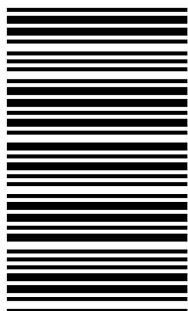


کد کنترل

419

C



419C

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته - سال ۱۴۰۴

عصر پنج‌شنبه

۱۴۰۳/۱۲/۰۲



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

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

مدیریت کشاورزی (کد ۱۳۲۷) - شناور

مدت‌زمان 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

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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 را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- I have to say, I'm not particularly in my own understanding of the true nature of fear, even though I make my living drawing horror manga.
1) mutual 2) confident 3) possible 4) available
- 2- We must stop seeing nuclear as a dangerous problem and instead recognize it as a safe byproduct of carbon-free power.
1) missile 2) arsenal 3) conflict 4) waste
- 3- My father has always been with his money. I didn't have to pay for college or even for the confused year I spent at Princeton taking graduate courses in sociology.
1) generous 2) associated 3) content 4) confronted
- 4- Even though a cease-fire, in place since Friday, has brought temporary from the bombardment, the threat the strikes will return leaves people displaced yet again.
1) relief 2) suspense 3) rupture 4) resolution
- 5- What you'll hear, often, is that you should your dream; follow your passion; quit your job and live the life you want.
1) undermine 2) partake 3) pursue 4) jeopardize
- 6- Nationwide, poor children and adolescents are participating far less in sports and fitness activities than their more peers.
1) astute 2) otiose 3) impecunious 4) affluent
- 7- It is said that "the EI" did not meet the historic criteria for being registered, as it the view from the street of other historic buildings and because the structure generally downgraded the quality of life in the city.
1) gentrified 2) revamped 3) impeded 4) galvanized

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.

The first step in the process of becoming an Olympic sport is(8) a sport from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

sport.(9), it then moves to International Sports Federation (IF) status. At that point, the international organization administering the sport must enforce the World Anti-Doping Code, including conducting effective out-of-competition tests on the sport's competitors while maintaining rules(10) forth by the Olympic Charter.

- 8- 1) to be a recognition as 2) recognition as
3) recognizing of 4) recognizing
- 9- 1) For a sport be recognized 2) Once a sport is recognized
3) A sport be recognized 4) A recognized sports
- 10- 1) set 2) sets 3) that set 4) which to be set

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:

Gardening plays a pivotal role in agricultural management, intertwining ecological principles, economic viability, and community engagement. At its core, gardening embodies sustainable agricultural practices that are essential for the preservation of natural resources. By employing techniques such as organic farming and integrated pest management, gardeners can cultivate crops while minimizing environmental impact. Organic gardening, for instance, eschews synthetic fertilizers and pesticides in favor of natural alternatives, thereby enhancing soil health and reducing chemical runoff. This practice not only promotes biodiversity but also fosters resilience against climate change, a critical consideration for future agricultural managers.

By creating a self-sustaining garden environment, agricultural managers can learn to optimize space and inputs, ultimately leading to higher yields with lower resource consumption. Such knowledge is invaluable as the global population continues to rise, necessitating innovative approaches to food production. Gardening also plays an instrumental role in biodiversity conservation, a crucial aspect of sustainable agricultural management. Urban gardens, community plots, and even individual home gardens contribute to the preservation of native plant species and the habitats of various organisms. This biodiversity is not merely an aesthetic consideration; it is fundamental to the resilience of agricultural systems.

Furthermore, the practice of seed saving within gardening communities promotes genetic diversity among crops. As agricultural managers, understanding the importance of preserving heirloom varieties and local adaptations can enhance food security and resilience against pests and diseases. The knowledge gained from gardening can thus inform broader agricultural policies and practices aimed at conserving genetic resources. From an economic perspective, gardening can significantly contribute to local economies.

- 11- The underlined word “intertwining” is closest in meaning to
1) connecting 2) separating 3) ignoring 4) complicating

- 12- The underlined phrase “this practice” refers to
- 1) climate change
 - 2) organic gardening
 - 3) critical consideration
 - 4) minimizing environmental impact
- 13- All of the following words are mentioned in the passage EXCEPT
- 1) community
 - 2) biodiversity
 - 3) sustainable
 - 4) monoculture
- 14- According to paragraph 3, why should agricultural managers understand the importance of preserving heirloom varieties and local adaptations?
- 1) Because such understanding can enhance food security and resilience against pests and diseases
 - 2) Because such understanding can promote genetic diversity among crops
 - 3) Because such understanding is invaluable as the global population continues to rise
 - 4) Because such understanding is fundamental to the resilience of agricultural systems
- 15- According to the passage, which of the following statements is NOT true?
- 1) Urban gardens contribute to the preservation of native plant species.
 - 2) Managers can learn to optimize inputs, ultimately leading to higher resource consumption.
 - 3) Home gardens contribute to the preservation of the habitats of various organisms.
 - 4) The knowledge gained from gardening can aid in conserving genetic resources.

PASSAGE 2:

Statistics can play a crucial role in agricultural management, providing essential tools for decision-making, resource allocation, and productivity enhancement. Also, statistics can enable farmers and agronomists to gather data on crop yields, soil conditions, weather patterns, and pest populations. By employing statistical research methods such as surveys and experiments, agricultural managers can quantify variables that affect production. Statistical principles are integral to designing experiments in agriculture. Randomized Controlled Trials (RCTs) are commonly used to test the effectiveness of new agricultural practices or inputs. By randomly assigning treatments to different plots, researchers can minimize bias and ensure that the results are attributable to the interventions being tested. This approach not only enhances the reliability of the findings but also aids in the dissemination of best practices across the agricultural sector.

Statistical modeling techniques, such as time series analysis and predictive analytics, are employed to forecast agricultural trends and outcomes. Additionally, predictive models can assess the impact of climate change on agricultural productivity, enabling managers to adapt their strategies accordingly. In agricultural management, ensuring the quality is paramount. Statistical quality control methods help managers to monitor and maintain the quality of agricultural products. These techniques allow managers to identify variations in production processes and implement corrective actions before quality issues escalate.

- 16- The underlined word “escalate” is closest in meaning to
- 1) increase
 - 2) stabilize
 - 3) disappear
 - 4) diminish
- 17- What is the best title for the passage?
- 1) Utilizing Statistics for Agricultural Management
 - 2) Statistical Research Methods in Agricultural Management
 - 3) Statistical Quality Control Methods in Agricultural Management
 - 4) Utilizing Statistical Principles for RCTs in Agricultural Management

- 18- According to the passage, which of the following statements is NOT true about random assignment?
- 1) Employing random assignment helps in the dissemination of best practices.
 - 2) Random assignment of treatments can strengthen the reliability of the findings.
 - 3) By randomly assigning treatments to different plots, researchers can maximize bias.
 - 4) Using random assignment can ensure that the findings are attributable to the interventions.
- 19- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
- 1) What are the disadvantages of conducting quantitative research on agriculture?
 - 2) How do researchers ensure validity in their studies on agricultural management?
 - 3) What are the limitations of using statistical research methods in agriculture?
 - 4) How do statistical quality control methods help agricultural management?
- 20- Which of the following words best describes the writer's attitude to predictive models in the passage?
- | | |
|----------------|---------------|
| 1) Approving | 2) Skeptical |
| 3) Indifferent | 4) Dismissive |

PASSAGE 3:

Effective farm management is essential for optimizing productivity, ensuring sustainability, and enhancing profitability in agricultural enterprises. One of the primary responsibilities of farm management is the efficient allocation of resources, which includes land, labor, capital, and technology. Managers must assess the availability and suitability of these resources to maximize output. [1] Effective labor management ensures that the right number of workers are employed at the right times, which is critical during planting and harvesting seasons. Additionally, capital management involves making informed decisions about investments in equipment and technology that can enhance productivity and reduce labor costs. Financial management is another vital component of farm management. Farmers must develop budgets, monitor cash flow, and analyze financial statements to ensure the viability of their operations.

Understanding the principles of accounting and finance allows farm managers to make informed decisions regarding expenditures and investments. [2] Furthermore, accessing credit and managing debt are essential skills for farmers, especially in times of fluctuating commodity prices. Farm management also involves assessing and managing risks associated with agricultural production. Risks can arise from various sources, including weather variability, pest infestations, market fluctuations, and changes in government policies. Effective risk management strategies may include diversification of crops, purchasing insurance, and implementing sustainable practices that enhance resilience to climate change. By developing a comprehensive risk management plan, farm managers can mitigate potential losses and ensure long-term sustainability.

The adoption of innovative practices is increasingly important in modern farm management. [3] Advances in technology, such as precision agriculture, have revolutionized the way farmers manage their operations. Precision agriculture utilizes data analytics and remote sensing to optimize field-level management regarding crop farming. This approach allows farmers to apply inputs more efficiently, reducing waste and enhancing crop yields. Thus, farm managers must stay informed about these trends and be willing to adapt their practices accordingly. [4]

- ۳۲- در کدام گیاه، از هر گره یک گل تولید شده و تبدیل به نیام می‌شود؟
 (۱) عدس (۲) باقلا (۳) نخود (۴) لوبیا
- ۳۳- کدام یک از عوامل زیر، باعث ضعف جوانه‌زنی بذرها می‌شود؟
 (۱) کاشت بیش از حد عمیق بذر (۲) بد بودن شخم بستر بذر
 (۳) صدمه پرندگان (۴) بذره‌ای تکامل نیافته
- ۳۴- چنانچه روی هر گره ساقه در گیاهان، یک برگ وجود داشته باشد، آرایش آن کدام است؟
 (۱) متناوب (۲) متقابل (۳) چرخشی (۴) فراهم
- ۳۵- کدام مورد، جزو گیاهان ریشه‌ای محسوب می‌شود؟
 (۱) بادام‌زمینی (۲) زردچوبه (۳) سیب‌زمینی شیرین (۴) چغندر قند
- ۳۶- کدام مورد، از اجزای برگ در گیاهان دولپه‌ای نیست؟
 (۱) دم‌برگ (۲) پهنک (۳) زبانک (۴) گوشوارک
- ۳۷- کدام مورد، از گیاه زراعی تک لپه‌ای نیست؟
 (۱) گندم سیاه (۲) پوا (۳) زنبق (۴) کنف
- ۳۸- کدام نوع بافت گیاهی، فعالیت فتوسنتزی دارد؟
 (۱) کلانشیم (۲) آوندی (۳) اسکلرانشیم (۴) پارانشیم
- ۳۹- کدام یک از هورمون‌های گیاهی، در ریشه‌زایی قلمه‌ها تأثیر مثبتی دارد؟
 (۱) سیتوکینین (۲) جیبرلین (۳) آبسسیک اسید (۴) اکسین
- ۴۰- اصل اساسی در کشت تناوبی، کدام است؟
 (۱) پرهیز از عوامل بیماری‌زای خاکی (۲) حفظ حاصلخیزی
 (۳) تولید بیشتر در واحد سطح (۴) کنترل علف‌های هرز

آمار:

- ۴۱- کدام مورد، معرف یک شاخص پراکندگی در آمار توصیفی نیست؟
 (۱) ضریب تغییرات (۲) انحراف چارکی (۳) دامنه (۴) میانه
- ۴۲- در تحلیل واریانس یک‌طرفه، برای تعیین آماره آزمون از جدول F، از کدام درجات آزادی استفاده می‌شود؟
 (۱) تیمار و خطا (۲) تیمار و کل (۳) کل و خطا (۴) سطر و ستون
- ۴۳- مقدار درجه آزادی در آزمون t تک‌نمونه‌ای، کدام مورد است؟
 (۱) $n - 2$ (۲) $\frac{n - 2}{\sqrt{n}}$
 (۳) $n - 1$ (۴) $\frac{n - 1}{\sqrt{n}}$
- ۴۴- جهت تعیین اثرات یک متغیر در ۳ تکرار مختلف، کدام آزمون مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 (۱) تحلیل واریانس چندمتغیره (۲) تحلیل واریانس دوراهه
 (۳) تحلیل واریانس با مقادیر تکراری (۴) تحلیل واریانس یک‌راهه
- ۴۵- کدام روش آماری، برای مقایسه میانگین دو گروه استفاده می‌شود؟
 (۱) آزمون t - استیودنت (۲) تحلیل کوواریانس (۳) تحلیل واریانس (۴) آزمون F

- ۴۶- در تحلیل عاملی اکتشافی، مناسب بودن و کفایت داده‌ها برای ورود به تحلیل با کدام شاخص سنجیده می‌شود؟
 (۱) KMO (۲) بار عاملی (۳) BOX'M (۴) تست هاسمر
- ۴۷- اگر تعداد افراد در یک نمونه ۱۰۰ نفر و انحراف معیار آن برابر ۲۰ باشد، میزان خطای استاندارد میانگین چقدر خواهد بود؟
 (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۵ (۴) ۱۰
- ۴۸- برای مقایسه دو گروه ۳۰ نفری مستقل از کشاورزان جوان و میانسال در زمینه سطح پذیرش عملیات کشاورزی ارگانیک، از آزمون t استفاده کرده‌ایم. درجه آزادی در این آزمون فرضیه چقدر است؟
 (۱) ۲۸ (۲) ۲۹ (۳) ۵۸ (۴) ۵۹
- ۴۹- برای آزمون Z یک‌دامنه در یک نمونه بزرگ و فرضیه جهت‌دار، مقدار بحرانی برای رد فرضیه صفر در سطح یک درصد چقدر است؟
 (۱) ۱/۶۴ (۲) ۱/۹۶ (۳) ۲/۳۳ (۴) ۲/۵۸
- ۵۰- در جدول تحلیل واریانس یک‌طرفه، نسبت F برابر با کدام مورد است؟
 (۱) $\frac{SS_t}{MS_e}$ (۲) $\frac{MS_b}{MS_w}$ (۳) $\frac{MS_w}{MS_b}$ (۴) $\frac{SS_e}{SS_t}$
- ۵۱- در آزمون ضریب همبستگی ساده، درجه آزادی برابر با کدام مقادیر است؟
 (۱) $n_1 + n_2 - 1$ (۲) $n_1 + n_2 - 2$ (۳) $n - 1$ (۴) $n - 2$
- ۵۲- اگر ضریب همبستگی اسپیرمن در بررسی رابطه بین دو متغیر، بین صفر و ۱- باشد، همبستگی بین آنها چگونه است؟
 (۱) مستقیم کامل (۲) مستقیم ناقص (۳) معکوس ناقص (۴) معکوس کامل
- ۵۳- صفر مطلق و صفر قراردادی به ترتیب در کدام یک از مقیاس‌های اندازه‌گیری متغیرها وجود دارند؟
 (۱) نسبی - فاصله‌ای (۲) فاصله‌ای - ترتیبی (۳) فاصله‌ای - نسبی (۴) نسبی - ترتیبی
- ۵۴- در یک توزیع استاندارد، میانگین نمرات استاندارد Z برابر با کدام یک از مقادیر زیر است؟
 (۱) -۱ (۲) +۱ (۳) صفر (۴) متغیر است.
- ۵۵- نمرات Z یا استاندارد، در چه مقیاس اندازه‌گیری قرار می‌گیرند؟
 (۱) فاصله‌ای (۲) اسمی (۳) ترتیبی (۴) نسبی
- ۵۶- درجه آزادی کای اسکویر در آزمون نیکویی برازش، برابر با کدام مورد است؟
 (۱) $k - 3$ (۲) $(r - 1)(c - 1)$ (۳) $n - 1$ (۴) $c - 1$

- ۵۷- معادل ناپارامتریک آزمون تحلیل واریانس برای مقایسه یک متغیر در سه گروه مستقل، کدام آزمون است؟
 (۱) کروسکال والیس
 (۲) من وایت نی
 (۳) فریدمن
 (۴) کای اسکویر
- ۵۸- میانگین جامعه و نمونه به ترتیب با کدام یک از نمادها نمایش داده می‌شوند؟
 (۱) μ و σ
 (۲) \bar{x} و SD
 (۳) μ و σ
 (۴) \bar{x} و μ
- ۵۹- بررسی رابطه بین دو متغیر نسبی به شرط کنترل یا ثابت نگه‌داشتن اثر سایر متغیرها، با کدام تحلیل همبستگی صورت می‌گیرد؟
 (۱) جزئی
 (۲) پیرسون
 (۳) اسپیرمن
 (۴) چندگانه
- ۶۰- برای شناسایی گویه‌های ضعیف با قدرت تبیین پایین در یک مقیاس، از کدام تحلیل آماری استفاده می‌شود؟
 (۱) آلفای کرونباخ
 (۲) واریانس
 (۳) خوشه‌ای
 (۴) تشخیصی

اقتصاد کشاورزی:

- ۶۱- کدام عامل، بر مقدار تقاضا برای یک کالا مؤثر نیست؟
 (۱) تبلیغات
 (۲) درآمد
 (۳) قیمت کالا
 (۴) قیمت نهاده‌ها
- ۶۲- شیب منحنی تقاضا، برابر با کدام است؟
 (۱) $\frac{\phi}{P}$
 (۲) $\frac{P}{\phi}$
 (۳) $\frac{dP}{d\phi}$
 (۴) $\frac{d\phi}{dP}$
- ۶۳- در کدام حالت، یک کالا کمیاب محسوب نمی‌شود؟
 (۱) در سطح قیمت بازار، کمبود آن کالا در بازار وجود داشته باشد.
 (۲) مقدار زیادی از آن کالا در بازار وجود داشته باشد.
 (۳) مصرف‌کنندگان هر مقدار از آن کالا را بخواهند، بتوانند با قیمت بازار خریداری نمایند.
 (۴) مصرف‌کنندگان برای به دست آوردن آن کالا، مجبور به کاهش مصرف کالای دیگر نباشند.
- ۶۴- اگر درآمد کل با افزایش تولید افزایش یابد، درآمد نهایی همیشه چگونه خواهد بود؟
 (۱) کاهش
 (۲) افزایش
 (۳) برابر با درآمد متوسط
 (۴) بزرگ‌تر از صفر
- ۶۵- اگر مقدار بهینه تولید برابر با ۱۰۰ واحد و هزینه نهایی به شکل $MC = 50 + Q$ باشد، آنگاه کشش عرضه چقدر است؟
 (۱) ۱
 (۲) ۱/۵
 (۳) ۲
 (۴) با این اطلاعات، قابل محاسبه نیست.
- ۶۶- کدام مورد باعث شده که منحنی امکانات تولید، نسبت به مبدأ مختصات مقعر باشد؟
 (۱) هزینه فرصت کاهنده
 (۲) قانون عرضه
 (۳) هزینه فرصت فزاینده
 (۴) قانون تقاضا
- ۶۷- اگر تابع تقاضای فردی به صورت $Q = 10 - 2P$ باشد، چنانچه کالا برای مصرف‌کننده مجانی باشد، مقدار تقاضا چقدر است؟
 (۱) ۲
 (۲) ۵
 (۳) ۱۰
 (۴) بی‌نهایت

- ۶۸- مازاد مصرف کننده، تفاوت بین کدام موارد است؟
 (۱) قیمت رقابتی و هزینه متغیر متوسط
 (۲) آنچه مصرف کنندگان می خواهند و آنچه که به دست می آورند.
 (۳) قیمت هایی که تولیدکنندگان تمایل به دریافت دارند و آنچه واقعاً دریافت می کنند.
 (۴) قیمت هایی که مصرف کنندگان تمایل به پرداخت دارند و آنچه که واقعاً پرداخت می کنند.
- ۶۹- افزایش تقاضا از طریق انتقال به سمت بالا موازی منحنی تقاضای خطی با شیب منفی، قدر مطلق کشش خود قیمتی تقاضا در سطح مشخصی از قیمت را چه تغییری می دهد؟
 (۱) کاهش می دهد.
 (۲) افزایش می دهد.
 (۳) ثابت نگه می دارد.
 (۴) ممکن است کاهش یا افزایش دهد.
- ۷۰- افزایش قیمت کالا، موجب چه تغییری در مازاد مصرف کننده و مازاد عرضه کننده می شود؟
 (۱) افزایش - افزایش (۲) کاهش - کاهش (۳) کاهش - افزایش (۴) افزایش - کاهش
- ۷۱- کدام عامل، موجب انتقال منحنی عرضه گوشت مرغ به سمت راست می شود؟
 (۱) کاهش قیمت گوشت گوسفند (۲) افزایش قیمت گوشت مرغ
 (۳) کاهش مقدار تولیدکنندگان (۴) کاهش نرخ دستمزد کارگران شاغل در مرغداری ها
- ۷۲- اگر قیمت هر بلیط سینما برابر با ۸۰ باشد، ۴۰۰ نفر بلیط می خرند و اگر قیمت ۴۰ باشد. تعداد فروش بلیط به ۸۰۰ نفر افزایش می یابد. در این صورت، تقاضا برای بلیط سینما چگونه است؟
 (۱) کاملاً با کشش (۲) بدون کشش
 (۳) کشش واحد (۴) با کشش
- ۷۳- کدام مورد، امکان دارد باعث کاهش در قیمت تعادلی پرتقال می شود؟
 (۱) قیمت سیب به عنوان کالای جانشینی نسبت به سال قبل گران تر باشد.
 (۲) شرایط اقلیمی آن سال نسبت به سال قبل، نامناسب تر باشد.
 (۳) بنگاه هایی که در تولید پرتقال مشغول هستند، در آن سال تبلیغات زیادی کرده باشند.
 (۴) نتیجه یک مطالعه نشان دهد وجود سموم شیمیایی زیاد در پرتقال، موجب بیماری خطرناک می شود.
- ۷۴- اگر متوسط هزینه کل در تولید ۳۰ واحد محصول برابر با ۱۰۰ تومان، در تولید ۴۰ واحد محصول برابر با ۱۲۵ تومان و هزینه ثابت هم ۱۰۰۰ تومان باشد، آنگاه هزینه نهایی تولید در این دامنه چند تومان است؟
 (۱) ۲۵ (۲) ۱۲۵
 (۳) ۲۰۰ (۴) با این اطلاعات، قابل محاسبه نیست.
- ۷۵- اگر تابع تقاضا با وجود قیمت (P) و درآمد (I) به صورت $Q = 6 - 2P + 2I$ و تابع عرضه نیز به صورت $Q = 6 + 2P$ باشد، آنگاه در درآمد ۱۰ واحدی، به ترتیب، کشش درآمدی و قیمتی تقاضا در نقطه تعادلی چه میزان خواهد بود؟
 (۱) $-2/86$ و $-0/32$ (۲) $+2/86$ و $-0/86$
 (۳) $+2/54$ و $-0/86$ (۴) $+2/86$ و $-0/32$
- ۷۶- چنانچه تولیدکننده ای پیش از تولید، هزینه ۱۵ واحدی داشته باشد و با تولید ۲ واحد کالا، قیمت تمام شده هر واحد کالا معادل ۲۰ واحد باشد، آنگاه هزینه متغیر برای این تولیدکننده چقدر است؟
 (۱) ۵ (۲) ۱۵
 (۳) ۲۰ (۴) ۲۵

- ۷۷- در کدام شرایط، به طور همزمان احتمال وقوع تورم و رکود وجود خواهد داشت؟
 (۱) افزایش قیمت کالای جانشین
 (۲) کاهش قیمت کالای مکمل
 (۳) افزایش هزینه تولید
 (۴) کاهش درآمد همزمان با افزایش جمعیت
- ۷۸- دلیل وجود قانون بازدهی نزولی، کدام است؟
 (۱) وجود نهاده ثابت
 (۲) کاهش کارایی تولید
 (۳) عدم توجه به بهره‌وری اقتصادی
 (۴) فعالیت تولیدکننده در ناحیه سوم تولید
- ۷۹- چنانچه تابع تولید به صورت $TP = 20 + 40L - 5L^2$ باشد و تولیدکننده از نیروی کار (L) به اندازه ۲ واحد استفاده کند، کدام مورد درست است؟
 (۱) از نیروی کار منطقی استفاده می‌کند.
 (۲) باید از نیروی کار بیشتری استفاده کند.
 (۳) لازم است استفاده از نیروی کار را کاهش دهد.
 (۴) از نیروی کار بهینه و در حالت حداکثر سود استفاده می‌کند.
- ۸۰- کدام یک از انواع توابع هزینه، بیانگر تولید در شرایط بلندمدت است؟
 (۱) $TC = 150 + Q$
 (۲) $TC = 150Q^2 + Q - 100$
 (۳) $TC = 200Q + Q^2$
 (۴) $TC = 100 + Q^2$
- ۸۱- در کدام نوع بازار، عرضه‌کننده قیمت‌پذیر است؟
 (۱) رقابتی
 (۲) انحصاری
 (۳) رقابت انحصاری
 (۴) همه موارد
- ۸۲- کدام مورد، درست است؟
 (۱) AVC با MC ، رابطه عکس دارد.
 (۲) در نقطه حداقل MC ، مقادیر MC و AVC برابر می‌شوند.
 (۳) در نقطه حداقل AVC ، مقادیر MC و AVC برابر می‌شوند.
 (۴) با افزایش مقدار تولید، AVC همواره کاهش می‌یابد.
- ۸۳- با کدام شرط، منحنی امکانات تولید به بالا و راست منتقل می‌شود؟
 (۱) مقدار نهاده‌ها افزایش یابد.
 (۲) تکنولوژی تولید بهبود یابد.
 (۳) قیمت نهاده‌ها افزایش یابد و تکنولوژی بهتر شود.
 (۴) مقدار نهاده‌ها افزایش یا تکنولوژی تولید بهبود یابد.
- ۸۴- یک کالا دارای تقاضای کشش‌ناپذیر خواهد بود اگر مصرف آن و سهم آن در درآمد خانوار باشد.
 (۱) غیرضروری - پایین
 (۲) ضروری - پایین
 (۳) ضروری - بالا
 (۴) غیرضروری - بالا
- ۸۵- اگر تکنولوژی تولید محصولی بهبود یابد، درآمد تولیدکنندگان می‌یابد، چنانچه آن کالا دارای تقاضای باشد.
 (۱) کاهش - کشش‌پذیر
 (۲) کاهش - کشش‌ناپذیر
 (۳) افزایش - کشش‌ناپذیر
 (۴) افزایش - کشش‌پذیر

ترویج و توسعه کشاورزی:

- ۸۶- بهره‌برداری عرفی از مراتع مشاع در ایران، بیشتر در قالب کدام الگو صورت می‌گیرد؟
 (۱) تجاری (۲) تعاونی (۳) خصوصی (۴) اشتراکی
- ۸۷- در کدام مرحله از اسکان اجباری عشایر کشور در قبل از انقلاب اسلامی، از روش «سوزاندن سیاه‌چادرها» استفاده شد؟
 (۱) مرحله چهارم (۱۳۵۷-۱۳۵۰) (۲) مرحله سوم (۱۳۴۰-۱۳۵۰)
 (۳) مرحله دوم (۱۳۴۰-۱۳۲۰) (۴) مرحله اول (۱۳۲۰-۱۳۰۵)
- ۸۸- نوآوری اصلی روش‌های ارزیابی سریع مشارکتی (RRA) و ارزیابی مشارکتی روستایی (PRA) به ترتیب کدام مورد است؟
 (۱) روش - رفتار (۲) رفتار - فرایند (۳) ساختار - روش (۴) فرایند - هدف
- ۸۹- منبع کلیدی مورد توجه در ارزیابی مشارکتی روستایی (PRA)، در کدام قابلیت مردم محلی است؟
 (۱) سرمایه طبیعی (۲) توانمندی (۳) دانش (۴) توان مالی
- ۹۰- در کدام رهیافت ترویجی، مروج قبل از آنکه آموزش‌گر باشد، به‌عنوان یک انگیزش‌گر و تسهیل‌گر شناخته می‌شود؟
 (۱) پروژه‌ای (۲) آموزش و دیدار (۳) مشارکتی (۴) متعارف
- ۹۱- کدام یک، جزو ویژگی‌های ترویج خصوصی نیست؟
 (۱) توجه بیشتر به کشاوران معیشتی
 (۲) توجه کمتر به جنبه‌های زیست‌محیطی اطلاعات ارائه شده
 (۳) پاسخگوتر بودن نسبت به ترویج عمومی
 (۴) برخورداری از پایداری مالی بالاتر
- ۹۲- گستره فعالیت کدام دسته از سازمان‌های ترویج کشاورزی در جهان، از نظر شاخص کارکنان فعال در این حوزه بیشتر است؟
 (۱) وابسته به تشکل‌های کشاورزان (۲) وابسته به دانشگاه‌ها
 (۳) وابسته به وزارتخانه‌ها (۴) وابسته به بخش خصوصی
- ۹۳- به واریسی مجدد یافته‌های میدانی ترویج و توسعه روستایی با استفاده از روش‌ها، منابع اطلاعاتی و کنشگران متنوع، اصطلاحاً چه اطلاق می‌شود؟
 (۱) برش عرضی (۲) متنوع‌سازی (۳) معکوس کردن جریان (۴) مثلث‌بندی
- ۹۴- جوهره اصلی «انقلاب سبز» به‌عنوان یک رویکرد مورد توجه در توسعه کشاورزی، چه بود؟
 (۱) معرفی ارقام پربازده محصولات زراعی (۲) کنترل استفاده از نهاده‌های شیمیایی
 (۳) توسعه روش حفاظت آب و خاک (۴) تمرکز بر تولید محصولات ارگانیک
- ۹۵- کدام مورد، جزو الزامات رهیافت ترویج مشارکتی نیست؟
 (۱) مشارکت کشاورزان در فعالیت‌های ترویجی (۲) توجه به رویکرد تحقیق مشارکتی کشاورزان
 (۳) ایجاد سازوکار کنترل مرکزی توسط دولت (۴) تقویت مهارت ارتباط مشارکتی مروجان
- ۹۶- در کدام نظریه توسعه کشاورزی، بر مدیریت بهینه ضایعات غذا در زنجیره تأمین تأکید می‌شود؟
 (۱) حفاظت منابع (۲) اقتصاد چرخشی (۳) نوسازی (۴) وابستگی
- ۹۷- نظام کشت بادشکن و حصار زنده، در زیردسته کدام یک از انواع نظام‌های بهره‌برداری قرار دارد؟
 (۱) کشت انتقالی (۲) کشاورزی حفاظتی (۳) کشت قراردادی (۴) جنگل زراعی

- ۹۸- مهم‌ترین مدل توسعه کشاورزی در طول قرن ۱۹ و اوایل قرن بیستم میلادی، چه بود؟
 (۱) گسترش مرزی
 (۲) مکان و موقعیت
 (۳) نوآوری القایی
 (۴) نشر روش‌های نوین
- ۹۹- کدام مورد، به یک واحد تولیدی تعاونی سنتی اشاره دارد که در آن، دهقانان به صورت دسته‌جمعی و مشارکتی به تولید محصولات کشاورزی می‌پرداختند؟
 (۱) تیول‌داری
 (۲) مزارعه
 (۳) سهامی زراعی
 (۴) بنه
- ۱۰۰- قانون گسترش کشاورزی در قالب «قطب‌های کشاورزی»، از سیاست‌های کدام برنامه عمرانی قبل از انقلاب بود؟
 (۱) سوم
 (۲) چهارم
 (۳) پنجم
 (۴) ششم
- ۱۰۱- براساس نظریه مکان مرکزی فون تانن، نزدیک‌ترین و دورترین خرده ناحیه به مرکز شهر (بازار) به ترتیب کدام‌اند؟
 (۱) کشت محصول - تولید لبنی
 (۲) گله‌چرانی - کشت محصول
 (۳) تولیدات لبنی - باغداری
 (۴) باغداری - گله‌چرانی
- ۱۰۲- کدام یک از موارد زیر، جزو راه‌های رسیدن به توسعه در نظریه آگروپلین (منظومه کشت شهری) فریدمن و ویبور نیست؟
 (۱) اصل خوداتکایی و آموزش اجتماعی
 (۲) تأکید بر کیفیت زندگی و حفظ محیط زیست
 (۳) گسترش بازارهای فرامنطقه‌ای
 (۴) افزایش تولید از طریق متنوع‌سازی اقتصاد
- ۱۰۳- نهاد هیئت‌های هفت‌نفره واگذاری زمین، در چه دوره‌ای تشکیل شد؟
 (۱) حاکمیت پهلوی اول
 (۲) برنامه عمرانی اول قبل از انقلاب
 (۳) بعد از پیروزی انقلاب اسلامی
 (۴) مرحله سوم برنامه اصلاحات ارضی
- ۱۰۴- کدام نهاد یک واحد برنامه‌ریزی، اجرایی، هدایتی، حمایتی و نظارتی بخش کشاورزی بود که بعد از پیروزی انقلاب تشکیل و در سطح دهستان فعالیت می‌کرد؟
 (۱) مراکز خدمات کشاورزی
 (۲) سپاه ترویج و آبادانی
 (۳) مراکز همیار روستایی
 (۴) تعاونی‌های تولید کشاورزی
- ۱۰۵- نظام کشت انتقالی براساس شاخص درجه تجاری شدن، در کدام دسته از نظام‌های بهره‌برداری قرار می‌گیرد؟
 (۱) تجاری بزرگ
 (۲) تجاری متوسط
 (۳) سنتی
 (۴) نیمه‌تجاری

مدیریت مزرعه:

- ۱۰۶- اگر یک تولیدکننده محصول خود را پیش‌فروش نماید، خریدار چه نام دارد؟
 (۱) واسطه
 (۲) مصرف‌کننده
 (۳) پذیرنده ریسک قیمت
 (۴) پذیرنده ریسک تولید
- ۱۰۷- افزایش نرخ تنزیل، منجر به کدام مورد در ارزش حال درآمد آینده می‌شود؟
 (۱) نوسان
 (۲) ثابت ماندن
 (۳) افزایش
 (۴) کاهش
- ۱۰۸- منحنی تولید همسان، دارای کدام شیب است؟
 (۱) صعودی مثبت
 (۲) نزولی منفی
 (۳) صعودی منفی
 (۴) نزولی مثبت
- ۱۰۹- هدف اصلی «کنترل در مدیریت» کدام هزینه است؟
 (۱) تشویق افراد فعال در سازمان
 (۲) یافتن افراد کم‌کار در سازمان
 (۳) یافتن انحراف و اصلاح آن
 (۴) یافتن انحراف و تذکر به مسئولین

- ۱۱۰- نام دیگر هزینه‌های «بالاسری» کدام هزینه است؟
 (۱) ثابت (۲) کل (۳) متغیر (۴) نهایی
- ۱۱۱- تولید متوسط چه زمانی برابر با تولید نهایی است؟
 (۱) تولید کل، حداکثر است.
 (۲) تولید نهایی، صفر است.
 (۳) تولید متوسط، حداقل است.
 (۴) تولید متوسط، حداکثر است.
- ۱۱۲- در کوتاهمدت، اگر $ATC > P_y > AVC$ باشد، در این صورت با تولید در نقطه میزان زیان از هزینه ثابت شده و حداقل می‌شود.
 (۱) $AR = MC$ - بیشتر
 (۲) $MR = MC$ - کمتر
 (۳) $MR = MC$ - بیشتر
 (۴) $AR = MC$ - کمتر
- ۱۱۳- اگر با افزایش تولید یک محصول، تولید محصول دوم به ترتیب کاهش، افزایش و یا ثابت باشد، این دو محصول نسبت به هم به ترتیب چگونه هستند؟
 (۱) مستقل - متمم - رقیب
 (۲) رقیب - مکمل - متمم
 (۳) رقیب - متمم - مکمل
 (۴) متمم - مکمل - مستقل
- ۱۱۴- کدام مورد نمی‌تواند از اجزای مربوط به هزینه ثابت ماشین‌آلات باشد که برای محاسبه سود سالانه باید از درآمد کسر شود؟
 (۱) مالیات و بیمه ماشین‌آلات
 (۲) هزینه فرصت سرمایه‌گذاری ماشین‌آلات
 (۳) استهلاک ماشین‌آلات
 (۴) هزینه خرید ماشین‌آلات
- ۱۱۵- جهت ارزشیابی محصولات در حال رشد در مزرعه، استفاده از کدام روش مناسب‌تر است؟
 (۱) هزینه خرید محصولات
 (۲) هزینه تولید در مزرعه
 (۳) قیمت بازاری
 (۴) ارزش دفتری
- ۱۱۶- منظور از «ارزش دفتری یک دارایی» چیست؟
 (۱) هزینه خرید دارایی
 (۲) قیمت بازاری دارایی
 (۳) هزینه خرید دارایی منهای استهلاک تجمعی
 (۴) قیمت بازاری دارایی منهای هزینه حمل‌ونقل و بازاریابی
- ۱۱۷- کدام مورد، با استفاده از یک ترازنامه قابل دستیابی نیست؟
 (۱) قدرت پرداخت بدهی‌های مؤسسه
 (۲) مقدار سود مؤسسه
 (۳) وضعیت مالی مؤسسه
 (۴) وضعیت نقدینگی مؤسسه
- ۱۱۸- کدام اقلام، از جمله دارایی‌های غیر جاری یک مؤسسه قلمداد می‌شود؟
 (۱) ارزش سهام دفتری
 (۲) مخارج پیش‌پرداخت شده
 (۳) دام‌های تولیدی
 (۴) سهام و اوراق بهادار
- ۱۱۹- اگر قیمت کمباینی ۹۰۰ میلیون تومان و عمر مفید آن ۱۵ سال و ارزش اسقاطی آن ۳۰۰ میلیون تومان باشد، هزینه استهلاک سالانه آن به روش خطی مستقیم، چند میلیون تومان است؟
 (۱) ۳۰
 (۲) ۴۰
 (۳) ۵۰
 (۴) ۶۰

- ۱۲۰- اگر قیمت محصول گندم در بازار به ازای هر کیلو ۱۵ هزار تومان باشد، با فرض این که تابع هزینه تولیدکننده به صورت زیر باشد، مقدار تولید گندم چند (تن) باید باشد تا سود حداکثر شود؟
- $$TC = 100 + 0.375Q^2$$
- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۱۰ | (۲) ۲۰ |
| (۳) ۳۰ | (۴) ۴۰ |
- ۱۲۱- کدام مورد می تواند منجر به انتقال تابع تولید با سمت بالا شود؟
- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| (۱) تعدیل مقیاس تولید و بهبود مدیریت | (۲) بهبود تکنولوژی و کارایی |
| (۳) بهبود کارایی و مدیریت | (۴) بهبود تکنولوژی و مدیریت |
- ۱۲۲- کدام مورد، در خصوص روش بهره برداری کشاورزی مبتنی بر «سهم بری» نادرست است؟
- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| (۱) تسهیم هزینه | (۲) تحمل ریسک تولید توسط مستأجر |
| (۳) انعطاف پذیری و تنوع در اجاره | (۴) از بین رفتن آزادی مدیریت |
- ۱۲۳- «شاخص لرنر» برای تحلیل کدام عوامل اقتصادی مورد استفاده قرار می گیرد؟
- | | |
|------------------------|------------------------|
| (۱) قدرت بازار و رقابت | (۲) برآورد زیستی مزرعه |
| (۳) تحلیل الگوی کشت | (۴) تحلیل اشتغال زایی |
- ۱۲۴- از دیدگاه مدیریت مزرعه، سیر تکاملی توسعه و رشد مکانیزاسیون در مزارع کشاورزی، چه نوع تغییری محسوب می شود؟
- | | |
|-------------|------------|
| (۱) غیرمنظم | (۲) دورانی |
| (۳) فصلی | (۴) طولانی |
- ۱۲۵- در تحلیل تناسب مزارع، کدام روش برای اندازه گیری سطح اشتغال در مزرعه بهتر است؟
- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (۱) مجموع محصول | (۲) مجموع سطح زیر کشت |
| (۳) سرمایه گذاری در مزرعه | (۴) تنوع محصول |

