn are varieties of sweet corn which produce higher than normal levels of sugar. They were first developed in the US by professor John Laughnan. He was investigating two specific genes in sweet corn, one of which, the *sh2* gene, caused the corn to shrivel when dry. After further investigation Laughnan discovered that the endosperm of *sh2* sweet corn kernels store less amounts of starch and from 4 to 10 times more sugar than normal *su* sweet corn. He published his findings in 1953, disclosing the advantages of growing supersweet sweet corn, but many corn breeders lacked enthusiasm for the new supersweet corn. Supersweet was finally released commercially as *Illini Xtra Sweet*, but widespread use of its hybrids did not occur until the early 1980s. The popularity of supersweet corn rose due to its long shelf life and large sugar content when compared to conventional sweet corn. This has allowed the long-distance shipping of sweet corn and has enabled manufacturers to can sweet corn without adding extra sugar or salt. The third gene mutation to be discovered is the *se* or "sugary enhanced" allele, responsible for so-called "Everlasting Heritage" varieties, such as *Kandy Korn*. Varieties with the *se* alleles have a longer storage life and contain 12-20% sugar compared to *su* varieties. All of the alleles responsible for sweet corn are recessive, so it must be isolated from any field corn varieties that release pollen at the same time.

16. The passage mentions that.....

1. various types of sweet corn contain 5-10% sugar
2. a specific gene in sweet corn causes it to shrivel
3. Native Americans were interested in the sugary sweet corn
4. each type of sweet corn has three genetic mutations

17. It is stated in the passage that.....

1. professor Laughnan developed two specific genes in sweet corn
2. sugar levels of sweet corn are naturally lower than normal
3. sugary allele of sweet corn was first discovered in the US
4. *su* sweet corn contains more starch than *sh2* sweet corn

18. We may understand from the passage that one of the problems with the ordinary sweet corn was how to.....

1. transport it over long distances
2. to produce it cheaply
3. use it in the food industry
4. make it more resistant to pests

19. Which of the following statements is TRUE according to the passage?

1. Manufacturers used to sweet corn without adding extra sugar.
2. Recessive alleles for sweet corn release pollen at the same time.
3. *Illini Xtra Sweet* contains less sugar than *Kandy Korn*.
4. supersweet did not have many hybrids until the early 1980s.

20. The word 'disclose' in the passage (underlined) is closest to.....

1. 'show'
2. 'invent'
3. 'list'
4. 'deal with'

PASSAGE 2

Sharecropping has benefits and costs for both the owners and the croppers. It encourages the cropper to remain on the land throughout the harvest season to work the land, solving the harvest rush problem. At the same time, since the cropper pays in shares of his harvest, owners and croppers share the risk of harvests being large or small and prices being high or low. Because tenants benefit from larger harvests, they have an incentive to work harder and invest in better methods than in a slave plantation system. However, by dividing the working force into many individual workers, large farms no longer benefit from economies of scale. On the whole, sharecropping was not as economically efficient as the gang agriculture of slave plantations. The advantages of sharecropping in other situations include enabling access for women to arable land where ownership rights are vested only in men. Sharecropping came into wide use in the Southern United States during the Reconstruction era (1865–1877). The South had been devastated by war; planters had ample land but little money for wages or taxes. At the same time most of the former slaves had labour but no money and no land; they rejected the kind of gang labour that typified slavery. The solution was the sharecropping system focused on cotton, which was the only crop that could generate cash for the croppers, landowners, merchants and the tax collector. Poor white farmers, who previously had done little cotton farming, needed cash as well and became sharecroppers. There is a distinction between centralised sharecropping found on cotton plantations and the decentralised sharecropping with other crops. The former is characterised by political conservatism and long lasting tenure. Tenants are tied to the landlord through the plantation store.

21. We understand from the passage that sharecropping.....

1. causes very little risk to harvests
2. is often too costly for the cropper
3. has more benefits than costs
4. close to slave plantation systems

22. The passage points to the fact that the American South during the Reconstruction era....

1. took advantage of gang labour
2. depended only on a single crop
3. was planted mostly by women
4. had only a few large landowners

23. It is NOT TRUE that sharecropping.....

1. was mainly limited to poor black farmers in the US
2. could also enable access for women to arable land
3. was not as economically efficient as the gang agriculture
4. does not enjoy the benefits of economies of scale

24. The passage mention sharecroppers worked longest on a plantation in/on.....

1. decentralised sharecropping
2. cotton farming
3. centralised sharecropping
4. economically efficient farms

25. The word ‘incentive’ in the passage (underlined) is best related to the word.....

1. ‘hope’
2. ‘pay’
3. ‘cost’
4. ‘grow’

PASSAGE 3

Grafting is a method of asexual plant propagation widely used in agriculture and horticulture where the tissues of one plant are encouraged to fuse with those of another. It is most commonly used for the propagation of trees and shrubs grown commercially. In most cases, one plant is selected for its roots, and this is called the stock or rootstock. The other plant is selected for its stems, leaves, flowers, or fruits and is called the scion. The scion contains the desired genes to be duplicated in future production by the stock/scion plant. In stem grafting, a common grafting method, a shoot of a selected, desired plant cultivar is grafted onto the stock of another type. In another common form called budding, a dormant side bud is grafted on the stem of another stock plant, and when it has fused successfully, it is encouraged to grow by cutting out the stem above the new bud. For successful grafting to take place, the vascular cambium tissues of the stock and scion plants must be placed in contact with each other. Both tissues must be kept alive until the graft has taken, usually a period of a few weeks. Successful grafting only requires that a vascular connection take place between the two tissues. A physical weak point often still occurs at the graft, because the structural tissue of the two distinct plants, such as wood, may not fuse. A common type of grafting is approach grafting or inarching is used to join together plants that are otherwise difficult to join. The plants are grown close together, and then joined so that each plant has roots below and growth above the point of union. Both scion and stock retain their respective parents that may or may not be removed after joining.

26. The passage mentions that.....

1. trees and shrubs are seldom propagated for commercial purposes
2. asexual plant propagation is a very common method of grafting
3. tissues of one plant easily fuse with those of another in horticulture
4. in grafting the scion contains the desired genes to be duplicated

27. We may understand from the passage that.....

1. rootstocks contain the necessary material for a plant’s growth
2. budding, cultivar and scion basically serve the same function
3. a shoot of cultivar can grafted onto several stocks of another type
4. plants grow best by cutting out the stem above new buds

28. The passage points to the fact that successful grafting very much depends on.....of the two parts grafted.

1. selected shoots
2. genetic fusion
3. vascular cambium
4. rootstocks

29. One of the features with approach grafting is that the plants.....

1. are planted far away from each other
2. produce two scions each
3. are always removed after joining
4. are not cut off from their parent plant

30. The word ‘respective’ in the passage (underlined) is closest to.....

1. ‘healthy’
2. ‘separate’
3. ‘flowered’
4. ‘sleeping’

- ۳۱ بهترین شیوه اصلاح خاک‌های اسیدی و قلیایی (بازی)، به ترتیب از راست به چپ کدام است؟
 ۱) آهک-آبیاری سنگین ۲) آبیاری سنگین-آهک ۳) آهک-آهک ۴) زیپس-آهک
- ۳۲ علوفه‌ای دارای کیفیت بالاتر است که میزان آن بالاتر باشد.
 ۱) فیبر ۲) پروتئین
 ۳) دیواره سلولی ۴) کربوهیدرات‌های غیر ساختمانی
- ۳۳ در ارتباط مصرف آهک در خاک‌هایی که نیاز به آن دارند، کدام عبارت صحیح است?
 ۱) تجزیه بقایای گیاهی در خاک را کندتر می‌کند.
 ۲) تثبیت نیتروژن را در نیامداران کاهش می‌دهد.
 ۳) میزان فسفر و نیتروژن قابل دسترسی گیاه را افزایش می‌دهد.
 ۴) میزان فسفر قابل دسترسی برای گیاهان را افزایش و میزان نیتروژن قابل دسترسی آن‌ها را کاهش می‌دهد.
- ۳۴ کدام یک از عناصر زیر بیشترین تأثیر را در انتقال و تجمع قند در ریشه چغندر قند دارد?
 ۱) پتاسیم ۲) سدیم ۳) فسفر ۴) نیتروژن
- ۳۵ کدام گروه گیاهان زیر در فصل گرم کشت می‌شوند?
 ۱) برنج، پنبه، چغندر قند ۲) چغندر قند، ماش، عدس ۳) سیب زمینی، کلزا، گلرنگ ۴) عدس، کنجد، چغندر قند
- ۳۶ کشاورزی برای مدت ۵ سال متوالی تنها از روش قطع اندام‌های رویشی (Mowing) برای کنترل علفهای هرز مزرعه خود استفاده می‌کند. پس از این مدت احتمال آلودگی کدام گروه از علفهای هرز در مزرعه این کشاورز بیشتر خواهد شد?
 ۱) ناج خروس، خارشتر، خردل و حشی ۲) خارخسک، خارشتر، خردل و حشی
 ۳) یولاف و حشی، خارخسک، ناج خروس ۴) پیچک صحرایی، خارخسک، ماشک و حشی
- ۳۷ کشت راتوان (Raton cropping) در کدام محصول رایج است?
 ۱) ارزن- یولاف ۲) سور گوم- گندم ۳) نیشکر- برنج ۴) گندم- جو
- ۳۸ در جوانه‌زنی بذر از نوع هیپوجیل
 ۱) لپه‌ها از خاک خارج می‌شوند.
 ۲) رشد محور زیر لپه زیاد است و رشد محور بالای لپه کم است.
 ۳) هیپوکوتیل غیرفعال است و رشد اپیکوتیل زیاد است.
 ۴) رشد معمولاً از طریق طویل شدن سلول‌های واقع در منطقه بین ریشه اولیه و خمیدگی هیپوکوتیل صورت می‌گیرد.
- ۳۹ در یک باغچه مستطیلی شکل ابعاد متر ۲ × متر ۱ می‌خواهیم مقدار ۴۰۰ کیلوگرم کود نیتروژن در هکتار مصرف کنیم کود تجاری قابل دسترسی دارای ۵۰ درصد نیتروژن می‌باشد چند کیلوگرم کود تجاری باید در این باغچه داده شود?
 ۱) ۰/۱۶ ۲) ۰/۸ ۳) ۰/۱۶ ۴) ۰/۰۸
- ۴۰ کشاورز نمونه‌ای کنجد را بر روی پسته‌هایی به عرض ۵۰ سانتی‌متر و دردو طرف پشته کشت کرد و تراکم بوته را ۲۰۰،۰۰۰ بوته در هکتار گزارش کرد. بر این اساس فاصله دو بوته در هر ردیف چند سانتی‌متر می‌باشد?
 ۱) ۴۰ ۲) ۲۰ ۳) ۱۰ ۴) ۵
- ۴۱ ارتفاع از سطح دریا باعث درجه حرارت و ترشدن رشد گیاه می‌شود.
 ۱) بیشتر، افزایش، کوتاه ۲) کمتر، کاهش، طولانی ۳) کمتر، افزایش، کوتاه ۴) بیشتر، کاهش، طولانی
- ۴۲ کدام یک از غلات زیر به سرما مقاوم‌تر است?
 ۱) ارزن ۲) چاودار ۳) تریتیکاله ۴) یولاف
- ۴۳ مؤثرترین طول موج نور برای تحریک جوانه‌زنی بذر کدام است?
 ۱) نور آبی ۲) نور قرمز ۳) نور مأوراء بنفش ۴) نور مادون قرمز
- ۴۴ بهترین روش بذرپاشی و بهترین گزینه تراکم بوته در زمین‌های شب‌دار کدام است?
 ۱) ردیفی و متراکم ۲) سرتاسری و غیرمتراکم ۳) ردیفی و غیرمتراکم ۴) سرتاسری (Broadcasting) و متراکم
- ۴۵ فعالیت حشرات برای تولید بذر در کدام گیاه زراعی اهمیت بیشتری دارد?
 ۱) پنبه ۲) سویا ۳) گندم ۴) یونجه

- ۴۶- کدام گروه از سبزی‌های زیر در طول روز بلند به گل می‌روند و دارای چه ویژگی هستند؟
 ۱) اسفناج - نخود فرنگی - در مقابل دماهای پایین مقاومت دارند.
 ۲) تربیچه - کلم پیچ - به آبیاری کم نیاز دارند.
 ۳) شیکوره - هویج - ریشه‌های عمیقی دارند.
 ۴) جعفری - شبت - به شدت نور زیاد نیاز دارند.
- ۴۷- از ویژگی‌های چمن‌های فصل گرم می‌باشد:
 ۱) C3 بودن و دارای ریشه‌های عمیق‌تر نسبت به فصل خنک‌ها
 ۲) C4 بودن و دارای ریشه‌های عمیق‌تر نسبت به فصل خنک‌ها
 ۳) C3 بودن و دارای ریشه‌های سطحی‌تر نسبت به فصل خنک‌ها
 ۴) C4 بودن و دارای ریشه‌های سطحی‌تر نسبت به فصل خنک‌ها
- ۴۸- کدام یک از گیاهان زیر دارای گل‌های معطر می‌باشد؟
 ۱) پنجه آفریقایی، پیچ مویی، گلیسین
 ۲) گل بیخ، یاس خوش‌های، گل مریم
 ۳) یاس خوش‌های، به زبانی، شیر خشت زینتی
- ۴۹- برای شکستن خواب غده‌های تازه سبز مینی از چه ماده‌ای می‌توان استفاده کرد؟
 ۱) اسید‌ایندول استیک ۲) اسید جیبرالیک ۳) مالیک هیدرازید
 ۴) کینتین (سیتوکینین)
- ۵۰- در بین سبزیجات برگی زیر کدام یک حرارت بالا را در تابستان بهتر تحمل می‌نماید؟
 ۱) اسفناج ۲) شاهی ۳) چغندر برگی
 ۴) کاهو
- ۵۱- بذر کدام یک از سبزی‌های زیر در دمای یائین‌تری قادر به جوانه‌زنی است؟
 ۱) بامیه - کاهو ۲) پیاز - اسفناج ۳) گوجه فرنگی - بادمجان ۴) فلفل - کرفس
- ۵۲- در گرده افشاری پسته، کدام عامل نقش اساسی دارد؟
 ۱) انسان ۲) حشرات ۳) باد ۴) خود گرده افشاری
- ۵۳- در کدام یک از درختان میوه زیر با استفاده از کندوی زیبور عسل میزان تشکیل میوه افزایش می‌یابد؟
 ۱) درختان گردو ۲) درختان انگور ۳) درختان پسته ۴) درختان بادام
- ۵۴- کدام یک از درختان میوه نیاز به هرس بیشتری دارد؟
 ۱) آلو ۲) سیب ۳) گلابی
 ۴) هلو
- ۵۵- کدام یک از میوه‌های زیر می‌تواند به صورت پارتنوکاربی نیز میوه تولید نماید؟
 ۱) آلو ۲) فندق ۳) گلابی
 ۴) هلو
- ۵۶- کدام دو میوه از نظر گیاه‌شناسی نزدیکی بیشتری با همدیگر دارند؟
 ۱) شلیل و بادام ۲) آلو و آبالو ۳) زردآلو و هلو
- ۵۷- مقاوم‌ترین سرو زینتی نسبت به کم آبی و خشکی کدام است؟
 ۱) سرو نقره‌ای ۲) سرو زرین ۳) سرو طبری (تبیری)
 ۴) سرو ناز یا سرو شیراز
- ۵۸- گل کدام یک از پیچ‌های زینتی زیر در طول رشد تغییر رنگ می‌دهد؟
 ۱) امین الدوله ۲) اناری ۳) تلگرافی
 ۴) برفی
- ۵۹- کدام یک از گل‌های زیر در اوائل بهار گل می‌دهد؟
 ۱) ابری ۲) داودی ۳) سوسن
 ۴) پامچال
- ۶۰- کدام درخت زینتی از بازدانگان محسوب می‌شود و خزان‌دار می‌باشد؟
 ۱) انجیلی ۲) سکویا ۳) سدروس

-۶۱ در سه مرتبه آزمایش یک تاس احتمال آوردن حداقل دو مرتبه ۴ کدام است؟

$$\frac{۲۱۵}{۲۱۶} \quad (۴)$$

$$\frac{۱۲۵}{۲۱۶} \quad (۳)$$

$$\frac{۷۵}{۲۱۶} \quad (۲)$$

$$\frac{۱۵}{۲۱۶} \quad (۱)$$

-۶۲ ضریب تبیین (Coefficient of Determination) برابر با چیست؟

$$\frac{MS_{خطا}}{MS_{رگرسیون}} \quad (۴)$$

$$\frac{MS_{رگرسیون}}{MS_{کل}} \quad (۳)$$

$$\frac{SS_{رگرسیون}}{SS_{کل}} \quad (۲)$$

$$\frac{MS_{رگرسیون}}{MS_{کل}} \quad (۱)$$

-۶۳ در توزیع‌های فراوانی با چولگی به راست، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

(۱) مد < میانگین (۲) میانگین < مد > میانگین (۳) مد > میانگین

-۶۴ کدام یک از روش‌های زیر برای مقایسه میانگین دو نمونه قابل استفاده است؟

(۱) آزمون t - تجزیه واریانس - حدود اعتماد

(۴) حدود اعتماد - تجزیه واریانس

-۶۵ ۶ جایزه را به چند طریق می‌توان بین ۱۰ دانشجو تقسیم کرد و مشروط بر آن که به هر دانشجو بیش از یک جایزه تعلق

نگیرد؟

$$۶۱ \quad (۴)$$

$$۱۲۰ \quad (۳)$$

$$C_{10,6} \quad (۲)$$

$$\frac{۱۰!}{۴!} \quad (۱)$$

-۶۶ در یک مستله رگرسیون چنانچه مقادیر متغیر ثابت دو برابر شوند شبی خط.....

(۱) نصف می‌شود. (۲) دو برابر می‌شود. (۳) سه برابر می‌شود.

-۶۷ سکه‌ای را ۴ بار پرتاب می‌کنیم واریانس تعداد شیر کدام است؟

$$۱ \quad (۴)$$

$$\frac{۱}{۲} \quad (۳)$$

$$\frac{۱}{۴} \quad (۲)$$

$$\frac{۱}{۸} \quad (۱)$$

-۶۸ متغیر تصادفی X دارای توزیع احتمال زیر است:

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & & X \\ & ۴ & ۲ & ۲ & ۱ & & \\ ۰/۲۵ & ۰/۲۵ & ۰/۱۵ & ۰/۲۵ & P(X=x) & & \end{array}$$

میانگین X کدام است؟

$$۲/۷۰ \quad (۴)$$

$$۱/۷۰ \quad (۳)$$

$$۰/۷ \quad (۲)$$

$$۰/۳ \quad (۱)$$

-۶۹ اگر بیشتر نقاط پراکنش داده‌ها روی خط رگرسیون واقع شوند R² کدام است؟

(۱) حدود صفر (۲) خیلی کمتر از یک (۳) نزدیک به یک

-۷۰ فرمول کل SS × (1 - R²) برابر با چیست؟

$$MS_{رگرسیون} \quad (۴)$$

$$MS_{خطا} \quad (۳)$$

$$R^2 \text{ تعدیل شده} \quad (۲)$$

$$SS_{خطا} \quad (۱)$$

-۷۱ از جمعیتی با $\mu = ۴۰$ و $\sigma = ۶۴$ نمونه‌ای ۱۶ تایی گرفته‌ایم. اگر $\bar{X} = ۲۸$ شود مقدار t محاسبه شده چقدر خواهد بود؟

$$-۰/۲۵ \quad (۴)$$

$$-۰/۵ \quad (۳)$$

$$-۱ \quad (۲)$$

$$-۲/۸ \quad (۱)$$

-۷۲ در جدول توابع 5×۶ درجه آزادی کی دو کدام است؟

$$۲۹ \quad (۴)$$

$$۲۴ \quad (۳)$$

$$۲۰ \quad (۲)$$

$$۱۰ \quad (۱)$$

-۷۳ اگر F جدول تجزیه واریانس رگرسیون ۱۶، مجموع مربعات X برابر ۱۶ و واریانس انحراف از رگرسیون یک باشد، ضریب رگرسیون برابر است با:

$$۲ \quad (۴)$$

$$۱/۳ \quad (۳)$$

$$۰/۵ \quad (۲)$$

$$۰/۲۵ \quad (۱)$$

- ۷۴ حقوق ماهیانه کارمندان شرکتی برابر با 50000 تومان و انحراف معیار 120000 تومان است. اگر حقوقها 10% افزایش پیدا کند میانگین و انحراف معیار جدید به ترتیب چقدر خواهد بود؟
- (۱) 12000 , 55000 (۲) 132000 , 55000 (۳) 12000 , 505000 (۴) 132000 , 505000
- ۷۵ چنانچه $X \sim N, IND(4, 16)$ باشد و نمونه‌ای تصادفی با 25 عضو از این جامعه انتخاب شود، $P(\bar{X} \leq 6)$ برابر است با:
- $P(|Z| \geq 2/5) = 0.01$
- (۱) 0.005 (۲) 0.01 (۳) 0.025 (۴) 0.05
- ۷۶ در مزرعه 20% بوته‌های گندم به یک بیماری آلوده هستند. از شخصی که بوته‌های سالم از مریض را تشخیص نمی‌دهد خواسته شده است تعداد بوته مریض برای درس عملی بیماری‌های گیاهی به آزمایشگاه ببرد. این شخص چند بوته به آزمایشگاه ببرد تا با اطمینان 95% حداقل یک بوته مریض با خود به آزمایشگاه برسد؟
- (۱) 2 (۲) 5 (۳) 4 (۴) 10
- ۷۷ به چند روش 10 نفر می‌توانند دو به دو موتورسواری کنند؟
- (۱) 45 (۲) 90 (۳) 81 (۴) 101
- ۷۸ هر گاه از جامعه‌ای نرمال با واریانس 64 , نمونه‌ای 16 عضوی به طور تصادفی انتخاب و میانگین آن 15 برآورد شود، حدود اطمینان 95% میانگین این جامعه برابر است با: $P(|Z| \geq 1/96) = 0.025$
- (۱) $P(6/08 \leq \mu \leq 12/92) = 0.95$ (۲) $P(2/16 \leq \mu \leq 17/84) = 0.95$
 (۳) $P(11/08 \leq \mu \leq 18/92) = 0.95$ (۴) $P(7/16 \leq \mu \leq 22/84) = 0.95$
- ۷۹ اگر m , m_g و m_h به ترتیب نشان دهنده میانگین حسابی، میانگین هندسی و میانگین هارمونیک مشاهدات یک جامعه باشند، کدام گزینه ارتباط صحیح بین آنها را نشان می‌دهد؟
- $m_g \geq m \geq m_h$ (۱) $m \geq m_g \geq m_h$ (۲) $m_h \geq m \geq m_g$ (۳) $m \geq m_h \geq m_g$ (۴)
- ۸۰ کدام شاخص، تعامل به مرکز نیست؟
- (۱) میانگین (۲) واریانس (۳) مد (۴) میانه
- ۸۱ سکه‌ای را آنقدر پرتاب می‌کنیم تا برای سومین بار شیر بباید تعداد حالاتی که می‌توان در 10 پرتاب یک سکه به این منظور رسید کدام است؟
- (۱) 3 (۲) 8 (۳) 26 (۴) 40
- ۸۲ وزن انارهای یک جعبه متغیری است تصادفی با انحراف معیار 25 گرم. اگر فقط 5% انارهای جعبه کمتر از 150 گرم وزن داشته باشند، متوسط وزن انارهای این جعبه چقدر است؟
- (۱) $157/5$ (۲) 175 (۳) 199 (۴) $191/25$
- ۸۳ اگر 20 درصد از افراد جامعه‌ای چپ دست باشند، احتمال وجود 10 تا 30 فرد چپ دست در یک نمونه تصادفی متشكل از 100 فرد از این جامعه چقدر است؟ اگر بدانیم $P(|Z| \geq 2/5) = 0.005$
- (۱) 0.005 (۲) 0.95 (۳) 0.99 (۴) 0.995
- ۸۴ به چند طریق می‌توان 6 مهره با شماره‌های 1 تا 6 را در درون 6 جعبه با شماره‌های 1 تا 6 قرار داد به شرطی که دقیقاً (درست) 3 مهره در جعبه هم شماره خود قرار گیرد؟
- (۱) 10 (۲) 15 (۳) 20 (۴) 40
- ۸۵ هر گاه در یک جامعه محدود 4 فردی، ضریب تغییرات (CV) متغیر X در این جامعه برابر است با:
- (۱) 1.5 (۲) 7.25 (۳) 7.5 (۴) 11.00

-۸۶- میانگین و انحراف معیار یک جامعه محدود ۸ عضوی به ترتیب ۲۵ و ۷ می باشد. اگر تمامی نمونه های ممکن ۴ عضوی بدون جایگزینی از این جامعه انتخاب شوند، واریانس توزیع فراوانی میانگین ها برابر خواهد بود با:

(۴) ۵۶

(۳) ۴۹

(۲) ۲۸

(۱) ۷

-۸۷- سکه ای را ۵ بار پرتاب می کنیم احتمال ۵ خط کدام است؟

$$5\left(\frac{1}{2}\right)^5 \quad (۴)$$

$$5\left(\frac{1}{2}\right)^3 \quad (۳)$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^5 \quad (۲)$$

(۱) ۰

-۸۸- در صورتی که ضریب رگرسیون مساوی یک باشد.....

(۱) خط رگرسیون از مبدأ مختصات عبور نمی کند.

(۲) انحراف از خط رگرسیون بسیار کوچک است.

(۳) مجموع مربعات رگرسیون برابر مجموع مربعات متغیر ثابت است.

(۴) تمام نقاط روی خط رگرسیون واقع می شوند

-۸۹- هر گاه احتمال وقوع بیماری سیاهک در یک رقم گندم برابر با ۰/۰۵ باشد، احتمال مشاهده حداقل یک بوته گندم آلوده به سیاهک در یک نمونه متشکل از ۱۰۰ بوته گندم چیست؟

(۴) ۰/۶۳۵

(۳) ۰/۸۶۵

(۲) ۰/۲۷۰

(۱) ۰/۱۳۵

(۴) ۱۲۰

(۳) ۱۰۰

(۲) ۲۵

(۱) ۲۴

-۹۰- به چند طریق ۵ نفر می توانند دور یک میز بنشینند؟

- ۹۱ قانون بازده نزول در تولید محصولات کشاورزی ناشی از:
 ۱) ماهیت محصولات است.
 ۲) نزولی بودن تولید نهاده است.
 ۳) منفی بودن تولید نهاده است.
- ۹۲ وجود ریسک در فعالیت‌های کشاورزی ناشی از است.
 ۱) رفتار ریسک گریزی کشاورزان
 ۲) تأثیر متغیرهای تصادفی در تولید
 ۳) سودآوری پایین فعالیت‌های کشاورزی
 ۴) عدم وجود تأثیر متقابل بین نهاده‌های قابل کنترل و تصادفی
- ۹۳ کدام یک از عوامل زیر بر عرضه محصولات کشاورزی مؤثر هستند؟
 ۱) قیمت محصول- تکنولوژی- قیمت نهاده‌ها
 ۲) قیمت محصول- قیمت سایر محصولات- درآمد مصرف کنندگان
 ۳) قیمت محصول- جمعیت- تکنولوژی- قیمت نهاده‌ها- تبلیغات
 ۴) قیمت نهاده‌ها- قیمت محصول- سلیقه مصرف کنندگان- تبلیغات- قیمت سایر محصولات
- ۹۴ اگر کشش تقاضا برای محصولی کوچکتر از یک باشد افزایش تولید آن محصول چه تأثیری بر درآمد تولید کنندگان آن محصول می‌کند؟
 ۱) سبب کاهش درآمد تولید کنندگان آن محصول می‌شود.
 ۲) سبب افزایش درآمد تولید کنندگان آن محصول می‌شود.
 ۳) تأثیری بر درآمد تولید کنندگان آن محصول نمی‌کند.
 ۴) بستگی به عرضه محصول دارد.
 اگر نسبت فایده- هزینه (B/C) طرحی بازاء یک نرخ تنزیل برابر یک باشد در این صورت
- ۹۵ ۱) نرخ مزبور نرخ بازدهی داخلی طرح را نشان می‌دهد
 ۲) بازاء نرخ مزبور طرح بیشترین سود را خواهد داشت.
 ۳) نرخ مزبور برابر ارزش حال درآمدهای طرح مزبور خواهد بود.
 ۴) نرخ مزبور برابر نرخ لازم جهت بدست آوردن ارزش حال خالص خواهد بود.
- ۹۶ نسبت ارزش تولید نهاده در هر نقطه چه چیزی را نشان می‌دهد؟
 ۱) تقاضا برای نهاده
 ۲) کشش تولید
 ۳) کشش عرضه محصول
 ۴) عرضه محصول
- ۹۷ نرخ بازدهی طرح چگونه محاسبه می‌شود؟
 ۱) نسبت درآمدهای طرح به هزینه‌های طرح در طول عمر طرح
 ۲) نرخی که به ازای آن بیشترین سود از طرح حاصل می‌شود.
 ۳) نرخی که به ازای آن هزینه طرح به حداقل می‌رسد.
 ۴) نسبت ارزش حال درآمدهای طرح به ارزش حال هزینه‌های آن در طول عمر طرح
- ۹۸ اگر تقاضای محصولی کشش ناپذیر باشد با قیمت کالا درآمد کل تولید کننده کالا می‌باید.
 ۱) افزایش- افزایش
 ۲) کاهش- افزایش
 ۳) کاهش- کاهش
 ۴) افزایش- افزایش
- ۹۹ اگر تابع تقاضای کالا A به صورت $Q_A = 2000 - 5P_A$ باشد در این صورت کالاهای A و B هستند.
 ۱) مستقل
 ۲) رقیب
 ۳) مکمل
- ۱۰۰ زمان عامل مهمی در میزان کشش محصولات کشاورزی می‌باشد.
 ۱) تقاضا
 ۲) عرضه
 ۳) هزینه
 ۴) درآمدی تقاضا
- ۱۰۱ وقتی هزینه نهادی در حال افزایش است هزینه متوسط ممکن است
 ۱) در حال افزایش باشد
 ۲) بیشتر از هزینه نهادی باشد
 ۳) بیشتر یا کمتر از هزینه نهادی باشد
- ۱۰۲ اگر در یک واحد تولیدی $TP = AP = MP$ باشد در این صورت:
 ۱) نسبت مطلوب نهاده‌ها حفظ می‌شود
 ۲) فقط یک واحد نهاده متغیر مصرف می‌شود
 ۳) نهاده‌ای مصرف نمی‌شود
- ۱۰۳ اگر منحنی انگل خطی باشد و از مبدأ مختصات بگذرد کشش درآمدی در تمامی نقاط آن:
 ۱) کوچکتر از یک است
 ۲) واحد است
 ۳) بزرگتر از یک است
- ۱۰۴ در صورتی که قیمت کالای Y از ۲۰۰ ریال به ۱۹۰ ریال کاهش یابد و مقدار تقاضا از ۱۱۰ به ۱۱۸ افزایش یابد بنابر این می‌توان نتیجه گرفت که کشش قیمتی در فاصله تغییرات قیمت فوق الذکر برابر است با:

- ۱۰۵- مقدار بھینه تولید دو محصول که با بکار بردن یک نهاده تولید می شوند چگونه مشخص می شود؟
- ماگزیم منحنی امکانات تولیدی
 - در نقطه ای که منحنی امکانات تولید محور عمودی را قطع می کند.
 - جایی که خط درآمد همسان بر منحنی امکانات تولیدی مماس باشد.
 - در نقطه ای که منحنی امکانات تولیدی بیشترین فاصله را از مبدأ مختصات دارد.
- ۱۰۶- هدف اصلی یک سیستم بازاریابی مؤثر است.
- ایجاد رقابت
 - افزایش عرضه
 - ایجاد ارزش افزوده در کالا
 - افزایش ماندگاری محصول
- ۱۰۷- اگر تابع تقاضا به صورت $P = -2Q - 2$ باشد کشش تقاضا برابر است با:
- $$\begin{array}{cccc} +\frac{1}{2} & & -\frac{1}{2} & \\ \text{(۴)} & & \text{(۳)} & \\ & & \text{(۲)} & \\ & & \text{(۱)} & \end{array}$$
- ۱۰۸- یک مصرف کننده دو کالای X و Y را مصرف می کند نسبت قیمت y به x برابر $\frac{1}{2}$ است. او ۴ واحد X و ۶ واحد Y مصرف می کند. اگر مطلوبیت نهایی X برابر ۲ و مطلوبیت نهایی Y برابر با ۴ باشد برای حداکثر شدن مطلوبیت کل او چه باید کرد؟
- افزایش مصرف X و Y
 - کاهش مصرف Y و افزایش مصرف X
 - افزایش مصرف X و ثابت ماندن Y
 - افزایش مصرف Y و کاهش مصرف X
- ۱۰۹- در تابع تقاضای $P = 12 - 2Q$ به ازای $Q = 2$ کشش تقاضا برابر است با:
- $$\begin{array}{cccc} -\frac{1}{2} & & -\frac{1}{2} & \\ \text{(۲)} & & \text{(۳)} & \\ & & \text{(۱)} & \end{array}$$
- ۱۱۰- ترکیب بھینه دو نهاده در تولید یک محصول، نقطه تماس با است.
- خط درآمد- منحنی امکانات تولیدی
 - خط هزینه همسان- منحنی امکانات تولیدی
 - خط هزینه همسان- منحنی تولید همسان
- ۱۱۱- مقدار تولید یک بنگاه برابر با ۵ واحد، هزینه متوسط کل ۶۰، هزینه ثابت کل ۵۰ واحد پولی می باشد. هزینه متوسط متغیر چقدر است؟
- $$\begin{array}{cccc} ۱۰ & ۱۲ & ۱۲ & \\ \text{(۱)} & \text{(۲)} & \text{(۳)} & \\ ۲۵۰ & ۵۰ & ۱۲ & \end{array}$$
- ۱۱۲- اگر مصرف کالای X با افزایش قیمتی کالای Y کم شود در اینصورت دو کالای X و Y هستند.
- جانشین
 - مکمل
 - رقیب
 - مستقل از هم
- ۱۱۳- در شکل زیر D منحنی تقاضا برای محصول A می باشد تقاضای کالای A در نقطه B نقطه مماس خط بودجه و منحنی بی تقاضی است)
- صفراست.
 - یک است.
 - کشش ناپذیر است.
 - کشش پذیر است.
-

- ۱۱۴- کشاورز دو محصول A و B را با استفاده از یک نهاده X تولید می کند اگر قیمت هر واحد محصول A برابر ۶۰۰ ریال و محصول B برابر ۱۰۰۰ ریال باشد. در صورتی که تولید نهایی X در محصول A برابر ۵ باشد، تولید نهایی X در محصول B چقدر باید باشد تا سود حاصل از فروش دو محصول حداکثر گردد؟
- ۲
 - ۳
 - ۴
 - ۶
- ۱۱۵- آیا افزایش تولید محصول باعث افزایش درآمد کشاورزان می شود؟
- بلی
 - خیر
 - بستگی به کشش عرضه محصول دارد.
- ۱۱۶- مقدار تقاضای محصولی که قیمت آن ۲۰۰ هزار تومان است برابر ۸۰ واحد می باشد. اگر قدر مطلق کشش تقاضا برای این محصول ۸۰ باشد و قیمت محصول به ۲۵۰ هزار تومان افزایش یابد. تقاضا برای محصول فوق چند واحد خواهد بود؟
- ۶۰
 - ۶۴
 - ۷۲
 - ۹۶

- ۱۱۷- اگر تابع تولید محصولی به صورت زیر تعریف شده باشد:
- $$y = 20x - \frac{1}{2}x^2$$
- اگر قیمت نهاده ۱۲۰۰ ریال و قیمت محصول ۴۰۰ ریال باشد، چند واحد از نهاده x باید مصرف شود تا کالایی تخصصی حاصل گردد؟
- (۱) ۱۴ (۲) ۱۵ (۳) ۱۶ (۴) ۱۷
- ۱۱۸- اگر تابع عرضه به صورت $P = 2Q - 3P$ باشد کشش عرضه برابرست با:
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) $\frac{q}{3}$
- ۱۱۹- اگر کشش تولید نهاده x برابر ۴٪ باشد و تولید نهایی برابر ۴ و قیمت هر واحد محصول ۶۰۰۰ ریال باشد. ارزش تولید متوسط برابر چند ریال است؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۵۲۰۰۰ (۴) ۴۸۰۰۰
- ۱۲۰- سیاست قیمت تضمینی باعث می‌گردد (با ثابت بودن سایر عوامل)
- (۱) افزایش تولید (۲) کاهش تولید (۳) کاهش هزینه متوسط (۴) ثابت بودن تولید

- ۱۲۱- در مشارکت تحولی، که طی آن توانایی‌های مردم تقویت شده و فرصت می‌یابند تا در شکل‌گیری و پیشبرد برنامه‌های توسعه فعال باشند، مشارکت به عنوان مطرح می‌شود.
- (۱) ابزار (۲) سازمان (۳) هدف (۴) همکاری
- ۱۲۲- کدام یک جزو معیارهای تأثیرگذار بر توانایی ترویج به شمار نمی‌رود؟
- (۱) میزان اراضی تحت پوشش (۲) میزان مهارت مروجان (۳) میزان ملاقات مروج و کشاورز (۴) میزان نشریات ترویجی
- ۱۲۳- در تعريف «اقتصاد ترویج» کدام تعريف مناسب‌تر است؟
- (۱) ارزیابی و سنجش عملکرد فعالیت‌های ترویج (۲) ارزیابی کارآئی و اثربخشی فعالیت‌های ترویجی (۳) ارزیابی کیفیت و پایداری فعالیت‌های ترویجی (۴) اندازه‌گیری نرخ بازده سرمایه‌گذاری انجام شده در فعالیت‌های ترویجی
- ۱۲۴- کدام عامل ارزشیابی بهره‌وری در ترویج کشاورزی را مشکل می‌سازد؟
- (۱) سرمایه‌گذاری‌های غیرپولی (۲) ناپیوستاری تعاریف در داده‌های سری زمانی (۳) ناتوانی شاخص‌های کمی در اندازه‌گیری کیفیت فعالیت‌ها (۴) هر سه
- ۱۲۵- کدام یک جزو روش‌های ارزشیابی غیررسمی فعالیت‌های ترویجی به شمار نمی‌رود؟
- (۱) خودارزشیابی (۲) ارزشیابی بهره‌وران (۳) ارزشیابی تکوینی (۴) ارزشیابی مشارکتی
- ۱۲۶- از دیدگاه Ray کدام یک جزو چهار کارکرد اساسی فرآیند ارتباطات انسانی نمی‌باشد؟
- (۱) کارکرد اطلاعاتی (۲) کارکرد حل مسئله (۳) کارکرد ترغیب (۴) کارکرد یکپارچه‌سازی
- ۱۲۷- ترویج مشارکتی برای رسیدن به اهداف، به کدام یک از ابزارهای زیر نیازمند است؟
- (۱) PRA (۲) PTD (۳) TFT (۴) هر سه
- ۱۲۸- کدام یک از عبارات زیر درست نیست؟
- (۱) PRA از نظر تاریخی بعد از RRA معرفی گردید. (۲) RAAKS رهیافتی برای تحلیل نظام دانش و اطلاعات کشاورزی است. (۳) PTD رهیافتی برای شناسایی جوامع محلی به کمک خودشان است. (۴) AKIS یک نگرش جامع نسبت به کشاورزان فعال در عرصه تولید، انتقال و بکارگیری دانش کشاورزی دارد.

- ۱۲۹- در کدام گروه از کشورهای زیر سازمان ترویج به شکل متمرکز اداره می‌شود؟
(۱) برزیل، کانادا، هندوستان
(۲) تایلند، بنگلادش، کره جنوبی و زیمبابوه
(۳) امریکا، راپن، چین
(۴) هندوستان، آمریکا، تایلند
- ۱۳۰- دیرپذیران
(۱) عموماً مسن و طالب امنیت شغلی بیشتری هستند.
(۲) را می‌توان رهبران غیررسمی نامید.
(۳) از لحاظ سن و تجارب در حد متوسط هستند.
(۴) مسن‌تر از گروههای اولیه و اغلب در وضع مالی مطلوبی نیستند.
- ۱۳۱- نیازمندی در کدام یک از مراحل برنامه‌ریزی ترویجی صورت می‌گیرد?
(۱) ارزشیابی و اصلاح برنامه
(۲) تعیین اهداف برنامه
(۳) تجزیه و تحلیل موقعیت
(۴) نظارت بر حسن اجرا
- ۱۳۲- فرآیند فعالیتهای مربوط به تنظیم و تلفیق و ترکیب منابع موجود و مستعد برای رسیدن به هدف یا اهدافی خاص را در ترویج چه می‌نامند؟
(۱) ارزشیابی فعالیتهای ترویجی
(۲) روش سیستماتیک آموزش
- ۱۳۳- علت و یا علل پیشروی و نوآوری کدام است؟
(۱) نیاز به کسب ثروت و به دست آوردن موقعیت اجتماعی برتر
(۲) نیاز به تحسین و ارائه خدمات آموزشی داوطلبانه به روستائیان
(۳) آمادگی لازم برای قبول مخاطرات احتمالی و نیاز به کسب قدرت
(۴) وجود تجارب شخصی، نیاز به کسب شهرت و آمادگی برای قبول خطرات احتمالی
- ۱۳۴- سه مشکل اساسی و رایج در روستاهای کشاورزی و تعلیم مهارت‌های مربوطه می‌تواند در حل آنها مؤثر باشد در کدام یک از گزینه‌های زیر منعکس است؟
(۱) فقر و گرسنگی - عدم برابری در توزیع درآمدها - عدم وجود امکانات بهداشتی
(۲) ضعف تولید - عدم برابری در توزیع درآمدها - عدم شرکت عموم مردم در کارهای عمرانی
(۳) ضعف تولید - عدم شرکت عموم مردم در کارهای عمرانی - عدم وجود زیربنای فیزیکی
(۴) عدم شرکت عموم مردم در کارهای عمرانی - عدم وجود زیربنای اجتماعی - فقر و گرسنگی
- ۱۳۵- دلیل اصلی جریان مهاجرت به شهرهای بزرگ کشاورزی در حال توسعه چیست؟
(۱) جاذبه‌های شهری
(۲) کمبود زمین در روستاهای کاراندوز در مناطق روستایی
(۳) گسترش تکنولوژی‌های کاراندوز در مناطق روستایی
(۴) رکود اقتصادی مناطق روستایی
- ۱۳۶- توسعه اقتصادی شرط لازم:
(۱) افزایش GNP است.
(۲) افزایش NNP است.
- ۱۳۷- سیاست حمایت قیمتی غالب در ایران کدام گزینه است?
(۱) سیاست بیمه محصول
(۲) سیاست قیمت تضمینی
(۳) سیاست بیمه درآمدی
(۴) سیاست بیمه عملکرد
- ۱۳۸- کدام گزینه در مورد سیاست تحقیقات کشاورزی صحیح است?
(۱) سیاست تحقیقات کشاورزی موجب افزایش عملکرد تولید و انتقال منحنی عرضه
(۲) سیاست تحقیقات کشاورزی موجب افزایش تولید و انتقال منحنی هزینه‌ها
(۳) سیاست تحقیقات کشاورزی موجب بیهوده کیفیت مواد غذایی و کاهش عرضه
(۴) سیاست تحقیقات کشاورزی موجب افزایش تقاضای مواد غذایی
- ۱۳۹- بودجه سیاست‌های کشاورزی را چه مرجعی تعیین می‌کند?
(۱) دولت
(۲) وزارت جهاد کشاورزی
(۳) وزارت اقتصاد
(۴) مجلس شورای اسلامی
- ۱۴۰- کدام گزینه در مورد نظام برنامه‌ریزی ایران صحیح است?
(۱) سند چشم‌انداز - قانون برنامه - قانون بودجه
(۲) قانون برنامه - قانون بودجه - سند چشم‌انداز
(۳) قانون برنامه - قانون بودجه - سند چشم‌انداز - قانون بودجه
(۴) سند چشم‌انداز - قانون برنامه - سند چشم‌انداز - قانون بودجه
- ۱۴۱- دولت در بازار چه محصولی از محصولات کشاورزی بیشتر از سایر محصولات مداخله می‌کند?
(۱) برنج
(۲) چغندر قند
(۳) گندم
(۴) ذرت

- در جریان توسعه اقتصادی، ساختار بخش کشاورزی کشورهای در حال توسعه بدون تحول باقی می‌ماند.....

 - (۱) به موازات توسعه اقتصادی سهم کشاورزی در رشد تولید ناخالص داخلی GDP کاهش می‌یابد.
 - (۲) در جریان توسعه اقتصادی، ساختار بخش کشاورزی کشورهای در حال توسعه بدون تحول باقی می‌ماند.
 - (۳) هر چه کشوری توسعه نیافتنه باشد سهم نسبی کشاورزی در ساختار اقتصادی آن کمتر است.
 - (۴) همگام با فرآیند توسعه اقتصادی سهم نسبی کشاورزی در جمعیت فعل افزایش و سهم آن در تولید ناخالص ملی کاهش می‌یابد.

- از دیدگاه روستو آخرین مرحله رشد اقتصادی کدام گزینه است؟

 - (۱) آغاز تحول
 - (۲) بلوغ اقتصادی
 - (۳) جهش اقتصادی
 - (۴) مصرف اندیوه

- مهم‌ترین ویژگی‌های یک اقتصاد معیشتی در آنست که:

 - (۱) تولید فقط ماهیت کشاورزی داشته و بخش عظیمی از جمعیت در فقر مطلق بسر می‌برند.
 - (۲) تولید فقط جهت خود مصرفی بوده و سطح زندگی در حد نیازهای اساسی زندگی است.
 - (۳) بخش اعظم نیروی کار در بخش کشاورزی متراکم بوده و سطح درآمدها بسیار پایین است.
 - (۴) بخش کشاورزی تأمین کننده نیروی کار موردنیاز سایر بخش‌ها در فرآیند توسعه اقتصادی می‌باشد.

- عامل مهمی که به تداوم سطح زندگی پایین، بیکاری فزاینده و نابرابری در حال رشد درآمدها کمک می‌کند:

 - (۱) سطح پایین تکنولوژی می‌باشد.
 - (۲) سطح پایین تکنولوژی و فرهنگ در این کشورها می‌باشد.
 - (۳) بهداشت و آموزش پائین بین کشورهای در حال رشد می‌باشد.
 - (۴) توزیع بسیار نابرابر قدرت اقتصادی و سیاسی بین کشورهای ثروتمند و فقیر است.

- اولین قدم منطقی در گذار از تولید معیشتی به تخصصی کدام است؟

 - (۱) اصلاح اراضی
 - (۲) کشت مختلف
 - (۳) فروش
 - (۴) بالا بردن قیمت تولیدات کشاورزان

- سه ارزش اصلی توسعه عبارتند از:

 - (۱) معاش زندگی، اعتماد به نفس و آزادی
 - (۲) درآمد بیشتر، بهداشت مناسب و اعتماد به نفس
 - (۳) معاش زندگی، داشتن اشتغال مناسب و اعتماد به نفس
 - (۴) اطمینان از زندگی، معاش بهتر، بهداشت مناسب

- دلیل اصلی تمرکز افراد و محصولات در فعالیت‌های کشاورزی و سایر محصولات اوئلیه در کشورهای کمتر توسعه یافته صرف این امر است که در سطح پایین درآمد:

 - (۱) اولویت نخستین هر فرد غذا، پوشش و مسکن
 - (۲) هر فرد به مسکن و اشتغال بیشتر توجه دارد.
 - (۳) اولویت نخستین هر فرد مسکن، ازدواج و تولید می‌شود.
 - (۴) هر فرد به اشتغال، مسکن و تولید توجه دارد.

- مهم‌ترین عامل تعیین کننده ساخت اقتصادی کشورها کدام است؟

 - (۱) زیرساخت‌ها
 - (۲) ماهیت منابع انرژی
 - (۳) ماهیت منابع انسانی
 - (۴) میزان منابع زیرزمینی

- مدل الگوی نادرست، توسعه نیافتگی کشورهای جهان سوم را ناشی از:

 - (۱) خصوصی‌سازی و بازار آزاد می‌داند.
 - (۲) تکنولوژی‌های نامناسب می‌دارند.
 - (۳) نصایح نادرست و نامناسب مشاورین متخصص خوش‌نیت ولی اغلب ناآگاه بین‌المللی و ... می‌دانند.
 - (۴) دخالت‌های بیش از حد دولت و سیاست‌های ناصحیح قیمتی در کشورهای جهان سوم می‌دانند.

۱۵۱- کشاورزی تراکتوری به قیمت ۱۰۰۰۰۰ هزار ریال در اول مهر ماه سال ۱۳۸۸ می خرد در پایان شهریور سال ۱۳۸۹ آن را به مبلغ ۷۵۰۰۰ هزار ریال می فروشد چنانچه نرخ سود بانکی ۱۲ درصد باشد، هزینه بیمه این سرمایه چه میزان است؟

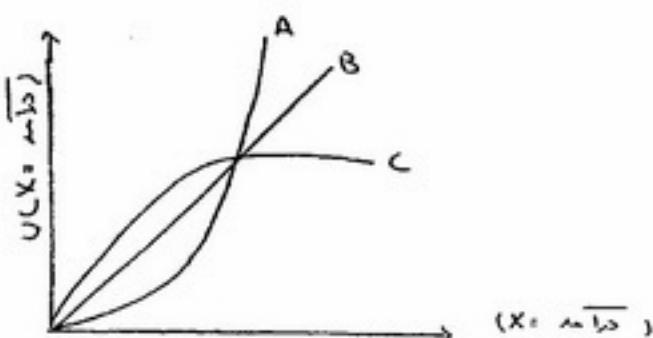
- (۱) ۳۰۰۰ هزار ریال
- (۲) ۱۰۵۰۰ هزار ریال
- (۳) ۶ درصد از سرمایه اولیه
- (۴) ۱۲ درصد از سرمایه اولیه

۱۵۲- از دیدگاه فایویل، وظیفه اصلی مدیر کدامیک از امور زیر است؟

- (۱) اداری
- (۲) حسابداری
- (۳) فنی
- (۴) مالی

۱۵۳- کدام روش، جزء روش‌های پیشرفته کشاورزی مطرح نیست؟

- (۱) بیمه محصولات کشاورزی
- (۲) قرارداد اختیار معامله
- (۳) قرارداد انتشار آتی
- (۴) قرارداد سلف یا پیمان آتی



۱۵۴- با توجه به نمودار زیر، نمودارهای A، B و C به ترتیب نشان‌دهنده منحنی مطلوبیت فرد می‌باشد.

- (۱) ریسک پذیر- ریسک خنثی- ریسک گریز
- (۲) ریسک گریز- ریسک خنثی- ریسک پذیر
- (۳) ریسک خنثی- ریسک پذیر- ریسک گریز
- (۴) ریسک پذیر- ریسک خنثی- ریسک پذیر

۱۵۵- اندازه مطلوب واحد کشاورزی

- (۱) بیشترین درآمد ناخالص ممکن را ایجاد می‌نماید.
- (۲) هزینه کل تولید را به حداقل خود می‌رساند.
- (۳) هزینه تولید محصول را کاهش می‌دهد.

(۴) ترکیبی از نهاده‌ها را شامل می‌شود که بالاترین سود را در مزرعه ایجاد نماید.

۱۵۶- کدامیک از معیارهای زیر جزو مقیاس‌های کارایی عملیات نیست؟

- (۱) درآمد خالص هر هکتار
- (۲) میزان تولید هر هکتار
- (۳) میزان تولید سرمایه
- (۴) میزان سرمایه‌گذاری

۱۵۷- کدامیک از موارد زیر جزو تصمیمات کوتاه‌مدت محاسبه نمی‌شود؟

- (۱) دوره بارداری در وام
- (۲) مقدار غذای مورد نیاز دام در یک روز
- (۳) انتخاب نوع نژاد وام
- (۴) مقدار عملکرد محصول

۱۵۸- کدامیک از روابط زیر درست است؟

- (۱) تولید متوسط=تولید نهایی کشش تولید
- (۳) کشش تولید=تولید نهایی تولید متوسط

۱۵۹- اگر کشش تولید نهاده X برابر ۱/۸ باشد و تولید متوسط برابر ۵ و قیمت هر واحد محصول ۸۰۰۰ ریال باشد، ارزش تولید نهایی X برابر با چند ریال خواهد بود؟

- (۱) ۳۲۰۰۰
- (۲) ۳۴۰۰۰
- (۳) ۳۸۰۰۰
- (۴) ۴۰۰۰۰

۱۶۰- اگر کشش تقاضا برای کود برابر ۱/۴ و کشش تولیدی کود برابر ۱/۵ باشد. در صورت افزایش ۲۰ درصد قیمت کود میزان تولید چقدر تغییر می‌یابد؟

- (۱) ۴۰ درصد افزایش می‌یابد
- (۲) ۴۰ درصد کاهش می‌یابد
- (۳) ۸۰ درصد کاهش می‌یابد
- (۴) ۸۰ درصد افزایش می‌یابد

۱۶۱- در نقطه تلاقی منحنی‌های تولید نهایی و تولید متوسط ، مقدار خود قرار دارد.

- (۱) تولید نهایی در حداقل
- (۲) تولید متوسط در حداقل
- (۳) تولید متوسط در حداقل
- (۴) تولید نهایی در حداقل

۱۶۲- در روش حل سیمپلکس برای مدل‌های برنامه‌ریزی خطی متغیر خروجی سط्रی است که.....

- (۱) بزرگترین ضریب منفی را در سطر صفر دارد.
- (۲) کوچکترین ضریب منفی را در سطر صفر دارد.
- (۳) کوچکترین حاصل تقسیم مقادیر سمت راست بر اعداد ستون لولا را دارد.

- (۴) بزرگترین حاصل تقسیم مقادیر سمت راست بر اعداد ستون لولا را دارد.

۱۶۳- اگر در ترازنامه کل بدھیها از کل داراییها کسر شود باقیمانده.....
 ۱) ارزش ناچالص است ۲) ارزش خالص است ۳) سود خالص است ۴) سود ناخالص است

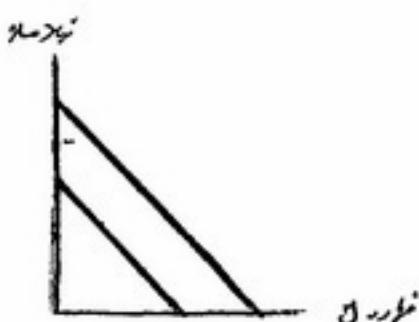
۱۶۴- مقدار تولید مزرعه‌ای در مصرف ۵۰ کیلوگرم از یک نهاده‌ای ۲ تن می‌باشد وقتی مصرف نهاده به ۵۵ کیلوگرم افزایش می‌یابد مقدار تولید به ۲۱ تن می‌رسد. اگر قیمت محصول ۴۰ ریال برای هر کیلوگرم باشد، متوسط ارزش تولید نهایی نهاده چقدر می‌باشد؟

- ۱) ۸۰۰۰ ۲) ۱۲۰۰۰ ۳) ۲۰۰۰ ۴) ۴۰۰۰

۱۶۵- با افزایش نرخ تنزیل مقادیر ارزش حال فایده خالص و نرخ بازده داخلی به ترتیب.....

- ۱) افزایش و کاهش می‌یابد. ۲) کاهش و افزایش می‌یابد. ۳) کاهش و ثابت می‌ماند. ۴) ثابت و افزایش می‌یابد.

۱۶۶- اگر منحنی تولید همسان به صورت زیر باشد آنگاه نسبت جایگزینی نهایی دو نهاده.....است.

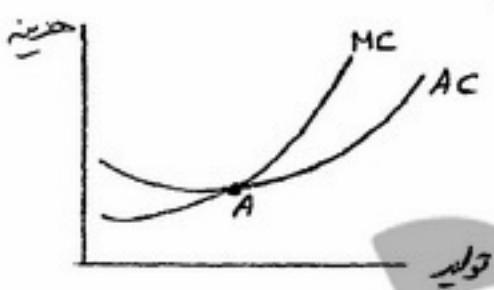


- ۱) صفر
۲) یک
۳) ثابت
۴) بی‌نهایت

۱۶۷- تولید نهایی زمین A برابر ۶ واحد و تولید نهایی زمین B برابر ۹ واحد می‌باشد. اگر اجاره هر هکتار زمین A برابر R ریال باشد اجاره هر هکتار زمین B بر حسب R چقدر باشد تا بهترین تخصیص زمین برای تولید انجام بگیرد؟ (قیمت محصول تولید شده در هر دو زمین برابر ۲۰۰۰ ریال می‌باشد)

- ۱) $\frac{2}{3}R$ ۲) $\frac{3}{2}R$ ۳) $\frac{2}{3}R$ ۴) $\frac{3}{2}R$

۱۶۸- منحنی‌های هزینه نهایی و هزینه متوسط یک محصولی به صورت زیر رسم شده است: آن قسمت از منحنی هزینه نهایی که بالاتر از نقطه A واقع است را می‌توان به عنوان منحنی...تلقی کرد.



- ۱) تولید نهایی
۲) تولید کل
۳) انگل
۴) عرضه

۱۶۹- اگر هزینه نهایی ۱۲۰۰ ریال و قیمت هر واحد نهاده ۸۰ ریال باشد. در صورتیکه کشن هزینه ۱۷۵۰ باشد. آنگاه متوسط مصرف نهاده چند واحد خواهد بود؟

- ۱) ۱۲(۲) ۲) ۱۶(۳) ۳) ۲۰(۴)

۱۷۰- اگر یک کشاورز آنقدر از یک نهاده مصرف بکند که تولید نهایی برابر نسبت قیمت نهاده به قیمت محصول باشد، می‌توان گفت که کشاورز کارایی....دارد.

- ۱) اقتصادی ۲) تخصصی ۳) فنی ۴) تولید

۱۷۱- جدول زیر ۴ ترکیب مختلف از گندم و جو (سطح تولید) با استفاده از نهاده کمیاب آب را نشان می‌دهد. چنانچه قیمت هر تن گندم و جو هر کدام ۴۰ هزار ریال باشد، ترکیب بهینه محصولات تولیدی چه میزان است؟

ترکیب تولید گندم(تن) تولید جو(تن)

۴۰۰	۱۰۰	۱
۳۸۰	۱۲۰	۲
۳۷۰	۱۴۰	۳
۳۶۵	۱۷۰	۴

۱) گندم ۱۷۰ تن و جو ۴۰۰ تن

۲) گندم ۱۴۰ تن و جو ۳۸۰ تن

۱۷۲- اگر ارزش تولید متوسط برابر ۱۲۰۰۰ ریال و تولید نهایی برابر ۶ و کشش تولید هم معادل ۵/۰ باشد، آنگاه قیمت محصول چند ریال خواهد بود؟

۱) ۵۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۵۰۰ (۴) ۲۰۰۰

۱۷۳- بازده کار و مدیریت واحد کشاورزی برابر است با.....هزینه فرصت سرمایه

۱) درآمد خالص منهای ۲) درآمد ناخالص منهای ۳) درآمد خالص به اضافه ۴) درآمد ناخالص به اضافه

۱۷۴- کدام عوامل همگی مدیر را در امر تصمیم‌گیری با ریسک و عدم حتمیت مواجه نمی‌سازد؟

۱) آب و هوای عملکرد بیماریها

۲) بیماریها- حشرات- عملکرد

۳) حشرات- قیمت‌ها- سطح زیرکشت- آب و هوای

۱۷۵- کدامیک از جملات زیر در مورد تنظیم حسابها در تعیین درآمد صادق است؟

۱) جهت تعیین درآمد خالص واحد کشاورزی تعدیل حسابها ضروری است.

۲) جهت تعیین درآمد خالص واحد کشاورزی ارزش بایی دارایی‌ها کافی است.

۳) جهت تعیین درآمد خالص واحد کشاورزی تمامی دارایی‌ها و بدھی‌های موسسه ارزیابی گردد.

۴) جهت تعیین درآمد خالص واحد کشاورزی حساب عملیات و ترازنامه با یکدیگر مقایسه می‌گردد و ارزیابی دارایی‌ها و

بدھی‌ها و تعدیلات صورت می‌گیرد.

۱۷۶- واحدهای بزرگ کشاورزی از نظر اقتصادی زمانی می‌تواند بهتر از واحدهای کوچک عملکرد داشته باشد که؟

۱) هزینه تمام شده محصول با افزایش اندازه واحد کشاورزی کاهش یابد.

۲) هزینه تمام شده محصول با افزایش اندازه واحد کشاورزی افزایش یابد.

۳) هزینه تمام شده محصول با افزایش اندازه واحد کشاورزی تغییر نکند.

۴) هزینه تمام شده محصول با افزایش اندازه واحدهای بزرگ و کوچک به یک اندازه عملکرد خواهد داشت.

۱۷۷- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد درجه‌بندی پروژه‌های کشاورزی صادق است؟

۱) نسبت ارزش کنونی خالص پروژه کشاورزی به منفعت خالص پروژه که ارزش کنونی خالص پروژه به حداقل می-

رساند.

۲) نسبت ارزش کنونی هزینه به ارزش کنونی خالص پروژه کشاورزی که ارزش کنونی خالص پروژه به حداقل می‌رسد.

۳) نسبت ارزش کنونی خالص پروژه کشاورزی به ارزش کنونی هزینه پروژه که ارزش کنونی خالص به حداقل می‌رسد.

۴) نسبت منفعت خالص پروژه کشاورزی به ارزش کنونی خالص پروژه که ارزش کنونی خالص پروژه به حداقل می‌رسد.

۱۷۸- کدامیک از موارد زیر در صورتحساب عملیات (سود و زیان) واحد زراعی می‌آید؟

۱) درآمد نقدی و هزینه‌ای متغیر

۲) درآمد کل و هزینه‌های متغیر

۳) درآمدهای نقدی و هزینه‌های نقدی

۴) درآمدهای نقدی و غیرنقدی، هزینه‌های نقدی و غیرنقدی

۱۷۹- یک مدیر واحد دامپروری می‌خواهد بداند آیا تعادل بلندمدت می‌باشد یا خیر؟ کدامیک از شاخص‌های زیر را مورد توجه و مقایسه قرار می‌دهد؟

(۱) درآمد نهایی و هزینه نهایی

(۲) قیمت محصول و هزینه نهایی بلندمدت

(۳) هزینه متوسط بلندمدت و قیمت محصول

(۴) هزینه نهایی بلندمدت و هزینه متوسط بلندمدت

۱۸۰- کدامیک از موارد زیر ممکن است در صورت سود و زیان بنگاه نباشد. اما در صورت نقدینگی آن وجود دارد؟

(۱) ارث و هدايا و حساب‌های دریافتی

(۲) دارایی سرمایه‌ای و درآمد خارج از بنگاه

(۳) درآمد خارج از بنگاه و هزینه استهلاک

(۴) وام جدید و تغییر در موجودی انبار