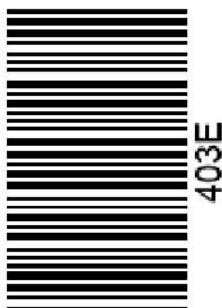


کد کنترل

403

E



## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۱

صبح چهارشنبه

۱۴۰۱/۰۲/۲۸



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

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

### مدیریت جهانگردی (کد ۱۱۲۵)

زمان پاسخ‌گویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۵

جدول مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	برنامه‌ریزی توسعه و اقتصاد جهانگردی	۲۵	۳۱	۵۵
۳	روش‌های کمی در جهانگردی (ریاضیات کاربردی، پژوهش عملیاتی و آمار کاربردی)	۲۰	۵۶	۷۵
۴	مدیریت بازاریابی (اصول مدیریت، رفتار سازمانی، بازاریابی و مدیریت بازار)	۲۰	۷۶	۹۵
۵	علوم اجتماعی (جامعه‌شناسی، مردم‌شناسی، فرهنگ عامه)	۲۰	۹۶	۱۱۵
۶	تاریخ و جغرافیا (تاریخ و فرهنگ ایران، هنر معماری ایران، باستان‌شناسی، نقشه‌خوانی، جغرافیای جهانگردی، جغرافیای جهانگردی ایران)	۲۰	۱۱۶	۱۳۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

\* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

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

امضا:

زبان 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- Growing older and more decrepit appeared to be an ----- and necessary part of being human.  
1) inevitable                      2) intangible                      3) unforeseeable                      4) unsentimental
- 2- I don't really think I'd have the ----- to finish a marathon!  
1) concern                      2) candor                      3) endurance                      4) autonomy
- 3- Her marriage started to improve once her husband finally ----- he had an anger problem and began to take counseling.  
1) identified                      2) emerged                      3) hesitated                      4) acknowledged
- 4- Society is an interdependent system that ----- widespread cooperation to function.  
1) proceeds                      2) requires                      3) fascinates                      4) conveys
- 5- Our blue planet is a ----- . Life depends on water, yet in its natural form, the water in the oceans will not sustain us because we cannot drink salt water.  
1) refuge                      2) remedy                      3) paradox                      4) vacillation
- 6- I thought I was buying a/an ----- native Indian carving, but discovered later that it was machine-made.  
1) genuine                      2) definitive                      3) secretive                      4) artificial
- 7- The entrepreneur had a well-deserved reputation for -----, having accurately anticipated many changes unforeseen by established business leaders.  
1) modesty                      2) hindsight                      3) prescience                      4) extroversion
- 8- Studies of longevity among turtles are sometimes ----- by the fact that the subjects live so long that researchers retire before the studies can be completed.  
1) stabilized                      2) hampered                      3) diversified                      4) verified
- 9- Kevlar is a ----- new material which is used for everything from airplane wings, to bullet-proof vests, to hockey sticks.  
1) prescriptive                      2) versatile                      3) dormant                      4) derivative
- 10- If exploitation of the planet's resources continues as at present, then the lifestyle we currently enjoy ----- the risk of causing significant damage to the world.  
1) proposes                      2) puts                      3) shapes                      4) runs

**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.

Scientists and philosophers have been grappling with the relationship between language and thought for centuries. There have always been (11) ----- that our picture of the Universe depends on our native tongue. Since the 1960s, however, (12) ----- the ascent of thinkers like Noam Chomsky, and a host of cognitive scientists, (13) ----- that linguistic differences don't really matter, (14) ----- language is a universal human trait, and that our ability to talk to one another owes more to our shared genetics (15) ----- . But now the pendulum is beginning to swing the other way as psychologists re-examine the question.

- |     |                                |                                 |         |         |
|-----|--------------------------------|---------------------------------|---------|---------|
| 11- | 1) that they argue             | 2) those who argue              |         |         |
|     | 3) an argument by those        | 4) arguing those who            |         |         |
| 12- | 1) with                        | 2) for                          | 3) by   | 4) in   |
| 13- | 1) whose consensus             | 2) who has the consensus        |         |         |
|     | 3) the consensus has been      | 4) is the consensus             |         |         |
| 14- | 1) a                           | 2) the                          | 3) what | 4) that |
| 15- | 1) and our cultures vary       | 2) than to our varying cultures |         |         |
|     | 3) than our cultures that vary | 4) as to our varying cultures   |         |         |

**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:**

Within luxury hotels targeting multinational segments, frontline service staff are essential to creating unique, personalized experiences for high-value, discerning clientele. Performing emotional labor and utilizing cultural intelligence are key to ensuring exceptional cross-cultural service encounters, but which also create additional pressures for frontline staff. This study aims to assess the impacts of a comprehensive range of emotional labor and cultural intelligence (CQ) on employees' job satisfaction. Cognitive CQ, motivational CQ, and expression of naturally felt emotions were shown to influence job satisfaction. Moreover, the study engaged senior executives from luxury hotels to further discuss the survey results. This approach helped the researchers and practitioners to (re)contextualize the study's key findings, which were used to reflect on managers' understanding of cultural intelligence, emotional labor and job satisfaction. The discussions highlighted how these issues were incorporated in luxury hotels' human resource practices in general and especially during the COVID-19 crisis.

- 16- The study reported in the passage was an attempt to investigate -----.
- 1) the impacts of cultural intelligence and emotional labor on the job satisfaction of luxury hotel employees
  - 2) the relationship between pressures experienced by frontline hotel staff and the number of its customers
  - 3) the relationship between the satisfaction of frontline service staff and the performance of luxury hotels
  - 4) the effects of unique, personalized experiences on the satisfaction of luxury hotel customers
- 17- The word “discerning” in line 2 is similar in meaning to -----.
- 1) constructive
  - 2) protective
  - 3) imaginative
  - 4) perceptive
- 18- According to the passage, all of the following factors were shown to influence job satisfaction EXCEPT -----.
- 1) Cognitive CQ
  - 2) motivational CQ
  - 3) emotive dissonance
  - 4) expression of naturally felt emotions
- 19- Why did the study engage senior executives from luxury hotels?
- 1) To discuss the survey results more
  - 2) To (re)contextualize the study’s research questions
  - 3) To assess a comprehensive range of emotional labor
  - 4) To ensure exceptional cross-cultural service encounters
- 20- In line 12, “these issues” refers to -----.
- 1) job satisfaction and human resource practices
  - 2) human resource practices and COVID-19 crisis
  - 3) luxury hotels’ human resource and COVID-19 crisis
  - 4) cultural intelligence, emotional labor and job satisfaction

**PASSAGE 2:**

For many years, consumers did not care too much about the different service providers within the package tour they bought. The airplanes that were actually used were paid little attention to when it came to purchasing more economic tour packages.

This, however, changed in 1996 when a charter airline flight from the Dominican Republic crashed a few minutes after its departure leaving all passengers dead. The flight was supposed to have been carried out by an Alas Nacionales Boeing 767. However, as the originally earmarked plane was not ready to use, it was replaced with a Boeing 757 from the Turkish airline Birgenair.

The immediate reaction of many travelers who were planning to take holidays was to look carefully and extensively into the different components of the package tours. They especially evaluated the part of the charter airline on which they requested detailed information including the aircraft model finally used. Such a habit was until then quite unusual. Even the detailed information that was available for the general public in the United States on accidents and incidents of airlines and their aircraft was not used by many tourists.

- 21- **What main point is the passage trying to convey?**
- 1) How US tourists react to accidents and incidents of airlines and their aircraft
  - 2) Why people are no more interested in purchasing more economic tour packages
  - 3) Why consumers do not care too much about the different service providers
  - 4) How old patterns can easily change due to unexpected incidents
- 22- **Which of the following statements is true?**
- 1) In 1996 a charter airline flight from the Dominican Republic crashed a few minutes after its departure.
  - 2) The 1996 flight was supposed to have been carried out a Boeing 757 from the Turkish airline Birgenair.
  - 3) The Birgenair accident demonstrated why people are no more interested in choosing the Dominican Republic as a holiday destination.
  - 4) Since 1996, people have lost their trust in Alas Nacionales Boeing 767.
- 23- **The word “earmarked” in paragraph 2 is closest in meaning to -----.**
- 1) restored
  - 2) reserved
  - 3) released
  - 4) recovered
- 24- **The word “they” in paragraph 3 refers to -----.**
- 1) holidays
  - 2) package tours
  - 3) travelers
  - 4) components
- 25- **What travelers’ habit was unusual until 1996?**
- 1) Inquiring about the aircraft model before buying a packaged tour
  - 2) Using Alas Nacionales Boeing 767 very frequently
  - 3) Obtaining information about death rates caused by airlines
  - 4) Avoiding the Turkish airline Birgenair

**PASSAGE 3:**

The hotel sector is a fashionable sector and a significant player in development in Kenya. Kenya’s hotel sector is composed of classified and non-classified establishments according to the Tourism Regulatory Authority of Kenya. A total of 225 establishments are classified with a one-to-five star rating and host a total of 16,156 rooms and 26,786 beds. Comparative data from the Kenya National Bureau of Statistics (KNBS) and CIEC data reveal that the occupancy rates of hotels in different regions are below average and vary greatly. Kenya’s Hotel Bed occupancy rate was at 30.800% in 2019, reflecting a decrease from the previous level of 32.500% in 2018, and averaged at 36.250% from 2002 to 2019. Occupancy problems changes during peak seasons. Most hotels contract themselves out, due to inadequate space and rooms resulting from previous low season bookings associated with high discounts, such that when the high season arrives, they are incapable of realizing the maximum revenues possible.

Adverse effects of contingency factors such as seasonality and internal determinants within the sector will continue to influence Kenya’s hotel industry, denying hotels not only stable occupancy rates but also chances to achieve the maximum possible hotel room rates and total revenues. Irrespective of the massive assurances and enhancements of systems of revenue management used by hospitality facilities, there has been inadequate research on the impacts of revenue management (RM) practices within this sector in Kenya. This paper focuses on determining factors of RM practices, practices of RM applied in hotels, and the financial performance of Kenyan hotels. Further, the paper specifies the relationships between these

determinants and the financial performance of hotels. The paper in turn provides pertinent information for diagnosing and discovering appropriate explanations for declining occupancy levels among Kenyan hotels.

- 26- Which of the following statements is NOT true?  
 1) The hotel industry plays an important role in development of Kenya.  
 2) There is a total of a total of 16,156 rooms in Kenyan hotels.  
 3) There are no five star hotels in Kenya.  
 4) Kenya's Hotel Bed occupancy rate was at 30.800% in 2019.
- 27- The word "they" in paragraph 1 refers to -----.  
 1) most hotels  
 2) high discounts  
 3) low season bookings  
 4) inadequate space and rooms
- 28- Which of the following has been referred to as a contingency factor in the passage?  
 1) Revenue management  
 2) Seasonality  
 3) Occupancy rates  
 4) Non-classified establishments
- 29- The study reported in the passage focuses on all of the following EXCEPT -----.  
 1) practices of RM applied in hotels  
 2) determining factors of RM practices  
 3) hospitality management in Kenyan hotels  
 4) the financial performance of Kenyan hotels
- 30- The word "declining" in paragraph 2 is closest in meaning to -----.  
 1) deviating  
 2) decreasing  
 3) dominating  
 4) damaging

برنامه ریزی توسعه و اقتصاد جهانگردی:

- ۳۱- گردشگری و فراغت به عنوان دو پدیده کاملاً نزدیک به هم توسط چه کسی مورد بررسی و بر آن تأکید شده است؟  
 (۱) دال (۲) هال (۳) کینز (۴) کراچ
- ۳۲- واژه «گاسترونومی» به کدام نوع گردشگری مربوط می شود؟  
 (۱) فرهنگی (۲) فضایی (۳) پزشکی (۴) دریایی
- ۳۳- از دیدگاه «اینسکیپ» در فرایند کلی برنامه ریزی، «بررسی وضع موجود» در کدام مرحله صورت می گیرد؟  
 (۱) اجرا (۲) پیمایش ها (۳) تجزیه و تحلیل (۴) تعیین چارچوب طرح
- ۳۴- کدام مورد، از عامل های رانشی در گردشگری است؟  
 (۱) جاذبه (۲) تسهیلات (۳) اعتبار (۴) خدمات
- ۳۵- با توجه به استانداردهای وضع شده از سوی WTO در سال ۱۹۸۳ پیرامون ظرفیت تحمل در «مراکز با تراکم بالا» در هر هکتار چند نفر بازدیدکننده قابل قبول است؟  
 (۱) ۶۰ تا ۱۰۰ (۲) ۱۰۰ تا ۲۰۰ (۳) ۳۰۰ تا ۶۰۰ (۴) ۴۰۰ تا ۷۰۰
- ۳۶- کدام مورد، به طور همزمان در دهه ۱۹۹۰ در فنون برنامه ریزی توسعه گردشگری، تحول ایجاد کرد؟  
 (۱) توسعه پایدار - تحلیل سیستمی (۲) توسعه قاعده مند - برنامه ریزی راهبردی  
 (۳) توسعه پایدار - برنامه ریزی فراگیر بلندمدت (۴) توسعه قاعده مند - برنامه ریزی فراگیر بلندمدت
- ۳۷- در کدام دهه، گردشگری در قالب «مدرنیته» بر روی جنبه اقتصادی متمرکز بود؟  
 (۱) ۱۹۶۰ (۲) ۱۹۷۰ (۳) ۱۹۸۰ (۴) ۱۹۹۰

- ۳۸- در ارتباط با فرایند جهانی‌شدن، مفهوم «فشردگی زمانی - مکانی» توسط چه فردی طرح شده است؟  
 (۱) هال (۲) پوتر (۳) پراساد (۴) هاروی
- ۳۹- کدام مورد، از روش‌های سنجش میزان درآمدزایی گردشگری، برای مقصدهای کوچک و کم‌جمعیت قابل کاربرد است؟  
 (۱) داده - ستاده (۲) ضریب فزاینده (۳) حساب‌های ملی (۴) هندرسون - کاوزینز
- ۴۰- اگر شاخص برابری قدرت خرید، برابر با ۲۰۰ واحد و نرخ ارز ۱۰۰ واحد باشد، «شاخص رقابت‌پذیری قیمتی» چه مقدار است؟  
 (۱) ۲۰ (۲) ۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۵۰۰
- ۴۱- در بین رویکردها و الگوهای رقابت‌پذیری، کدام رویکرد بر گرایشات بازار، ارزش و هزینه درک شده تأکید دارد؟  
 (۱) WES (۲) بورداس (۳) پورتر (۴) پون
- ۴۲- کدام روش، پرکاربردترین روش در برآورد تقاضای گردشگری است؟  
 (۱) تحلیل رگرسیون (۲) قضاوت‌محور (۳) دلفی مبتنی بر نظرات خبرگان (۴) برون‌یابی روند مبتنی بر اطلاعات سری زمانی
- ۴۳- در سنجش اثرات اقتصادی، تحلیل داده - ستاده بر چه اساسی استوار است؟  
 (۱) تعادل عمومی (۲) بازار آزاد (۳) ارزش افزوده (۴) حساب‌های اقماری
- ۴۴- در هر سیستم حمل‌ونقل، کدام عناصر عمده و اساسی وجود دارد؟  
 (۱) تجهیزات - زیرساخت (۲) زیرساخت - حمل‌ونقل - تجهیزات (۳) تجهیزات - زیرساخت - راه - پایانه (۴) راه - پایانه - واحد حمل‌ونقل - قدرت و نیروی محرکه
- ۴۵- کدام دسته در زمره رویکردهای یکپارچه (منسجم) برنامه‌ریزی گردشگری هستند؟  
 (۱) تحلیل اقتصاد سنجی، سی پی ام، توسعه پایدار  
 (۲) رویکرد جامع، رویکرد تحلیل سیستمی، توسعه پایدار  
 (۳) پژوهش عملیاتی، تحلیل اقتصاد سنجی، سی پی ام  
 (۴) رویکرد تحلیل سیستمی، برنامه‌ریزی راهبردی، پژوهش عملیاتی
- ۴۶- توسعه متمرکز گردشگری در مقابل توسعه پراکنده چه مزیت‌هایی دارد؟  
 (۱) ایجاد فرصت بهتر برنامه‌ریزی، معرفی بهتر جاذبه‌ها، عدم ایجاد مشکلات زیست‌محیطی  
 (۲) سهولت دسترسی گردشگران به خدمات، حمایت از تنوع تسهیلات و خدمات، کاهش اثرات منفی گردشگری  
 (۳) تأمین کارآمدتر دسترسی به حمل‌ونقل، تحلیل و ترکیب ویژگی‌های محیطی، در نظر گرفتن ظرفیت‌های محلی  
 (۴) ایجاد فرصت مناسب برای نیروی کار، مشارکت همزمان دولت و بخش خصوصی، مشخص کردن مسیرهای سفر
- ۴۷- برنامه‌ریزی متمرکز گردشگری در چه بخش‌هایی شکل می‌گیرد؟  
 (۱) برنامه‌های توسعه و عمران شهری و منطقه‌ای (۲) برنامه‌های روستایی، استانی و کشوری  
 (۳) برنامه‌های ملی و فراملی و بین‌المللی (۴) برنامه‌های محلی، ملی و روستایی
- ۴۸- برنامه‌ریزی راهبردی در چه سطوحی به اجرا در می‌آید؟  
 (۱) محلی - ملی - منطقه‌ای - بین‌المللی - کلان (۲) محلی - منطقه‌ای - بین‌المللی - خرد  
 (۳) ملی - کلان - میانی - خرد (۴) محلی - ملی - منطقه‌ای
- ۴۹- طبق آمار سازمان جهانی گردشگری، تعداد مشاغل ایجاد شده به ازای ورود هر گردشگر چند نفر است؟  
 (۱) سه (۲) چهار (۳) پنج (۴) شش

- ۵۰- مهم‌ترین گام در برنامه‌ریزی مقصد کدام است؟  
 (۱) برنامه‌ریزی منابع (۲) سرمایه‌گذاری (۳) توسعه زیرساخت‌ها (۴) مشارکت ذی‌نفعان
- ۵۱- در ضریب تکاثری گردشگری، کدام هزینه به‌عنوان «هزینه‌کرد گردشگر» منظور نمی‌شود؟  
 (۱) القایی (۲) مستقیم (۳) نمایشی (۴) غیرمستقیم
- ۵۲- «کلرگان»، کدام دیدگاه را به رویکرد جامع و هم‌پیوند برنامه‌ریزی وارد نمود؟  
 (۱) جغرافیایی، کاربری زمین و سیستم‌ها (۲) جغرافیایی، کاربری سیستم‌ها و ژئوتوریسم  
 (۳) ژئوتوریسم، کاربری سیستم‌ها و فضایی (۴) ژئوتوریسم، کاربری زمین و فضایی
- ۵۳- در چه تاریخی با تصویب نمایندگان مجلس شورای اسلامی، سازمان میراث فرهنگی و سازمان ایرانگردی و جهانگردی از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی منفک و زیر نظر رئیس‌جمهور تشکیل شد؟  
 (۱) دی ماه ۱۳۸۲ (۲) آذر ماه ۱۳۸۳ (۳) دی ماه ۱۳۹۲ (۴) آذر ماه ۱۳۹۳
- ۵۴- «هال»، برنامه‌ریزی گردشگری هم‌پیوند را شامل کدام مؤلفه‌ها می‌داند؟  
 (۱) سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی (۲) فرهنگی، اجتماعی، سیاسی و زیست‌محیطی  
 (۳) اقتصادی، زیست‌محیطی، فیزیکی و اجتماعی (۴) اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی و منطقه‌ای
- ۵۵- کدهای اخلاق جهانی گردشگری به کدام زمینه‌ها توجه بیشتری دارند؟  
 (۱) رفتاری و اجتماعی (۲) فرهنگی و اجتماعی  
 (۳) اجتماعی و عناصر محلی (۴) فرهنگی و رفتار انسانی

روش‌های کمی در جهانگردی (ریاضیات کاربردی، پژوهش عملیاتی و آمار کاربردی):

۵۶- ساده شده عبارت  $\sqrt[3]{3-\sqrt{6}}$   $\sqrt[6]{15+6\sqrt{6}}$ ، کدام است؟

(۱) ۳

(۲) ۶

(۳)  $\sqrt[3]{3}$

(۴)  $\sqrt[3]{6}$

۵۷- مجموعه جواب دستگاه نامعادلات  

$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} + \frac{2x-1}{3} > 2x-1 \\ 8-x + \frac{x-1}{2} < \frac{2-3x}{3} \end{cases}$$
، کدام است؟

(۱)  $\left(-\infty, \frac{1}{5}\right)$

(۲)  $\left(-\infty, \frac{-41}{3}\right)$

(۳)  $\left(\frac{41}{3}, +\infty\right)$

(۴) تهی (دستگاه جواب ندارد).



۵۸- مقدار  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x \sin x}{x + xe^x}$ ، کدام است؟

- (۱) صفر  
(۲)  $\frac{1}{2}$   
(۳)  $\frac{2}{3}$   
(۴) ۱

۵۹- مقدار  $\int_0^1 (4 - 3^x) dx$ ، کدام است؟

- (۱)  $\frac{\ln 81 - 2}{\ln 3}$   
(۲)  $\frac{\ln 27 - 2}{\ln 3}$   
(۳)  $\frac{\ln 81 + 2}{\ln 3}$   
(۴)  $\frac{\ln 27 + 2}{\ln 3}$

۶۰- فرض کنید  $A = \{(x, y) \mid |x| + |y| \leq 2\}$ ،  $B = \{(x, y) \mid |y| \leq x^2\}$ . مساحت ناحیه ایجاد شده توسط نقاط واقع در مجموعه  $A \cap B$  در صفحه مختصات کدام است؟

- (۱) ۴  
(۲)  $\frac{4}{3}$   
(۳)  $\frac{5}{3}$   
(۴)  $\frac{10}{3}$

۶۱- کدام مورد بیانگر ویژگی مدل‌های تحقیق در عملیات است؟

- (۱) با کمترین انتزاع از واقعیت همراه هستند.  
(۲) جایگزین فیزیکی از سیستم واقعی هستند.  
(۳) ساده‌سازی واقعیت هستند و انتزاع زیادی دارند.  
(۴) مشابه سیستم واقعی نیستند اما رفتاری همانند سیستم واقعی دارند.

۶۲- در یک مسئله انتخاب تأمین‌کننده/فروشنده و تخصیص سفارش، اگر هدف خرید یک کالا با حداقل هزینه خرید

باشد (فرض کنید به ترتیب قیمت کالای تأمین‌کنندگان ۱، ۲ و ۳ به ترتیب ۱۰۰، ۹۰ و ۱۲۰ واحد پولی باشد). با فرض اینکه تقاضای سالیانه خریدار ۱۰۰۰ واحد کالا باشد، کدام مورد درباره مدل‌سازی محدودیت تقاضا می‌تواند درست باشد؟

- (۱)  $x_1 + x_2 + x_3 \leq 1000$   
(۲)  $x_1 + x_2 + x_3 \geq 1000$   
(۳)  $100x_1 + 90x_2 + 20x_3 \geq 1000$   
(۴)  $100x_1 + 90x_2 + 120x_3 \leq 1000$

۶۳- تابع هدف یک مدل ریاضی به صورت  $\text{Max } Z = 2x_1 + x_2 + a$  می‌باشد. بخشی از جدول انتهایی این مدل به صورت زیر آورده شده است. اگر میزان تابع هدف بهینه برابر با ۱۰ باشد، میزان  $a$  چقدر است؟

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$s_1$	$s_2$	RHS	
Z							۸ (۱)
$x_1$				$\frac{1}{3}$		۱	۱۰ (۲)
				$\frac{4}{3}$			۱۲ (۳)
$s_1$				$\frac{4}{3}$		۸	۱۴ (۴)

۶۴- مسئله برنامه‌ریزی خطی زیر دارای چه حالت خاصی می‌باشد؟

$$\text{Max } Z = x_1 - 2x_2$$

s.t :

$$x_1 - x_2 \leq 3$$

$$x_1 \leq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

(۱) تبه‌گن

(۲) بهینه چندگانه

(۳) جواب بهینه نامحدود

(۴) منطقه موجه نامحدود

۶۵- مسئله برنامه‌ریزی خطی زیر را به‌عنوان مسئله اولیه در نظر بگیرید. کدام مورد دربارهٔ مسئله ثانویه درست است؟  
( $y_1$  متغیر تصمیم مربوط به مدل ثانویه می‌باشد.)

$$\text{Min } Z = 3x_1 + 4x_2 + 5x_3$$

s.t :

$$x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 40$$

$$-2x_1 - x_2 - x_3 \geq -36$$

$$x_1 + x_2 + 2x_3 \geq 30$$

$x_1, x_3 \geq 0$ ,  $x_2$ : آزاد در علامت

(۲)  $y_1$  آزاد در علامت،  $2y_1 - y_2 + y_3 = 4$

(۱)  $y_2$  آزاد در علامت،  $2y_1 + y_2 - y_3 = 4$

(۴)  $y_1$  آزاد در علامت،  $2y_1 - y_2 - y_3 = 4$

(۳)  $y_2$  آزاد در علامت،  $2y_1 + y_2 + y_3 = 4$

۶۶- جدول نهایی سیمپلکس یک مسئله برنامه‌ریزی خطی با تابع هدف حداقل‌سازی به‌صورت زیر است:

	$x_1$	$x_2$	$s_1$	$s_2$	$R_1$	$R_2$	RHS
Z				$-\frac{7}{2}$	$-M + \frac{7}{2}$	$-M + \frac{1}{2}$	
$s_1$			$\frac{5}{4}$	$-\frac{5}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{2}$
$x_1$	$-\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$			$-\frac{1}{4}$		$\frac{1}{2}$
$x_2$	$-\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{4}$			$\frac{1}{4}$		$\frac{9}{2}$

ارزش اقتصادی هر واحد از منابع ( $y_1, y_2, y_3$ ) چقدر است؟

$$\left(\frac{5}{2}, \frac{1}{2}, \frac{9}{2}\right) \quad (۱)$$

$$\left(0, -\frac{7}{2}, \frac{1}{2}\right) \quad (۲)$$

$$\left(0, -\frac{7}{2}, -\frac{1}{2}\right) \quad (۳)$$

$$\left(0, \frac{7}{2}, \frac{1}{2}\right) \quad (۴)$$

۶۷- مسئله برنامه‌ریزی خطی زیر و جدول نهایی سیمپلکس آن را در نظر بگیرید:

$$\begin{aligned} \text{Max } Z &= 10x_1 - 20x_2 + 30x_3 \\ \text{s.t: } 2x_1 + x_2 &\geq 20 \\ x_1 + 3x_3 &= 20 \\ x_1, x_2, x_3 &\geq 0 \end{aligned}$$

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$s_1$	$R_1$	$R_2$	RHS
Z		۲۰		۰	M	M+۱۰	۲۰۰
$x_1$		$\frac{1}{2}$		$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	۰	۱۰
$x_3$		$-\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{10}{3}$

برای به دست آوردن یک واحد منبع اول کدام مورد لازم است؟

(۱)  $\frac{1}{2}$  واحد تولید  $x_1$  کاهش و  $\frac{1}{6}$  واحد تولید  $x_3$  افزایش یابد.

(۲) یک واحد تولید  $x_1$  کاهش و  $\frac{1}{6}$  واحد تولید  $x_3$  افزایش یابد.

(۳)  $\frac{1}{2}$  واحد تولید  $x_1$  افزایش و  $\frac{1}{6}$  واحد تولید  $x_3$  کاهش یابد.

(۴) یک واحد تولید  $x_1$  افزایش و  $\frac{1}{6}$  واحد تولید  $x_3$  کاهش یابد.

۶۸- اگر نرخ بیکاری در سه استان ۴، ۴،۸ و ۲ درصد باشد، نرخ بیکاری این سه استان چند درصد است؟

(۱) ۴ (۲) ۴،۶۷ (۳) ۵،۳ (۴) ۱۴

۶۹- در یک نمونه آماری، اگر به هر داده، عدد ثابت ۲۵ را اضافه کنیم، آنگاه ضریب تغییرات چگونه تغییر خواهد کرد؟

(۱) کاهش می‌یابد. (۲) افزایش می‌یابد.

(۳) ثابت خواهد ماند. (۴) ابتدا افزایش و سپس کاهش خواهد یافت.

۷۰- اگر  $M_0$ ،  $M_e$ ،  $\mu$  و  $M_0$  به ترتیب میانگین، میانه و مد داده‌ها باشند، کدام عبارت همواره درست است؟

$$\sum (x_i - M_0)^2 \leq \sum (x_i - \mu)^2 \quad (۱)$$

$$\sum (x_i - M_0)^2 \leq \sum (x_i - M_e)^2 \quad (۲)$$

$$\sum (x_i - \mu)^2 \leq \sum (x_i - M_0)^2 \quad (۳)$$

$$\sum (x_i - M_e)^2 \leq \sum (x_i - \mu)^2 \quad (۴)$$

۷۱- اگر متغیر تصادفی  $X$  دارای توزیع نرمال با میانگین  $\mu$  و واریانس  $\sigma^2$  و همچنین  $P(X < a) = \frac{1}{4}$  باشد، آنگاه مقدار

$a$  کدام است؟

(۱) صفر (۲) ۱

(۳)  $\mu$  (۴)  $\sigma$

۷۲- احتمال خطا در عملیات یک سیستم ۰٫۰۰۲ است. اگر این سیستم ۲۰۰۰ بار به طور مستقل این عملیات را تکرار کرده باشد، احتمال حداقل یک خطا در سیستم کدام است؟

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

۷۳- در یک آزمون فرض آماری احتمال تأیید شدن فرض محقق در حالتی که تصمیم درست است، کدام است؟

- (۱)  $\alpha$   
 (۲)  $\beta$   
 (۳)  $1 - \alpha$   
 (۴)  $1 - \beta$

۷۴- در یک نمونه  $n=16$  تایی، اگر  $\sum x_i = 160$  و  $\sum x_i^2 = 1975$  باشد، آنگاه خطای معیار بر آورد میانگین جامعه کدام است؟

- (۱) ۱٫۲۵  
 (۲) ۲  
 (۳) ۳٫۷۵  
 (۴) ۴

۷۵- در یک مدل رگرسیون خطی ساده، اگر تعداد نمونهها  $n=100$  و  $SSR=50$  و  $SSE=490$  باشد، آماره F چقدر است؟

- (۱) ۱  
 (۲) ۲  
 (۳) ۱۰  
 (۴) ۲۰

مدیریت بازاریابی (اصول مدیریت، رفتار سازمانی، بازاریابی و مدیریت بازار):

۷۶- تکنولوژی به کار گرفته شده در بیمارستان هنگامی که یک بیمار مراجعه کرده و اقدامات مربوط از قبیل عکسبرداری، آزمایشگاهی و دارویی بر روی وی صورت می گیرد، چه نامیده می شود؟

- (۱) غیرمتمرکز (۲) واسطه‌ای (۳) متمرکز (۴) پیوسته

۷۷- اگر اجتناب از عدم اطمینان زیاد و فاصله قدرت کم باشد، کدام سازوکار هماهنگی مناسب تر است؟

- (۱) سرپرستی مستقیم (۲) تنظیم طرفینی  
 (۳) استانداردسازی فرایندها (۴) استانداردسازی مهارتها

۷۸- هر یک از تئوری‌های مدیریت علمی، سیستم‌های تلفیقی و بوم‌شناسی جمعیت‌های سازمانی به ترتیب با کدام سطح مدیریت تناسب بیشتری دارند؟

- (۱) فنی، مدیریتی، نهادی (۲) نهادی، مدیریتی، فنی  
 (۳) مدیریتی، نهادی، فنی (۴) فنی، نهادی، مدیریتی

۷۹- تغییر روش تدارک کالا و خدمات از حالت مذاکره فرد با فرد به تعاملات مبتنی بر شبکه مربوط به کدام کانون تغییر است؟

- (۱) فردی (۲) فرایند (۳) ساختاری (۴) فناوری

- ۸۰- در کدام مورد به ترتیب حساسیت زیست‌محیطی رویکردها افزایش می‌یابد؟  
 (۱) بازار، قانونی، ذی‌نفعان، فعال  
 (۲) قانونی، بازار، ذی‌نفعان، فعال  
 (۳) ذی‌نفعان، بازار، قانونی، فعال  
 (۴) بازار، ذی‌نفعان، قانونی، فعال
- ۸۱- هنگامی که سازمان در مرحله انسجام اولیه قرار دارد، نیاز است کدام ابعاد در ارزیابی اثربخشی آن مورد تأکید قرار گیرد؟  
 (۱) نیروی کار منسجم و نیروی کار ماهر  
 (۲) دسترسی به اطلاعات و ثبات  
 (۳) انعطاف‌پذیری و تحصیل منابع  
 (۴) برنامه‌ریزی و بهره‌وری
- ۸۲- کدام مورد، به‌عنوان مفروضات مکتب رفتاری محسوب می‌شود؟  
 (۱) توجه صرف به نیازهای اجتماعی و روانی کارکنان  
 (۲) ترجیح کارکنان به خود کنترلی و خود راهبری  
 (۳) گرایش کارکنان به سبک‌های مدیریتی وظیفه‌مدار  
 (۴) عدم حمایت رسمی از گروه‌های غیررسمی سازمان
- ۸۳- کدام نوع مسئولیت اجتماعی سازمانی دارای دو بُعد درون - بیرون و بیرون - درون است؟  
 (۱) ارادی  
 (۲) واکنشی  
 (۳) قانونی  
 (۴) استراتژیک
- ۸۴- کدام مورد در تئوری اسناد به مقایسه رفتار فرد در انجام یک فعالیت نسبت به فعالیت‌های دیگر اشاره دارد؟  
 (۱) اجماع  
 (۲) تمایز  
 (۳) ثبات  
 (۴) تقویت
- ۸۵- ماهیت هدایت به‌عنوان یکی از وظایف مدیریت به ترتیب در سازمان‌های بزرگ و کوچک چگونه است؟  
 (۱) مشارکتی - مشارکتی  
 (۲) اقتدارمآبانه - مشارکتی  
 (۳) مشارکتی - اقتدارمآبانه  
 (۴) اقتدارمآبانه - اقتدارمآبانه
- ۸۶- از نظر آدلر، اصیل‌ترین انگیزه انسان کدام است؟  
 (۱) برتری جویی  
 (۲) غریزه جنسی  
 (۳) قدرت‌طلبی  
 (۴) پرخاشگری
- ۸۷- کدام شبکه ارتباطی، جزء الگوهای رسمی ارتباطات در سازمان به حساب می‌آید؟  
 (۱) رشته‌ای  
 (۲) تابشی  
 (۳) خوشه‌ای  
 (۴) ستاره‌ای
- ۸۸- در فرایند بازاریابی و ارتباطات با مشتری، بروشور از نقطه‌نظر تورگردانان به کدام دلیل دارای اهمیت خاصی است؟  
 (۱) برای مشتریان نوعی تبلیغ محسوب می‌شود.  
 (۲) در بیشتر کشورها به‌عنوان ضروریات قانونی محسوب می‌شود.  
 (۳) به‌عنوان جایگزین محصول در نقطه فروش محسوب می‌شود.  
 (۴) برای تورگردانان نقش ابزار پیشبرد فروش و برای مشتریان در قالب سوغات محسوب می‌شود.
- ۸۹- شناخت کالاهای رقیب و برآورد فروش کل آن چه اقدامی در بازاریابی است؟  
 (۱) برآورد سهم بازار  
 (۲) تخمین اندازه فعلی بازار  
 (۳) پیش‌بینی اندازه آتی بازار  
 (۴) هر سه مورد
- ۹۰- در مقایسه ویژگی‌های «موقعیت‌یابی فیزیکی» و «موقعیت‌یابی ادراکی»، کدام مورد درست است؟  
 (۱) ابعاد گسترده - ابعاد محدود  
 (۲) معیارهای مکانی - معیارهای ذهنی  
 (۳) توجه به نیازهای مشتری - توجه به ویژگی‌های فنی  
 (۴) نشان‌دهنده اثر ویژگی‌های محصول و ارتباطات - نشان‌دهنده اثر ویژگی‌ها و قیمت محصول
- ۹۱- در دیدگاه جدید به منابع انسانی گفته می‌شود نیروی انسانی سرمایه‌های سازمان هستند. به اعتقاد شما، این دیدگاه با کدام طبقه انواع بازاریابی هم‌خوانی بیشتری دارد؟  
 (۱) تعاملی  
 (۲) بنگاه به بنگاه  
 (۳) برون‌سازمانی  
 (۴) درون‌سازمانی

- ۹۲- تقاضا برای تاکسی در ساعات مختلف روز جزء کدام نوع تقاضا محسوب می‌شود و وظیفه بازاریاب در این خصوص کدام نوع بازاریابی است؟  
 (۱) فصلی - تعدیلی (۲) تنزلی - احیایی (۳) منفی - ترغیبی (۴) منفی - پرورشی
- ۹۳- اگر مشتری به‌منظور استفاده از کوپن تخفیف رستورانی که قبلاً به آنجا رفته و از آن راضی است، مجدداً به همان رستوران برود مدیریت رستوران از کدام نظریه یادگیری استفاده کرده است؟  
 (۱) یادگیری اجتماعی (۲) شرطی‌سازی کلاسیک (۳) نظریه شناختی (۴) شرطی‌سازی عامل
- ۹۴- «اقدام قانونی بررسی جبران خسارت» و «جبران خسارت از طریق شرکت» توسط مصرف‌کنندگان به هنگام عدم رضایت، به ترتیب مربوط به کدام گروه از اقدامات است؟  
 (۱) خصوصی - خصوصی (۲) عمومی - خصوصی (۳) عمومی - عمومی (۴) خصوصی - عمومی
- ۹۵- استفاده از استراتژی رقابتی «تمایز»، در کدام ساختار بازار مؤثرتر است؟  
 (۱) رقابت انحصاری (۲) انحصار چندجانبه (۳) رقابت کامل (۴) انحصار کامل
- علوم اجتماعی (جامعه‌شناسی، مردم‌شناسی، فرهنگ عامه):
- ۹۶- طبق نظریه صنعت فرهنگ‌سازی، کدام مورد از ویژگی‌های مخاطبان تلقی می‌شود؟  
 (۱) مخاطبان فعال (۲) پذیرندگان منفعل (۳) بازیگران آگاه بر آثار رسانه (۴) عاملان مشارکت‌کننده در تولید فرهنگ
- ۹۷- کدام اندیشمند در اثر معروف خود به‌نام «گروه انسانی»، گروه را به‌عنوان یک نظام مطرح می‌کند؟  
 (۱) ادموند هوسرل (۲) جرج هربرت مید (۳) ویلیام جیمز (۴) جرج هومنز
- ۹۸- «گی‌روشه» در تعریف کدام اصطلاح بیان می‌دارد: «تغییرات قابل مشاهده و قابل بررسی در زمان کوتاه را شامل می‌شود که یک مشاهده‌گر می‌تواند در طول حیات خویش نحوه رشد و سیر فرجام آن را ملاحظه کند.»؟  
 (۱) توسعه (۲) جهش (۳) دگرگونی اجتماعی (۴) تطور اجتماعی
- ۹۹- سه پایگاه عمده «قواعد زبان‌شناسی»، «روش‌های ریاضی» و «نظریه گشتالت» مبانی نظری کدام مورد را تشکیل می‌دهند؟  
 (۱) ساخت‌گرایی (۲) کنش متقابل نمادی (۳) مثبت‌گرایی (۴) پدیدارشناسی
- ۱۰۰- کدام اندیشمند که از نخستین و پرکارترین محققان موضوع تربیت کودک است نظریه «قالب‌پذیری شخصیت» را ارائه نمود؟  
 (۱) نوربرت الیاس (۲) ادوارد برنت تیلور (۳) مارگارت مید (۴) لویی اشتروس
- ۱۰۱- کدام عنوان مناسب «مجموعه‌ای از دانستنی‌ها و اعمال و رفتاری که در بین عامه مردم بدون در نظر گرفتن فواید علمی و منطقی آن، سینه به سینه و نسل به نسل و به‌صورت تجربه به ارث رسیده است.» می‌باشد؟  
 (۱) خرافات (۲) کاست (۳) پتلاچ (۴) فولکلور
- ۱۰۲- کدام اصطلاح به مجموعه مطالعات درباره انسان به‌طور کلی اطلاق می‌شود و بیشتر برای مطالعات جسمانی و نژادی و زیستی به‌کار می‌رود؟  
 (۱) آنتولوژی (۲) آنتروپولوژی (۳) آنتروپوگونی (۴) استروکتورالیسم
- ۱۰۳- کدام مورد به عقاید رایج درباره موجودات ماوراءالطبیعی گفته می‌شود که طبیعت را روح داده شده به وسیله انواع ارواح می‌داند؟  
 (۱) آنیمیسم (۲) کاست (۳) افسونگری (۴) پنتامیک

- ۱۰۴- صاحب‌نظران کدام مکتب عقیده داشتند که بیشترین نشانه‌های تمدن در مصر رشد یافت و از آنجا توسط مردمی که با مصریان در ارتباط بودند به سایر مناطق جهان انتقال یافت؟  
 (۱) تطورگرایی (۲) ساخت‌گرایی (۳) کارکردگرایی (۴) اشاعه‌گرایی
- ۱۰۵- مطالعات انسان‌شناسی سیاسی بر کشورهای در حال توسعه نشان می‌دهند که دموکراسی در این کشورها بیش از هر چیز نیاز ..... است.  
 (۱) تکنولوژیک (۲) فرهنگی (۳) سیاسی (۴) اجتماعی
- ۱۰۶- به باور انسان‌شناسان توسعه، کدام شاخص بیشتر از دیگران گویای شکست برنامه‌های غیرانسانی توسعه بوده است؟  
 (۱) گسترش فقر مطلق در جهان  
 (۲) افزایش ناکامی نرخ امید به زندگی  
 (۳) حاشیه‌ای شدن برنامه‌های توسعه فرهنگی  
 (۴) فاصله گرفتن و شکاف بین کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه
- ۱۰۷- چگونه الگوهای فرهنگی ساخته می‌شوند؟  
 (۱) با مطالعه رفتارها، آداب و رسوم آشکار و پنهان در یک روستای جدامانده (ایزوله) و ثبت و ضبط تفاوت‌های فرهنگی آنها  
 (۲) از راه مشاهده آداب و رسوم آشکار و قابل تشخیص در جامعه و مطالعه آنها و راه جمع‌آوری اطلاعات مربوط به آداب و رسوم پنهان از افراد نمونه  
 (۳) با مشاهده آداب و رسوم جامعه مورد تحقیق در مدت زمانی طولانی و مقایسه آن با یک جامعه همسایه  
 (۴) با مطالعه آداب و رسوم جوامع هم‌جوار و جامعه مورد مطالعه و مقایسه و تحلیل و تفسیر داده‌های آنها
- ۱۰۸- کدام انسان‌شناس، پیش از همه مراسم قربانی را نوعی هدیه به خدایان دانسته است؟  
 (۱) داگلاس (۲) وان جنپ (۳) تایلر (۴) ژیرار
- ۱۰۹- «کاست» به چه معنی است؟  
 (۱) روابط بسته و مذهبی ویژه زنان است که در طبقه‌های گوناگون قابل اشاعه است.  
 (۲) به روابط اجتماعی فرهنگی گسترده اطلاق می‌شود که بین خرده فرهنگ‌های گوناگون امکان‌پذیر است.  
 (۳) یک رده اجتماعی است که عضویت در آن از بدو تولد تثبیت می‌شود و معمولاً دگرگون‌ناپذیر است.  
 (۴) گروهی که ادعا می‌کنند تبارشان از یک نیای مشترک است، ولی دقیقاً نمی‌توانند آن را ردیابی کنند.
- ۱۱۰- قدیمی‌ترین نیایشگاه شناخته شده در اروپا چه نام دارد و به چه دوره‌ای تعلق داشته است؟  
 (۱) شووه - شاتل پرون (۲) لاسکو - گلداسنی  
 (۳) آلتامیرا - گراوتی (۴) گرگس - سوتومری
- ۱۱۱- مفهوم ژنتیکی‌سازی (Geneticization)، برای اولین بار توسط کدام اندیشمند مطرح شده است؟  
 (۱) اِبی لیپمن (۲) میشل فوکو (۳) ایوان ایلینچ (۴) فرانسیس فوکویاما
- ۱۱۲- مارگارت مید در کتاب به بلوغ رسیدن در ساموا چه نظریه‌ای مطرح ساخت؟  
 (۱) به بلوغ رسیدن صرفاً یک اثر فیزیولوژیک است.  
 (۲) تفاوت‌های الگوهای فرهنگی به بلوغ رسیدن متأثر از ویژگی‌های خاص فیزیولوژیک زیست‌محیطی و تفاوت‌های فرهنگی است.  
 (۳) تفاوت‌های الگوهای فرهنگی به بلوغ رسیدن متأثر از چگونگی ویژگی‌های خاص فیزیولوژیک زنان در جوامع گوناگون است.  
 (۴) تفاوت‌های الگوهای فرهنگی به بلوغ رسیدن دختران در سه قبیله متفاوت در گینه نو نشان می‌داد که به بلوغ رسیدن یک امر زیست‌شناسانه نیست بلکه به تفاوت‌های فرهنگی در جوامع وابسته است.

۱۱۳- کدام مورد بر جنبه‌های گوناگون محیط‌شناسی دلالت دارد؟

- (۱) انسجام یا همبستگی  
(۲) جغرافیا و بوم‌شناسی  
(۳) تطبیق یا سازگاری  
(۴) فرهنگ‌یابی و هویت

۱۱۴- «Monotheism» به چه معنایی است؟

- (۱) همزادپرستی (۲) یکتاپرستی (۳) ناخودپرستی (۴) انسان‌خداپرستی

۱۱۵- تمایز میان واژگان توصیفی مثل «پدر» و «خاله» در مردم‌شناسی خویشاوندی از جمله خدمات کدام انسان‌شناس به حساب می‌آید؟

- (۱) جیمز فریزر (۲) لویی اشتروس (۳) ادوارد تیلور (۴) لوئیس مرگان

تاریخ و جغرافیا (تاریخ و فرهنگ ایران، هنر معماری ایران، باستان‌شناسی، نقشه‌خوانی، جغرافیای جهانگردی، جغرافیای جهانگردی ایران):

۱۱۶- مقصد گردشگری آبدلی به‌عنوان یک مقصد ورزش زمستانی (اسکی) از چه زمانی مورد توجه قرار گرفت؟

- (۱) دوره قاجاری (۱۲۸۹)  
(۲) دوره پهلوی اول (۱۳۱۹)  
(۳) دوره پهلوی دوم (۱۳۴۹)  
(۴) دوره جمهوری اسلامی ایران (۱۳۶۴)

۱۱۷- مدرسه مادرشاه در دوران کدام حاکم صفوی بنا گردید؟

- (۱) شاه اسماعیل (۲) شاه طهماسب (۳) شاه عباس اول (۴) شاه سلطان حسین

۱۱۸- در آغاز سلطنت صفوی، مرکزیت هنری از هرات به کدام شهر منتقل شد؟

- (۱) اصفهان (۲) شیراز (۳) تبریز (۴) قزوین

۱۱۹- علم مثلثات با نام کدام دانشمند ایرانی پیوند خورده است؟

- (۱) عمر خیام (۲) محمد خوارزمی  
(۳) ابوالقاسم جوزجانی (۴) غیاث‌الدین جمشید کاشانی

۱۲۰- در رابطه با تحولات جدید در علم باستان‌شناسی در خارج از ایران، کدام عامل بیشترین اثرگذاری را داشته است؟

- (۱) وقایع فرهنگی (۲) وقایع سیاسی (۳) وقایع اجتماعی (۴) وقایع اقتصادی

۱۲۱- در عناصر تزئینی کاخ‌های شهر بیشاپور از عصر شاپور اول ساسانی، تأثیر سبک چه فرهنگی را می‌توان یافت؟

- (۱) سریانی - رومی (۲) هندی - سریانی  
(۳) مانوی - کلدانی (۴) مانوی - سریانی

۱۲۲- زیگورات چغازنبیل در کدام ناحیه باستانی جنوب ایران واقع است؟

- (۱) لیان یا بوشهر کنونی (۲) ناحیه هایدالو باستانی

(۳) تپه‌های باستانی شهر شوش (۴) چهل و پنج کیلومتری شهر شوش باستانی

۱۲۳- مناره زیبای «خسروگرد» که در اوایل سده ششم هجری ساخته شده است، در کدام شهر قرار دارد؟

- (۱) تربت‌جام (۲) کاشمر (۳) سبزوار (۴) تربت حیدریه

۱۲۴- هنر کاشی‌کاری در کدام عهد رواج بیشتری داشت؟

- (۱) تیموریان و صفویان (۲) سلجوقیان و غزنویان

- (۳) ایلخانان و صفویان (۴) ایلخانان و تیموریان



- ۱۲۵- هنر سبک گوتیک از کدام قرن و در کدام کشور پدید آمد؟  
 (۱) دوازدهم - فرانسه  
 (۲) دوازدهم - آلمان  
 (۳) سیزدهم - ایتالیا  
 (۴) سیزدهم - یونان
- ۱۲۶- میدان «امیر چخماق» در کدام شهر قرار دارد؟  
 (۱) اصفهان  
 (۲) شیراز  
 (۳) کرمان  
 (۴) یزد
- ۱۲۷- برای نمایش پراکندگی پدیده‌هایی با ویژگی «کمی» از کدام تکنیک استفاده می‌شود؟  
 (۱) ایزوپلت  
 (۲) کروپلت  
 (۳) کروگرافیک  
 (۴) کروکروماتیک
- ۱۲۸- روش سایه زدن (استمپاژ) چه ویژگی‌ای به نقشه می‌دهد؟  
 (۱) نشان‌دهنده شیب نقاط  
 (۲) نشان‌دهنده نقاط با اهمیت ویژه  
 (۳) دید سه بعدی و حالت برجسته‌بینی  
 (۴) استفاده از شدت و ضعف رنگ برای سطوح غیرهم‌ارتفاع
- ۱۲۹- در کدام نوع از نقشه‌ها، علاوه بر دو بعد فاصله و مساحت، بعد سوم یعنی ناهمواری‌ها و اختلاف ارتفاع نیز نمایش داده می‌شود؟  
 (۱) کروگرافیک  
 (۲) منحنی تراز  
 (۳) ایزومتریک  
 (۴) توپوگرافیک
- ۱۳۰- در کدام نقشه، جزئیات بیشتری می‌توان نمایش داد؟  
 (۱) کوچک مقیاس  
 (۲) بزرگ مقیاس  
 (۳) اورتوگرافیک  
 (۴) مستوی هم فاصله
- ۱۳۱- کدام روش گردشگری «وابسته به کانون جامعه یا فرهنگ خود» است؟  
 (۱) انحرافی  
 (۲) تجربی  
 (۳) تفریحی  
 (۴) آزمایشی
- ۱۳۲- تعریف زیر، کدام جنبه ظرفیت محتمل را نشان می‌دهد؟  
 «سطحی از شلوغی و ازدحام در یک مکان که یک گردشگر می‌تواند تحمل کند قبل از آن‌که به دلیل شلوغی تصمیم به ترک آن مکان بگیرد.»  
 (۱) فیزیکی  
 (۲) اکولوژیکی  
 (۳) کالبدی  
 (۴) ادراکی
- ۱۳۳- دریاچه «خنج» کجا واقع شده است؟  
 (۱) فیروزآباد  
 (۲) لارستان  
 (۳) ممسنی  
 (۴) کازرون
- ۱۳۴- برج‌های دوگانه خرقان در کدام استان قرار دارد؟  
 (۱) قزوین  
 (۲) کرمانشاه  
 (۳) خراسان شمالی  
 (۴) آذربایجان غربی
- ۱۳۵- «چشمه دیمه» در کجا واقع شده است؟  
 (۱) آباد  
 (۲) دماوند  
 (۳) کوهرنگ  
 (۴) فیروزآباد





