

کد کنترل

219A



عصر پنجشنبه

شناور



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

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»
مقام معظم رهبری (ره)

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته – سال ۱۴۰۵
مدیریت کشاورزی (کد ۱۳۲۷)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۵ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۱	۲۵
۲	زراعت و باغبانی عمومی	۱۵	۲۶	۴۰
۳	آمار	۲۰	۴۱	۶۰
۴	اقتصاد کشاورزی	۲۵	۶۱	۸۵
۵	ترویج و توسعه کشاورزی	۲۰	۸۶	۱۰۵
۶	مدیریت مزرعه	۲۰	۱۰۶	۱۲۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

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

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

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- The main of a server is to provide services to other computers over a network.
1) trip 2) position 3) function 4) situation
- 2- Time will show him to be a very president in this country, because he has made great long-term decisions.
1) successful 2) friendly 3) additional 4) sudden
- 3- She soon that the local people had no interest in her extraordinary stories.
1) discovered 2) happened 3) developed 4) existed
- 4- That dystopian movie was a perfect of consumerism without morals.
1) reliance 2) prominence 3) improvement 4) demonstration
- 5- It is not unusual for teeth to "shift and drift" as you age and it tends to more in the bottom teeth than the top.
1) descend 2) occur 3) behold 4) abandon
- 6- To earn more money, Lydgate was forced to trade a creative career as an artist for a/an one.
1) ebullient 2) parsimonious 3) lucrative 4) impecunious
- 7- On a more enlightened planet, we would not need to; we could, instead, honestly tell our bosses we have not finished our work and that's that.
1) adumbrate 2) prevaricate 3) disabuse 4) emulate

PART B: Cloze Test

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

Sigmund Freud began his career in the 1890s(8) psychoanalysis, which is both a theory of personality and a method of treating people. To Freud, human behavior is largely determined by wishes and memories(9) unaware. Psychoanalysis as a method of treatment(10) these memories to awareness and free the individuals from their negative influence.

- 8- 1) and formulated 2) who formulating
3) was formulated 4) when was formulating
- 9- 1) which people have been 2) people of them have been
3) of which people are 4) of them people are
- 10- 1) seeking bringing 2) seeking to bring
3) seeks bringing 4) seeks to bring

PART C: Reading Comprehension

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

PASSAGE 1:

Converting land to agricultural use, introduction of fertilizer and pesticides, animal wastes, and irrigation are parts of farming that can lead to changes in quality or availability of water. An expanding human population has led to increased farming and accelerated soil erosion. When soil has a low capacity to retain water, farmers must pump groundwater up and spray it over crops. After years of doing so, the local water reserves will eventually fall. This can destroy native vegetation in the area.

The industry calls the balance of environment and lessening of agricultural effects sustainability or sustainable development. In some parts of the world, like in the High Plains of the United States or parts of Saudi Arabia, populations and agriculture are depleting water aquifers faster than the natural environment can replenish them. Sustainable development involves dedicated, scientifically-based plans to ensure that agricultural activity is managed in such a way that aquifers are not prematurely exhausted.

- 11- The underlined word “expanding” in paragraph 1 is closest in meaning to
 1) rising 2) falling 3) average 4) total
- 12- The underlined word “it” in paragraph 1 refers to
 1) erosion 2) capacity 3) soil 4) groundwater
- 13- According to paragraph 1, what could lead to the destruction of local vegetation?
 1) Excessive consumption of water for drinking
 2) Lack of water and using groundwater in farming
 3) Climatic changes and harsh weather conditions
 4) Unregulated animal grazing in the area
- 14- All of the following words are mentioned in the passage EXCEPT
 1) seeds 2) crops 3) pesticides 4) aquifers
- 15- According to the passage, which of the following is true?
 1) Changing the use of land for agricultural activity does not have any negative effects on resources.
 2) Sustainable development is visible in parts of the world like the High Plains of the United States.
 3) Sustainable development requires certain measures in order to establish a balance between resources and usage.
 4) Sustainability in agriculture never involves the reduction of farming activities or limiting the use of resources.

PASSAGE 3:

Only a small fraction of the world's land area—about one-tenth—may be considered arable, if arable land is defined as land planted to crops. [1] Less than one-fourth of the world's land area is in permanent meadows and pastures. The remainder is either in forests or is not being used for agricultural purposes. There are great differences in the amount of arable land per person in the various regions of the world. The greatest amount of arable land per capita is in Oceania; the least is in China. No direct relationship exists between the amount of arable land per capita and the level of income. [2]

The relationship between land, population, and farm production is a complex one. [3] In traditional agriculture, where methods of production have changed little over a long period of time, production is largely determined by the quality and quantity of land available and the number of people working on the land. Until the early years of the 20th century, most of the world's increase in crop production came either from an increase in land under cultivation or from an increase in the amount of labor used per unit of land. That generally involved a shift to crops that would yield more per unit of land and required more labor for their cultivation. Wheat, rye, and millet require less labor per unit of land and per unit of food output than do rice, potatoes, or corn (maize), but generally the latter yield more food per unit of land. Thus, as population density increased, the latter groups of crops tended to be substituted for the former. [4]

- 21- According to paragraph 1, which of the following best expresses the writer's opinion about the proposition that as the total area of arable lands in a country increases, it necessarily becomes wealthier?
- | | |
|---------------------|-------------|
| 1) Disapproval | 2) Approval |
| 3) Guarded approval | 4) Silence |
- 22- What is the best title for paragraph 2?
- 1) Agricultural Science: Origins of a Discipline
 - 2) Agricultural Economics; Land and Yields
 - 3) Agriculture and Farming: A Comparison
 - 4) Agriculture and Food; Legislative Challenges
- 23- Which of the following best describes the writer's overall tone in the passage?
- | | |
|--------------|---------------|
| 1) Objective | 2) Passionate |
| 3) Humorous | 4) Indignant |
- 24- According to the passage, which of the following is true?
- 1) In traditional approaches to agriculture, output is solely determined by the extent of arable land available.
 - 2) Sometime in the 20th century, as population density rose, rice, potatoes and maize generally supplanted wheat, rye and millet.
 - 3) The total area of permanent meadows and pastures in the world is far smaller than the area of world's arable lands.
 - 4) The smallest and the largest areas of arable land per capita in the world belong to Oceania and China, respectively.

25- In which position marked by [1], [2], [3] or [4], can the following sentence best be inserted in the passage?

That did not hold true in Europe, where wheat, rye, and millet expanded at the expense of pasture land, but those crops yielded more food per acre than did the livestock that they displaced.

- 1) [1] 2) [2] 3) [3] 4) [4]

زراعت و باغبانی عمومی:

- ۲۶- کدام مورد در خصوص گل‌های آفتاب‌گردان درست است؟
 (۱) گل‌های مرکزی دارای کاسبرگ و دارای اندام جنسی
 (۲) گل‌های مرکزی فاقد کاسبرگ و فاقد اندام جنسی
 (۳) گل‌های کناری فاقد کاسبرگ و دارای اندام جنسی
 (۴) گل‌های کناری دارای کاسبرگ و فاقد اندام جنسی
- ۲۷- میوه گیاه روغنی کلزا چه نوع است؟
 (۱) غلاف (۲) خورجین (۳) گندمه (۴) سته
- ۲۸- کدام گل‌ها را تک جنسی و ماده می‌نامند؟
 (۱) دارای کاسبرگ، گلبرگ ولی فاقد پرچم‌ها (۲) دارای کاسبرگ، گلبرگ و بدون مادگی
 (۳) دارای کاسبرگ، گلبرگ، پرچم و مادگی (۴) دارای دمگل، کاسبرگ، گلبرگ، پرچم‌ها و مادگی
- ۲۹- کدام مورد در خصوص ارقام زودرس یا دیررس سیب‌زمینی درست است؟
 (۱) در سیب‌زمینی زودرس تشکیل غده بعد از گلدهی است.
 (۲) در سیب‌زمینی دیررس تشکیل غده بعد از گلدهی است.
 (۳) در سیب‌زمینی زودرس تشکیل غده قبل از گلدهی است.
 (۴) در سیب‌زمینی دیررس تشکیل غده قبل از گلدهی است.
- ۳۰- تشکیل بذور بدون ترکیب شدن گامت نر و ماده چه نامیده می‌شود؟
 (۱) آپومیکسی (۲) زایشی (۳) رویشی (۴) پارتنوکاری
- ۳۱- کدام یک از بذور گیاهان برای جوانه‌زنی به نور نیاز دارند؟
 (۱) گوجه‌فرنگی (۲) آفتاب‌گردان (۳) چغندرقد (۴) کاهو
- ۳۲- در کدام روش تکثیر رویشی، مستقیماً باید از گیاه کامل استفاده شود؟
 (۱) قلمه زدن (۲) روش ریز ازدیادی (۳) روش خوابانیدن (۴) پیوند زدن
- ۳۳- کدام گونه‌های علف هرز نشانگر حاصل‌خیزی و وجود رطوبت کافی در خاک است؟
 (۱) علف‌های هرز پهن‌برگ (۲) علف‌های هرز کوتاه و کم‌رنگ
 (۳) علف‌های هرز برگ باریک (۴) علف‌های هرز چندساله
- ۳۴- میزان درصد باران مؤثر به‌طور معمول چقدر است؟
 (۱) یک‌سوم کل نیاز رطوبتی گیاه (۲) یک‌چهارم کل باران در سال
 (۳) یک‌دوم کل باران در سال (۴) یک‌دوم کل نیاز رطوبتی گیاه
- ۳۵- آبیاری غلام‌گردشی، جزو کدام یک از انواع روش آبیاری است؟
 (۱) آبیاری کرتی (۲) آبیاری سطحی
 (۳) آبیاری قطره‌ای (۴) آبیاری غرقابی

- ۳۶- فرایند فتوسنتز در کدام گروه گیاهان زیر، از نوع چهار کرینه می باشد؟
 (۱) کاکتوس - سویا
 (۲) سورگوم - برنج
 (۳) سیب زمینی - آناناس
 (۴) نیشکر - ذرت
- ۳۷- ماده سمی گوسیپول در کدام قسمت های پنبه وجود ندارد؟
 (۱) گلبرگ و دم برگ
 (۲) الیاف، ریشه، گلبرگ
 (۳) الیاف و دم برگ
 (۴) دم برگ، ساقه و منفذ پنبه دانه
- ۳۸- کدام گیاه علوفه ای دارای رشد محدود است؟
 (۱) شاه افسر یا شبدر شیرین
 (۲) اسپرس زراعی
 (۳) یونجه
 (۴) شبدر سفید
- ۳۹- کدام گونه باکتری ریزوبیوم مناسب گیاه شنبلیله است؟
 (۱) تریفولی
 (۲) ملیوتی
 (۳) لگومینوزارم
 (۴) فسیولی
- ۴۰- افزایش تراکم بوته گیاه سویا از تراکم بهینه باعث کدام مورد می شود؟
 (۱) فاصله سطح جبران نوری از سطح زمین افزایش یابد. (۲) ضریب خاموشی سایه انداز کاهش می یابد.
 (۳) فتوسنتز خالص گیاهان در سطح زمین بیشتر شود. (۴) تنفس کل شاخساره کاهش یابد.

آمار:

- ۴۱- اگر شرایط استفاده از آزمون t وابسته مهیا باشد و سطح سنجش متغیرها در سطح ترتیبی باشد، کدام آزمون آماری معادل ناپارامتری t وابسته را می توان استفاده کرد؟
 (۱) کروسکال والیس
 (۲) فریدمن
 (۳) مک نمار
 (۴) ویلکاکسون
- ۴۲- در موقعیتی که داده های مشاهده شده شامل مقادیر پرت (Outliers)، و تأثیرگذار هستند، کدام رویکرد برای آزمون فرض آماری ارجحیت دارد؟
 (۱) استفاده از آزمون پارامتری با سطح معنی داری سخت گیرانه تر (کوچک تر)
 (۲) استفاده از آزمون ناپارامتری، به دلیل حساسیت کمتر به داده پرت
 (۳) استفاده از آزمون پارامتری پس از تبدیل داده ها برای کاهش تأثیر پرت ها
 (۴) آزمون های ناپارامتری و پارامتری در حضور مقادیر پرت، نتایج مشابهی خواهند داشت.
- ۴۳- در چارچوب آزمون های ناپارامتری (مانند آزمون علامت یا آزمون ویلکاکسون)، معمولاً تمرکز استنباطی بر کدام شاخص مرکزی جامعه است؟
 (۱) میانگین
 (۲) واریانس
 (۳) نما
 (۴) میانه
- ۴۴- اگر تمام مفروضات توزیعی یک آزمون پارامتری (مانند نرمال بودن و همگنی واریانس ها) به طور کامل برآورده شوند، در این صورت، قدرت آماری آزمون ناپارامتری متناظر در مقایسه با آزمون پارامتری چگونه خواهد بود؟
 (۱) قدرت آماری هر دو آزمون با هم برابر خواهد بود، زیرا هر دو همان فرض صفر را بررسی می کنند.
 (۲) مقایسه قدرت آماری آنها در این شرایط از لحاظ تئوری امکان پذیر نیست.
 (۳) قدرت آماری آزمون ناپارامتری به طور مشخص پایین تر خواهد بود.
 (۴) قدرت آماری آزمون ناپارامتری بالاتر خواهد بود.

۴۵- از کدام ضرایب همبستگی در تحقیقات بررسی رابطه بین دو متغیر برای مقیاس‌های فاصله‌ای و نسبتی با پیش فرض توزیع نرمال استفاده می‌شود؟

(۱) پیرسون (۲) اسپیرمن (۳) کندال (۴) فی

۴۶- فرض کنید یک پژوهشگر برای بررسی این فرضیه که میانگین یک پارامتر مشخص، بزرگ‌تر از ۵۰ است، به یک ارزش احتمال ($P = \text{Value}$) برابر با ۰/۰۶ رسیده است. اگر سطح آستانه پذیرش خطا برای این پژوهشگر (خطای نوع اول) ۰/۰۵ باشد، نتیجه درست کدام است؟

(۱) نتیجه به دست آمده از لحاظ آماری معنی‌دار است، اما باید سطح آستانه خطای نوع اول را کاهش داد.

(۲) فرض صفر رد نمی‌شود، اما این نتیجه به معنای اثبات صحت فرضیه اولیه است.

(۳) فرض صفر رد نمی‌شود، زیرا ارزش احتمال به دست آمده از سطح آستانه بزرگ‌تر است.

(۴) فرض صفر رد می‌شود و شواهدی قوی برای پذیرش فرضیه جایگزین وجود دارد.

۴۷- کدام یک از آزمون‌های زیر از آماره کای اسکویر استفاده نمی‌کند؟

(۱) تحلیل واریانس‌ها (۲) نیکویی برازش (۳) استقلال متغیرها (۴) همگنی گروه‌ها

۴۸- در یک آزمون فرضیه آماره Z محاسبه شده معادل ۲/۵ است و Z بحرانی برابر ۱/۹۶ به دست آمده است، در سطح اطمینان ۹۵ درصد نتیجه آزمون چیست؟

(۱) نتیجه قابل تفسیر نیست. (۲) H_0 پذیرفته می‌شود.

(۳) H_1 رد می‌شود. (۴) H_0 رد می‌شود.

۴۹- برای بررسی تفاوت میزان تولید کشاورزان ۴ استان چه آزمونی باید استفاده کرد؟

(۱) کای اسکویر (۲) ANOVA

(۳) همبستگی پیرسون (۴) t مستقل

۵۰- در نمونه‌گیری سیستماتیک تصادفی اگر اندازه جامعه $N = 2000$ و حجم نمونه $n = 100$ باشد، فاصله نمونه‌گیری (k) چقدر است؟

(۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱۰۰۰

۵۱- در یک تحقیق ضریب همبستگی بین دو متغیر «سن بهره‌بردار» و «سطح به‌کارگیری فناوری آبیاری تحت فشار» معادل $r = -0.78$ به دست آمده است، کدام نتیجه‌گیری درست است؟

(۱) رابطه ضعیف و معکوس است. (۲) رابطه ضعیف و مستقیم است.

(۳) رابطه قوی و مستقیم است. (۴) رابطه قوی و معکوس است.

۵۲- در یک تحقیق $p - \text{value}$ در آزمون فرضیه برابر ۰/۰۳۵ است و سطح معنی‌داری قابل قبول معادل ۰/۰۵ در نظر گرفته شده است. بر این اساس کدام نتیجه درست است؟

(۱) اطلاعات برای نتیجه‌گیری کافی نیست. (۲) فرض مخالف صفر رد می‌شود.

(۳) فرض صفر رد می‌شود. (۴) فرض صفر پذیرفته می‌شود.

۵۳- کدام گزینه، ضریب تعیین یا ضریب تشخیص ($\text{Coefficient of Determination}$) را بیان می‌کند؟

(۱) ضریب تعیین نشان می‌دهد که چند درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل توضیح داده می‌شود.

(۲) اگر بین باقی‌مانده‌ها همبستگی متوالی وجود نداشته باشد، مقدار این آماره باید به ۲ نزدیک شود.

(۳) هر چه مقدار آن بزرگ‌تر باشد (نزدیک به ۱)، میزان هم‌پوشانی با متغیرهای دیگر و در نتیجه هم‌خطی کمتر است.

(۴) اگر هیچ یک از متغیرهای پیش‌بینی همبستگی نداشته باشند، مقدار این آماره برابر یک خواهد بود.

- ۵۴- طبق قضیه حد مرکزی، با افزایش حجم نمونه، توزیع میانگین‌های نمونه چگونه تغییر می‌کند؟
 (۱) پراکندگی آن بیشتر می‌شود.
 (۲) نرمال‌تر و متمرکزتر حول میانگین می‌شود.
 (۳) به سمت چپ منحنی متمایل می‌شود.
 (۴) هیچ تغییری نمی‌کند.
- ۵۵- در آزمون کروסקال – والیس کدام یک از شرط‌های زیر ضرورت ندارد؟
 (۱) واریانس نمونه‌ها برابر باشد.
 (۲) مقیاس اندازه‌گیری از نوع رتبه‌ای باشد.
 (۳) اندازه هر نمونه دست کم برابر ۵ باشد.
 (۴) نمونه‌ها مستقل باشند.
- ۵۶- چنانچه دانشجویان دانشکده کشاورزی تهران را براساس میزان تحصیلات پدران آنان به پنج گروه: بی‌سواد، دارای تحصیلات ابتدایی، راهنمایی، دیپلم و بالاتر از دیپلم تقسیم کنند. از چه نوع مقیاسی برای اندازه‌گیری در این پژوهش استفاده شده است و مناسب‌ترین شاخص گرایش به مرکز برای آن کدام است؟
 (۱) نسبی – میانگین (۲) اسمی – میانه (۳) ترتیبی – میانه (۴) فاصله‌ای – نما
- ۵۷- ضریب همبستگی اسپیرمن در کدام موقعیت زیر کاربرد دارد؟
 (۱) هر دو متغیر اسمی باشند.
 (۲) یک متغیر اسمی و دیگری فاصله‌ای باشد.
 (۳) هر دو متغیر مورد مطالعه در مقیاس نسبی و فاصله‌ای باشند.
 (۴) هر دو متغیر در سطح رتبه‌ای یا یکی رتبه‌ای و دیگری در سطح فاصله‌ای باشند.
- ۵۸- قضیه نیمن – پیرسون (Neyman – Pearson Lemma) در آمار استنباطی، چه نوع رویه‌ای را برای آزمون یک فرضیه اولیه کاملاً مشخص در برابر یک فرضیه جایگزین کاملاً مشخص، به‌عنوان بهترین رویه تضمین می‌کند؟
 (۱) رویه‌ای که با استفاده از نسبت درست‌نمایی تعمیم‌یافته ساخته شده است.
 (۲) رویه‌ای که احتمال خطای نوع دوم را دقیقاً با خطای نوع اول برابر می‌کند.
 (۳) رویه‌ای که دارای بیشترین قدرت یکنواخت در تمام دامنه مقادیر جایگزین است.
 (۴) رویه‌ای که در سطح مشخصی از خطای نوع اول، دارای بالاترین قدرت کشف تفاوت است.
- ۵۹- در آمار ناپارامتریک به‌جای مقدار واقعی داده‌ها معمولاً از چه شاخصی آماری استفاده می‌شود؟
 (۱) میانگین (۲) رتبه (۳) احتمال (۴) انحراف معیار
- ۶۰- در تحقیقات آزمایشی، متغیر مستقل چه تغییری است؟
 (۱) متغیری است که آزمایشگر آن را مورد دست‌کاری قرار می‌دهد.
 (۲) متغیری است برای تبیین فرایندهای روان‌شناختی مشاهده‌ناپذیر.
 (۳) متغیری است که به‌طور منطقی بر متغیر مستقل دیگر تأثیر می‌گذارد.
 (۴) متغیر نهفته یک رویداد یا ویژگی مشاهده نشده‌ای است که محقق آن را مورد مطالعه قرار می‌دهد.

اقتصاد کشاورزی:

- ۶۱- با کاهش قیمت کالای دارای تقاضای مخارج پولی مصرف‌کننده می‌یابد.
 (۱) کشش ناپذیر – کاهش
 (۲) کشش ناپذیر – افزایش
 (۳) کشش‌پذیر – ابتدا کاهش و سپس افزایش
 (۴) کشش‌پذیر – ابتدا افزایش و سپس کاهش

- ۶۲- به کدام دلیل، منحنی تقاضای کالای نرمال همواره دارای شیب نزولی است؟
 (۱) اثر درآمدی، اثر جانشینی را خنثی می‌کند.
 (۲) اثر درآمدی، همواره قوی‌تر از اثر جانشینی است.
 (۳) اثر مثبت درآمدی، اثر منفی جانشینی را تقویت می‌کند.
 (۴) اثر منفی درآمدی، اثر مثبت جانشینی را تقویت می‌کند.
- ۶۳- شرط اینکه یک کالا دارای تقاضای کشش‌ناپذیر است، کدام مورد است؟
 (۱) سهم آن در بودجه خانوار بیشتر باشد.
 (۲) سهم آن در بودجه خانوار کمتر باشد.
 (۳) سهم آن در بودجه خانوار بیشتر بوده یا کالا لوکس باشد.
 (۴) سهم آن در بودجه خانوار کمتر بوده یا کالا ضروری باشد.
- ۶۴- حاشیه بازاریابی نسبت کدام موارد را شامل می‌شود؟
 (۱) مجموع هزینه بازاریابی به اضافه سود فروشندگان به قیمت نهایی محصول
 (۲) مجموع هزینه بازاریابی به اضافه سود فروشندگان به قیمت واقعی محصول
 (۳) مجموع هزینه بازاریابی به قیمت عمده فروشی
 (۴) مجموع پرداختی به عوامل بازار به قیمت محصول
- ۶۵- قانون بازده نزولی دلالت دارد بر اینکه وقتی مصرف یک نهاده افزایش می‌یابد، نهایتاً مقدار تولید محصول با نرخ خواهد یافت.
 (۱) افزایشی افزایش
 (۲) کاهشی افزایش
 (۳) کاهشی کاهش
 (۴) افزایشی کاهش
- ۶۶- عرضه به کدام عامل بستگی دارد؟
 (۱) قیمت نهاده‌ها (۲) سلیقه (۳) ثروت (۴) درآمد
- ۶۷- منحنی عرضه کوتاه‌مدت یک بنگاه در یک بازار رقابت کامل، کدام است؟
 (۱) آن قسمت از AVC که از MC کوچکتر است. (۲) آن قسمت از AC که از AVC بزرگتر است.
 (۳) آن قسمت از MC که بالای AC است. (۴) آن قسمت از MC که بالای AVC است.
- ۶۸- در یک اقتصاد بازار آزاد دستمزد کارگران را چه کسی تعیین می‌کند؟
 (۱) مکانیسم بازار (۲) کارگر (۳) کارفرما (۴) دولت
- ۶۹- در یک دنیای دو کالایی اگر کشش درآمدی مصرف‌کننده برای کالای X برابر $5/0$ باشد، کالای Y چه کالایی می‌تواند باشد؟
 (۱) مستقل از درآمد (۲) لوکس (۳) پست (۴) ضروری
- ۷۰- شیب تابع عرضه بلندمدت در بازار رقابت کامل هنگامی که هزینه‌های صنعت افزایشی، ثابت و کاهشی باشد، به ترتیب به چه صورت است؟
 (۱) منفی - صفر - مثبت (۲) مثبت - صفر - منفی
 (۳) منفی - مثبت - مثبت (۴) مثبت - مثبت - منفی
- ۷۱- شیب منحنی درآمد کل کدام است؟
 (۱) هزینه متوسط (۲) هزینه نهایی (۳) درآمد متوسط (۴) درآمد نهایی
- ۷۲- اگر با افزایش درآمد تقاضا برای کالای X کم شود، کالای X چه نوع کالایی است؟
 (۱) لوکس (۲) عادی (۳) پست (۴) گیفن

- ۷۳- کدام عامل، باعث حرکت روی منحنی تقاضا است؟
 (۱) تغییر در قیمت کالا
 (۲) تغییر در قیمت سایر کالاها
 (۳) تغییر در درآمد
 (۴) تغییر در سلیقه مصرف‌کنندگان
- ۷۴- کدام مورد جزو ویژگی‌های بازار آزاد است؟
 (۱) دخالت دولت زیاد و مالکیت دولتی زیاد
 (۲) دخالت دولت زیاد و مالکیت خصوصی زیاد
 (۳) دخالت دولت کم و مالکیت دولتی زیاد
 (۴) دخالت دولت کم و مالکیت خصوصی زیاد
- ۷۵- زمانی که منابع مثل نیروی کار و سرمایه افزایش یابند، کدام اتفاق می‌افتد؟
 (۱) شیب منحنی تولید افزایش می‌یابد.
 (۲) منحنی امکانات تولید به سمت راست انتقال می‌یابد.
 (۳) منحنی تولید همسان به سمت راست انتقال می‌یابد.
 (۴) منحنی عرضه به سمت چپ انتقال می‌یابد.
- ۷۶- کدام مورد قانون بازدهی نزولی نهاده، نیروی کار را توضیح می‌دهد؟
 (۱) با افزایش مصرف نیروی کار تولید متوسط آن زیاد می‌شود.
 (۲) با افزایش مصرف نیروی کار تولید متوسط آن کم می‌شود.
 (۳) با افزایش مصرف نیروی کار تولید نهایی آن زیاد می‌شود.
 (۴) با افزایش مصرف نیروی کار تولید نهایی آن کم می‌شود.
- ۷۷- اگر نهاده سرمایه افزایش یابد، کدام مورد درست است؟
 (۱) تولید نهایی سرمایه کاهش می‌یابد.
 (۲) تولید نهایی سرمایه افزایش می‌یابد.
 (۳) تولید نهایی نیروی کار افزایش می‌یابد.
 (۴) تولید نهایی نیروی کار کاهش می‌یابد.
- ۷۸- در یک بازار رقابت کامل در کوتاه‌مدت اگر $P = AC$ باشد، کدام مورد درست است؟
 (۱) سود بنگاه در حال افزایش است.
 (۲) بنگاه در نقطه سربه‌سر است.
 (۳) بنگاه تعطیل می‌شود.
 (۴) سود بنگاه حداکثر است.
- ۷۹- اگر تابع عرضه به صورت $Q = 4P - 8$ باشد، کشش قیمتی عرضه در سطح قیمت $P = 2$ چقدر است؟
 (۱) $\frac{1}{4}$
 (۲) ۴
 (۳) صفر
 (۴) ∞
- ۸۰- کدام مورد درست است؟
 (۱) قیمت در بازار انحصار بیشتر از بازار رقابت کامل است.
 (۲) در بازار رقابت کامل قیمت بیشتر از درآمد نهایی است.
 (۳) در بازار انحصار قیمت کمتر از درآمد نهایی است.
 (۴) مقدار تولید در بازار انحصار بیشتر از بازار رقابت کامل است.
- ۸۱- کوتاه‌مدت به چه زمانی گفته می‌شود؟
 (۱) حداقل یک نهاده ثابت باشد.
 (۲) همه نهاده‌ها متغیر باشند.
 (۳) حداقل یک نهاده متغیر باشد.
 (۴) همه نهاده‌ها ثابت باشند.

- ۸۲- تولید کدام یک از محصولات به رقابت کامل نزدیک تر است؟
 (۱) پسته (۲) گندم (۳) قارچ (۴) سوسیس و کالباس
- ۸۳- جریان تبدیل یک یا چند نهاده به یک محصول را چه می گویند؟
 (۱) بازاریابی (۲) عرضه (۳) تکنولوژی (۴) تولید
- ۸۴- فضای بودجه کدام است؟
 (۱) سطح زیر خط هزینه (۲) سطح زیر خط درآمد
 (۳) سطح زیر منحنی تقاضا (۴) سطح زیر منحنی عرضه
- ۸۵- کدام مورد بر تقاضا مؤثر است؟
 (۱) ثروت (۲) تکنولوژی (۳) قیمت نهاده‌ها (۴) شرایط آب و هوا

ترویج و توسعه کشاورزی:

- ۸۶- نسبت ستانده به داده معرف کدام گزینه است؟
 (۱) ثمربخشی (۲) اثربخشی (۳) بهره‌وری (۴) کارایی
- ۸۷- در نظام‌های ترویج خصوصی، کدام رهیافت شکل غالب دارد؟
 (۱) پشتیبانی (۲) مشاوره (۳) آموزش (۴) تجاری‌سازی
- ۸۸- از منظر سیاست‌گذاری عمومی و پاسخ‌گویی نهادی، قوی‌ترین تأثیر «صدای جمعی»، بر نهاد ترویج چیست؟
 (۱) پاسخ‌گویی حاصله، ترویج را نیاز محور کرده، ناکارآمدی را رفع می‌کند.
 (۲) واگذاری مسئولیت کامل آموزش فنی به رهبران سازمان‌های کشاورزی
 (۳) تسهیل فرایند جمع‌آوری داده‌های کمی توسط مروجان میدانی و تقویت پایگاه داده سازمانی
 (۴) ایجاد یک انگیزه قوی برای سازمان ترویج جهت افزایش بودجه عملیاتی و هزینه کرد آن در زیرساخت‌ها
- ۸۹- کدام یک از راهبردهای زیر به‌نحو مؤثرتری به مشارکت بیشتر کشاورزان در برنامه‌های ترویجی کمک می‌کند؟
 (۱) اصلاح فرایندهای مالی و اداری (۲) اصلاحات ساختاری نظام ترویج
 (۳) تفویض ارائه خدمات به سطوح محلی (۴) تمرکززدایی مدیریت برنامه‌های ترویجی
- ۹۰- ویژگی اصلی کشاورزی حفاظتی چیست؟
 (۱) استفاده انحصاری از نهاده‌های شیمیایی
 (۲) حفاظت از محصول در برابر تابش خورشید
 (۳) حداقل عملیات خاک‌ورزی، حفظ پوشش گیاهی و تناوب کشت
 (۴) شخم عمیق برای بهبود ساختار خاک و تولید نهاده‌های شیمیایی
- ۹۱- کدام گزینه در مورد کشت وارویش (Ratoon Cropping) درست است؟
 (۱) فقط در کشاورزی ارگانیک کاربرد دارد.
 (۲) محصول فقط یک‌بار کشت و رها می‌شود.
 (۳) گیاه نیازمند کشت مجدد بذر یا نهال در هر فصل است.
 (۴) پس از برداشت محصول، گیاه دوباره از ریشه تولید محصول می‌کند.
- ۹۲- جوهره اصلی نظام کشاورزی انتقالی چیست؟
 (۱) استفاده بهینه از نهاده خارجی (۲) چرخش یا تناوب اراضی
 (۳) کشت فشرده (۴) تناوب زارعی

- ۹۳- هدف اصلی شرکت‌های تعاونی تولید کشاورزی چیست؟
 (۱) حذف مالکیت کشاورزان و جایگزینی آن با سهام
 (۲) حذف نقش کشاورزان خرده‌پا و کم‌بازده از تولید
 (۳) استفاده مشترک از منابع، ماشین آلات و خدمات برای افزایش بهره‌وری
 (۴) گسترش الگوی مالکیت مشترک کشاورز - دولت بر زمین‌های کشاورزی
- ۹۴- جوهره اصلی نظام جنگل زراعی چیست؟
 (۱) ترکیب کشت درخت و درختچه با سایر فعالیت‌های زراعی
 (۲) جلب مشارکت شهروندان به تولید غذا در جنگل
 (۳) محدودسازی بهره‌برداری منابع باززا در جنگل‌ها
 (۴) حذف پوشش طبیعی برای توسعه کشاورزی
- ۹۵- کدام گزینه معرف کشاورزی ارگانیک است؟
 (۱) تکیه بر کاربرد سریع فناوری‌های پیشرفته
 (۲) تکیه بر نهاده‌های طبیعی و چرخه‌های زیستی
 (۳) تکیه بر استفاده از نهاده‌های پر بازده خارجی
 (۴) افزایش سریع عملکرد برای امنیت غذایی
- ۹۶- کدام گزینه اشاره به ویژگی اصلی نظام کشاورزی اجتماع پشتیبان دارد؟
 (۱) ارتباط مستقیم و بلندمدت بین کشاورزان و مصرف‌کنندگان
 (۲) تمرکز بر صادرات محصولات کشاورزی و افزایش رقابت بین‌المللی
 (۳) واگذاری کامل تولید و توزیع محصولات به واسطه‌ها و نهادهای تجاری
 (۴) پشتیبانی دولت از فناوری مدرن موردنیاز کشاورزی
- ۹۷- کدام گزینه در نظام ترویج تعاونی ارزش تلقی می‌شود؟
 (۱) افزایش عملکرد بالاتر کشاورزان بعد از آموزش
 (۲) کسب سود اقتصادی از اجرای طرح‌های ترویجی
 (۳) انطباق کامل برنامه ترویجی با سیاست‌های ملی کشاورزی
 (۴) تقویت اعتماد، همکاری و حس مالکیت مشترک بین کشاورزان
- ۹۸- کدام گزینه از پیامدهای اجرای برنامه انقلاب سبز نیست؟
 (۱) افزایش درآمدهای روستاییان
 (۲) کاهش قیمت غذا برای فقرا
 (۳) افزایش نیاز به کشت در نواحی کم‌بازده
 (۴) افزایش سود مالکان و دهقانان بزرگ در مناطق مستعد
- ۹۹- کدام یک از روش‌های ترویجی زیر در واقع آماده کردن کشاورزان برای زندگی است؟
 (۱) روش حل مسئله
 (۲) روش پرسش و پاسخ
 (۳) شور همگانی
 (۴) کارگاه آموزشی
- ۱۰۰- تأکید کدام رهیافت ترویجی بر سازماندهی کشاورزان است؟
 (۱) توسعه نظام‌های زراعی
 (۲) ترویج کشاورزی مشارکتی
 (۳) آموزش و دیدار
 (۴) مبتنی بر پروژه
- ۱۰۱- مرتبط ساختن کارکنان و مشاغل آنها در راستای تحقق اهداف سازمان کدام یک از وظایف مدیریت ترویج است؟
 (۱) کنترل
 (۲) کارگزینی
 (۳) سازماندهی
 (۴) برنامه‌ریزی
- ۱۰۲- کارکردهای اساسی ترویج به زعم رولینگ کدامند؟
 (۱) توسعه منابع انسانی، نوآوری فنی
 (۲) تغییر در ادراک، نوآوری فنی
 (۳) نوآوری اجتماعی، تغییر در نگرش
 (۴) تغییر در مهارت‌ها، توسعه منابع انسانی

- ۱۰۳- پیش فرض اصلی رهیافت ترویجی آموزش و بازدید چیست؟
 (۱) اثربخشی مشارکت کشاورزان
 (۲) فقر آموزشی مروجان
 (۳) ضرورت تأمین مالی کشاورزان
 (۴) عدم تناسب فناوری‌ها
- ۱۰۴- کدام گزینه درباره یک برنامه ترویجی نادرست است؟
 (۱) بیانیه یا گزاره شفاهی است.
 (۲) به‌طور نسبی دارای ثبات است.
 (۳) محصول نهایی فرایند برنامه‌ریزی ترویجی است.
 (۴) تبیین‌کننده موقعیت‌ها، اهداف، مشکلات و راهکارها است.
- ۱۰۵- فرایند به نمایش گذاشتن مرحله‌ای یک مهارت خاص به کدام روش ترویجی اطلاق می‌شود؟
 (۱) آموزش میدانی
 (۲) نمایش نتیجه
 (۳) آموزش گروهی
 (۴) نمایش طریقه

مدیریت مزرعه:

- ۱۰۶- هزینه نهایی تولید محصول در مزرعه به چه معنا است؟
 (۱) هزینه متوسط هر واحد محصول تولیدی از کل نهاده‌ها
 (۲) هزینه کل تولید تمام واحدهای محصول در یک دوره فصلی تولید
 (۳) افزایش هزینه کل تولید ناشی از تولید یک واحد اضافی محصول
 (۴) هزینه ثابت نیروی کار و نهاده و سایر منابع سرمایه‌گذاری
- ۱۰۷- براساس اطلاعات یک ترازنامه، اگر ارزش سرمایه شخصی یک واحد تولیدی یک میلیارد و ۸۰۰ میلیون ریال و بدهی‌های آن واحد ۳ میلیارد و ۶۰۰ میلیون ریال باشد، «نسبت سرمایه خالص» آن واحد چقدر است؟
 (۱) ۱
 (۲) ۱/۵
 (۳) ۲
 (۴) ۲/۵
- ۱۰۸- براساس ترازنامه یک بنگاه تولیدی، «نسبت جاری» برابر ۲ و ارزش بدهی‌های جاری معادل ۵۰ میلیارد ریال است. اگر ارزش دارایی‌های جاری این بنگاه ۱۰۰ میلیارد ریال باشد، ارزش کل دارایی‌های بنگاه چند میلیارد ریال است؟
 (۱) ۱۰۰
 (۲) ۱۵۰
 (۳) ۲۰۰
 (۴) ۳۰۰
- ۱۰۹- در تابع تولید $Q = 21x + 9x^2 - x^3$ ، مقدار تولید و x مقدار نهاده متغیر را نشان می‌دهد. مدیر مزرعه این نهاده را در چه دامنه‌ای مصرف کند تا توجیه اقتصادی داشته باشد؟
 (۱) $4/5 \leq x \leq 7$
 (۲) $2 \leq x \leq 11$
 (۳) $4/5 \leq x \leq 11$
 (۴) $2 \leq x \leq 7$
- ۱۱۰- تابع تولید مزرعه‌ای به شکل $Q = 4L + 2K$ می‌باشد که Q مقدار تولید، L تعداد نیروی کار و K مقدار سرمایه است. اگر دستمزد هر واحد نیروی کار و قیمت هر واحد سرمایه مساوی و برابر ۱۰ میلیون ریال باشد، برای حداکثر شدن سود مزرعه، مدیر چند واحد نیروی کار و سرمایه مصرف کند تا ۱۰۰۰ واحد محصول تولید کند؟
 (۱) چون قیمت دو نهاده برابر است فرق نمی‌کند که به چه میزان از هر یک استفاده کند.
 (۲) مقدار مصرف سرمایه و کار باید برابر و معادل ۱۶۶ واحد باشد.
 (۳) ۲۵۰ واحد کار بدون مصرف سرمایه
 (۴) ۵۰۰ واحد کار بدون مصرف سرمایه

- ۱۱۱- در طرح‌های سرمایه‌گذاری منظور از هزینه فرصت سرمایه چیست؟
 (۱) نرخ تنزیل (۲) ارزش اسقاطی (۳) دوره بازپرداخت (۴) هزینه اولیه
- ۱۱۲- برای تعیین ترکیب بهینه فعالیت‌ها با هدف حداکثرسازی سود با استفاده از روش برنامه‌ریزی خطی، چه اطلاعاتی لازم است؟
 (۱) ضرایب فنی، هزینه‌های متغیر، سود هر فعالیت
 (۲) ضرایب فنی، مقدار موجودی منابع، بازده ناخالص هر فعالیت
 (۳) مقدار موجودی منابع، بازده ناخالص و هزینه ثابت هر فعالیت
 (۴) مقدار موجودی منابع، درآمد و هزینه‌های ثابت و متغیر هر فعالیت
- ۱۱۳- «قیمت سایه‌ای نهاده نیروی کار در جواب یک مسئله برنامه‌ریزی خطی برابر با صفر شده است.» در این صورت کدام مورد درست است؟
 (۱) استخدام نیروی کار بیشتر منجر به افزایش سود می‌شود.
 (۲) کشاورز برای نهاده نیروی کار پولی پرداخت نمی‌کند.
 (۳) کشاورز با کمبود نیروی کار مواجه است.
 (۴) کشاورز با مازاد نیروی کار مواجه است.
- ۱۱۴- مدیر یک مزرعه در بازار رقابتی در کوتاه‌مدت با زیان مواجه است ولی هنوز به تولید ادامه می‌دهد. به نظر شما این رفتار مدیر در چه صورت منطقی و مطابق اصول اقتصادی است؟
 (۱) رفتار تولیدکننده در صورتی که حداقل بتواند هزینه‌های متغیر را پوشش دهد، منطقی است.
 (۲) رفتار تولیدکننده در صورتی که قیمت محصول کمتر از هزینه نهایی باشد، منطقی نیست.
 (۳) رفتار تولیدکننده در صورتی که حداقل بتواند هزینه‌های ثابت را پوشش دهد، منطقی است.
 (۴) رفتار تولیدکننده اصلاً منطقی نیست و باید تولید را متوقف کند.
- ۱۱۵- اگر تابع هزینه کل مزرعه‌ای به صورت $TC = 7Q^2 + 20$ و قیمت محصول ۱۴۰ واحد باشد، زارع باید چند واحد محصول تولید کند تا سودش حداکثر شود؟
 (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۰
- ۱۱۶- اگر قیمت سربسری در تولید محصول گندم به‌ازای عملکرد ۳۰۰۰ کیلوگرم معادل ۳۰ هزار تومان باشد و دولت قیمت تضمینی گندم را ۲۰ هزار تومان تعیین کرده باشد، عملکرد گندم باید چند کیلوگرم افزایش یابد تا کشاورز با زیان مواجه نشود؟
 (۱) ۵۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۵۰۰ (۴) ۲۰۰۰
- ۱۱۷- کدام نوع برآورد از اهداف بودجه‌بندی گردش نقدینه محسوب می‌شود؟
 (۱) هزینه فرصت نهاده سرمایه
 (۲) هزینه‌های ثابت
 (۳) سودآوری
 (۴) ظرفیت بازپرداخت وام
- ۱۱۸- برای محاسبه نهاده سرمایه از کدام شاخص هزینه استفاده نمی‌شود؟
 (۱) ارتقاء (۲) استهلاك (۳) نگهداری و تعمیرات (۴) فرصت

۱۱۹- به تغییراتی که در قیمت محصولات کشاورزی به صورت تکرارشونده، موزون و همیشگی در قیمت‌ها اتفاق می‌افتاد چه نامی اطلاق می‌شود؟

- (۱) غیرمنظم (۲) فصلی (۳) دورانی (۴) طولی
- ۱۲۰- در مدیریت مزرعه برای محاسبه نرخ بازگشت سرمایه (ROI) از کدام شاخص استفاده می‌شود؟

- (۱) تفاوت درآمد خالص و هزینه کل مزرعه تقسیم بر هزینه ثابت
(۲) نسبت سود خاص به کل سرمایه به کار رفته در مزرعه
(۳) نسبت سود خالص به کل هزینه‌های جاری مزرعه
(۴) نسبت درآمد ناخالص به کل سرمایه در گردش

۱۲۱- در مدیریت مزرعه درآمد ناخالص به کدام مفهوم اشاره دارد؟

- (۱) ارزش افزوده ناشی از بهبود بهره‌وری و مکانیزاسیون
(۲) میزان سرمایه نقدی در دسترس برای آغاز دوره زراعی بعدی
(۳) درآمدی که پس از کسر هزینه‌های تولید و استهلاک می‌ماند.
(۴) ارزش کل محصولات و خدمات تولیدی مزرعه قبل از کسر هزینه‌ها

۱۲۲- «اصل برابری نهایی» در تخصیص یک نهاده محدود مثل زمین بین دو فعالیت تولید بر چه دلالت می‌کند؟

- (۱) زمین باید طوری تخصیص یابد که تولید نهایی آن در هر دو فعالیت یکسان باشد.
(۲) زمین باید طوری تخصیص یابد که ارزش تولید نهایی آن در هر دو فعالیت یکسان باشد.
(۳) زمین باید طوری تخصیص یابد که ارزش تولید نهایی آن در هر دو فعالیت با هزینه نهایی برابر باشد.
(۴) زمین باید طوری تخصیص یابد که ارزش تولید نهایی آن در هر دو فعالیت با اجاره زمین برابر باشد.

۱۲۳- وظیفه «سازماندهی» مدیر در مدیریت مزرعه بیشتر بر کدام اقدام زیر تمرکز دارد؟

- (۱) تحلیل نتایج و پیامدهای واقعی با اهداف از قبل تعیین شده
(۲) آموزش کارگران برای بهبود مهارت‌های فنی - اقتصادی
(۳) تقسیم وظایف و مسئولیت‌ها و هماهنگی فعالیت‌ها
(۴) انتخاب نهاده‌ها برای کسب حداکثر سود

۱۲۴- اگر قیمت یک تراکتور ۳ میلیارد و ۸۰۰ میلیون تومان و ارزش اسقاطی آن ۸۰۰ میلیون تومان باشد در صورتی که

استهلاک سالانه آن معادل ۱۰۰ میلیون تومان باشد، عمر مفید آن چند سال در نظر گرفته شده است؟

- (۱) ۲۶ (۲) ۳۰ (۳) ۳۸ (۴) ۴۶

۱۲۵- در فرایند مدیریت مزرعه، وظیفه «فرماندهی یا رهبری» بیش از همه به کدام عامل اشاره دارد؟

- (۱) بهبود ساختار فیزیکی مزرعه برای جذب منابع بیرونی
(۲) کنترل سیستم‌های مالی و هزینه‌ها برای مدیریت بهتر
(۳) پیش‌بینی تمام مسائل برای تعیین وظایف افراد در مزرعه
(۴) تأثیرگذاری بر کارکنان برای انجام وظایف از روی علاقه و دلسوزی