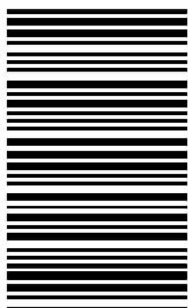


کد کنترل

423

E



423E

## 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)

### اطلاعات (کد ۱۱۵۳)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۳۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۰

جدول مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

| ردیف | مواد امتحانی                                 | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
|------|----------------------------------------------|------------|----------|----------|
| ۱    | زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)                 | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| ۲    | تئوری‌های مدیریت                             | ۲۰         | ۳۱       | ۵۰       |
| ۳    | ریاضی و آمار                                 | ۲۰         | ۵۱       | ۷۰       |
| ۴    | روش تحقیق                                    | ۲۰         | ۷۱       | ۹۰       |
| ۵    | تحولات سیاسی اجتماعی ایران از مشروطیت تاکنون | ۲۰         | ۹۱       | ۱۱۰      |
| ۶    | اندیشه‌های سیاسی (غرب و اسلام)               | ۲۰         | ۱۱۱      | ۱۳۰      |

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

\* 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 پاسخنامه‌ام 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- 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:

Data encryption, also called encryption or encipherment, is the process of disguising information as "ciphertext," or data unintelligible to an unauthorized person. Conversely, decryption, or decipherment, is the process of converting ciphertext back into its original format. Manual encryption has been used since Roman times, but the term has become associated with the disguising of information via electronic computers. Encryption is a process basic to cryptology.

Computers encrypt data by applying an algorithm—i.e., a set of procedures or instructions for performing a specified task—to a block of data. A personal encryption key, or name, known only to the transmitter of the message and its intended receiver, is used to control the algorithm's encryption of the data, thus yielding unique ciphertext that can be decrypted only by using the key.

Since the late 1970s, two types of encryption have emerged. Conventional symmetric encryption requires the same key for both encryption and decryption. A common symmetric encryption system is the Advanced Encryption Standard (AES), an extremely complex algorithm approved as a standard by the U.S. National Institute

of Standards and Technology. Asymmetric encryption, or public-key cryptography, requires a pair of keys; one for encryption and one for decryption. It allows disguised data to be transferred between allied parties at different locations without also having to transfer the (not encrypted) key. A common asymmetric encryption standard is the RSA (Rivest-Shamir-Adleman) algorithm.

Encryption keys selected at random and of sufficient length are considered almost impregnable. A key 10 characters long selected from the 256 available ASCII characters could take roughly 40 billion centuries to decode, assuming that the perpetrator was attempting 10,000 different keys per second.

- 16- Which of the following terms is NOT defined in the first paragraph?  
1) Encipherment      2) Cryptology      3) Ciphertext      4) Decryption
- 17- According to paragraph 2, a personal encryption key is -----.  
1) a set of procedures or instructions for performing a task  
2) only known to the receiver of the encrypted message  
3) used to accelerate the transmission of a message  
4) needed for decrypting a ciphertext
- 18- What are two types of encryption that have emerged since the late 1970s?  
1) Symmetric encryption and asymmetric encryption  
2) Conventional encryption and standard encryption  
3) Advanced encryption and common encryption  
4) Private encryption and public-key encryption
- 19- The word "it" in paragraph 3 refers to -----.  
1) pair      2) decryption  
3) asymmetric encryption      4) key
- 20- According to the last paragraph, a random 10-character encryption key -----.  
1) can take 40 billion various forms      2) can be very strong  
3) has insufficient length      4) is too weak

### PASSAGE 2:

Since the first widespread Internet worm incident in 1988, computer worms have become a major Internet threat and a subject of increasing academic research. This worm, known as the *Morris Worm*, was written by Cornell University student Robert Morris. Morris's worm infected Sun Microsystems Sun 3 and VAX hosts running versions of 4 BSD UNIX by exploiting flaws in several standard services. Although there is no strong consensus as to the definition of a worm, the general notion of a worm can be understood by way of contrast with viruses. A virus is a program that can 'infect' another program through modification to include a copy of itself. Worms, in contrast, are often characterized as not requiring another program for execution or another agent for activation, that is, a worm can execute and propagate itself autonomously. This characterization of worms as malware that does not require human intervention for propagation is, however, not universally accepted. For example, Kienzle and Elder (2003) define worms as malicious code that propagates over a network, either with or without human intervention. Such a definition includes e-mail-



based mass-mailer viruses, a category that would be largely excluded if the need for human intervention is excluded from the definition of a worm.

In the years following the Morris Worm, many new worms have been observed. From a network security perspective, worms represent a special category of threat due to the fact that worms attack on large spatial and short temporal scales. For example, on July 19, 2001, more than 359,000 computers were infected by the Code Red worm in less than 14 hours. As rapid as this infection was, attacks on shorter temporal scales are possible, a point made theoretically by Staniford, Paxson, and Weaver (2002) and later demonstrated by the Slammer worm, which in 2003 infected 90% of vulnerable hosts within 10 minutes. Such rapid attacks are too fast for human-mediated countermeasures, and thus have motivated the development of automated detection and defense systems.

- 21- According to paragraph 1, who was Robert Morris?
- 1) A Cornell University student who wrote his thesis on computer worms
  - 2) A programmer who worked at Sun Microsystems
  - 3) The writer of the first widespread Internet worm
  - 4) A student who combated a major Internet threat
- 22- Which of the following is true about a worm?
- 1) Experts do not fully agree on one specific definition for it.
  - 2) It is very similar to a virus and cannot be contrasted with it.
  - 3) It is a program that can infect other programs.
  - 4) It needs another agent for activation.
- 23- Based on the definition of worms provided by Kienzle and Elder (2003), -----.
- 1) worms propagate themselves autonomously
  - 2) a network is not required for the spread of worms
  - 3) worms require human intervention for propagation
  - 4) e-mail-based mass-mailer viruses are considered to be worms
- 24- Why do worms form a special category from a network security perspective?
- 1) They can infect all computers in 14 hours.
  - 2) They spread widely and rapidly.
  - 3) They attack in large numbers.
  - 4) They have many new forms.
- 25- The word "detection" in paragraph 2 is closest in meaning to -----.
- 1) inactivation
  - 2) transmission
  - 3) discovery
  - 4) destruction

### PASSAGE 3:

Gained from intercepting, processing, and analyzing foreign electrical communications and other signals, signals intelligence (often called SIGINT) comprises three elements: communications, electronics, and telemetry.

Communications intelligence is gleaned from foreign communications that are intercepted by other than the intended recipients. Such intelligence can be of the greatest value to a nation's fighting forces because it allows them to be privy to the strategies, weaknesses, and attitudes of the enemy. For example, before and during

World War II, the U.S. Navy's breaking of the Japanese PURPLE code allowed the United States to know of Japanese moves in advance. It even provided warning of the attack on Pearl Harbor, although this intelligence was not sent to Hawaii quickly enough to prevent the debacle.

Electronics intelligence (also called ELINT) is technical and intelligence information obtained from foreign electromagnetic emissions that are not radiated by communications equipment or by nuclear detonations and radioactive sources. By analyzing the electronic emissions from a given weapon or electronic system, an intelligence analyst can very often determine the purpose of the device.

Telemetry intelligence is technical information that is derived from intercepting, processing, and analyzing foreign telemetry data. For example, by intercepting the telemetry signals emitted during foreign ballistic missile tests, an intelligence agency can calculate the range, accuracy, and number of warheads of the weapon.

- 26- What is the best title for the passage?
- 1) Elements of SIGNIT
  - 2) Communications Intelligence
  - 3) SIGNIT Services
  - 4) Sources of Intelligence
- 27- It is stated in paragraph 2 that communications intelligence is most valuable to -----.
- 1) the U.S. Navy
  - 2) a nation's strategists
  - 3) communications specialists
  - 4) a country's fighting forces
- 28- According to paragraph 2, breaking of the Japanese PURPLE code -----.
- 1) was a major turning point during the first World War
  - 2) helped the Japanese in their attack on Pearl Harbor
  - 3) did not effectively help Hawaii
  - 4) prevented the debacle in Hawaii
- 29- Which of the following statements is true about ELINT?
- 1) It analyzes radiations from nuclear bombs or radioactive sources.
  - 2) It focuses on electronic emissions from enemy's communications equipment.
  - 3) It is technical and intelligence information gleaned from interception of foreign communications.
  - 4) It is gained from electromagnetic emissions from a weapon or system to identify its purpose.
- 30- What is the main type of intelligence that can be gathered during foreign ballistic missile tests?
- 1) Telemetry intelligence
  - 2) Electronics intelligence
  - 3) Communications intelligence
  - 4) Human intelligence

تئوری‌های مدیریت:

۳۱- ارتباط با محیط و ماهیت روابط انسانی به ترتیب به کدام سطوح فرهنگ از دیدگاه ادگار شاین مربوط می‌شوند؟

(۱) اول - دوم (۲) دوم - دوم (۳) سوم - سوم (۴) سوم - دوم

۳۲- توانایی درک حالات درونی، انگیزه‌ها و رفتارهای خود و دیگران، به منظور بهینه‌سازی اقدامات با توجه به اطلاعات

حاصل، بیانگر کدام شایستگی مدیریتی است؟

(۱) هوش عاطفی (۲) هوش اجتماعی (۳) آگاهی اجتماعی (۴) مدیریت روابط



- ۳۳- مؤسسات تربیتی دارای کدام کارکرد می‌باشند؟  
 (۱) نگهدارنده جامعه (۲) انطباقی (۳) مدیریتی - سیاسی (۴) تولیدی
- ۳۴- بودجه و هزینه‌های استاندارد شده ابزارهای مورد استفاده در کدام شیوه برنامه‌ریزی است؟  
 (۱) اضطراری (۲) اقتضایی (۳) بر مبنای هدف (۴) بر مبنای استثنا
- ۳۵- در کدام شیوه تفکر، افراد از طریق جستجو و کسب اطلاعات واقعی درباره هر وضعیت، اقدام به تعریف و تعیین مسأله می‌کنند؟  
 (۱) قیاسی (۲) خلاق (۳) علی (۴) قضاوتی
- ۳۶- اگر پاسخ به سوال «آیا اگر یک بدیل موجود در دسترس انتخاب شود، عواقب وخیمی خواهد داشت.» منفی باشد، کدام واکنش صورت می‌گیرد؟  
 (۱) تغییر آرام (۲) اجتناب آرام (۳) اجتناب دفاعی (۴) هراس
- ۳۷- تأکید بر اهتمام به رشد درونی به جای ادغام با دیگر شرکت‌ها از شاخص‌های اصلی کدام ویژگی سازمان‌های کمال یافته است؟  
 (۱) تمایل به استقلال و کارآفرینی (۲) تکیه کردن بر مزیت رقابتی خود (۳) افزایش بهره‌وری با استفاده از افراد (۴) حفظ توأمان انعطاف‌پذیری و عدم انعطاف
- ۳۸- مدیر در نقش تولید در چهارچوب کدام خرده سیستم فعالیت می‌کند؟  
 (۱) اداری - ساختاری (۲) اطلاعاتی - تصمیم‌گیری (۳) فن‌آوری - اقتصادی (۴) انسانی - اجتماعی
- ۳۹- انتقال مسئولیت نگهداری سیستم‌های کامپیوتری سازمان به یک گروه پشتیبانی تکنولوژی اطلاعات که در سطح شهر فعالیت می‌کند، شامل کدام مورد زیر است؟  
 (۱) عدم تمرکز افقی (۲) عدم تمرکز عمودی (۳) گردش شغلی (۴) توسعه شغلی
- ۴۰- حدی که غیرمدیران به اتخاذ تصمیم می‌پردازند، یا اختیار بین صف و ستاد تسهیم می‌گردد، بیانگر کدام نوع تمرکز زدایی است؟  
 (۱) عمودی (۲) افقی (۳) گزینشی (۴) مورب
- ۴۱- دیدگاه اقتضایی به تبیین کدام مکتب فکری استراتژیک کمک کرده است؟  
 (۱) موضوع یابی (۲) طراحی (۳) محیطی (۴) فرهنگی
- ۴۲- اخراج یک فرد و جایگزین نمودن فرد دیگری، بیانگر کدام قانون تغییر است؟  
 (۱) مدیریت (۲) فرایندی (۳) ساختاری (۴) فردی
- ۴۳- مدیران طبق کدام سبک تصمیم‌گیری از حل مسأله لذت می‌برند و درصدد آن هستند که بهترین پاسخ ممکن را از طریق استفاده از روش‌های نوآوری به دست آورند؟  
 (۱) مفهومی (۲) تحلیلی (۳) آمرانه (۴) رفتاری
- ۴۴- استراتژی انطباقی در کدام مدل تصمیم‌گیری مورد تأکید است؟  
 (۱) اداری (۲) سیاسی (۳) کنکاش ترکیبی (۴) سطل زباله
- ۴۵- کدام فرهنگ‌ها تمرکز استراتژیک بیرونی دارند؟  
 (۱) بوروکراتیک - کارآفرینانه (۲) قبیله‌ای - مأموریت (۳) بوروکراتیک - قبیله‌ای (۴) کارآفرینانه - مأموریت

- ۴۶- با افزایش سطوح سلسله مراتب سازمانی تفکیک عمودی و پیچیدگی سازمانی به ترتیب (از راست به چپ) چه وضعیتی می یابند؟  
 (۱) افزایش - بیشتر  
 (۲) افزایش - کمتر  
 (۳) کاهش - بیشتر  
 (۴) کاهش - کمتر
- ۴۷- مقایسه سبک ها و سیستم های مدیریتی و کشف روابط آماری میان متغیرهای سازمانی از نتیجه مطالعات در کدام دیدگاه مدیریتی است؟  
 (۱) کلاسیک  
 (۲) نوگرایی  
 (۳) فرا نوگرایی  
 (۴) تفسیری
- ۴۸- در کدام نوع کنترل، برای هدایت رفتار عضو و حفظ نظم در سیستم مداخله یک مدیر ضروری است؟  
 (۱) عقلایی  
 (۲) هنجاری  
 (۳) ساده  
 (۴) ساختاری
- ۴۹- مشخصه اصلی کدام سطح سلسله مراتب سیستم ها، تقسیم کار بین سلول ها و همچنین تفکیک دقیق بین ژنوتیپ و فتوتیپ است؟  
 (۱) انسانی  
 (۲) حیوانی  
 (۳) ترموستات  
 (۴) ژنتیکی - اجتماعی
- ۵۰- در کدام سطح اخلاقی، موضوعات اخلاقی به عنوان عنصری بیرونی تلقی می شوند که بر فعالیت های سازمانی جنبه محدودکنندگی دارند؟  
 (۱) پیش قراردادی  
 (۲) قراردادی  
 (۳) فرا قراردادی  
 (۴) قانونی

#### ریاضی و آمار:

- ۵۱- مقدار  $\tan(\sin^{-1} 0.6)$  کدام است؟  
 (۱)  $\frac{1}{2}$   
 (۲)  $\frac{1}{4}$   
 (۳)  $\frac{3}{4}$   
 (۴)  $\frac{2}{3}$
- ۵۲- معادله  $1 = \left(\frac{1+z}{1-z}\right)^5$  چند جواب ناصفر موهومی محض دارد؟  
 (۱) ۱  
 (۲) ۲  
 (۳) ۳  
 (۴) ۴



۵۳- فرض کنید  $f(x) = \frac{(\sqrt{x+1})^3 (\sqrt[3]{(x^2+1)^2})}{(\sqrt[3]{(x+2)^2}) (\sqrt{(x^3+1)^3})}$ . به ازای کدام مقدار  $\alpha$  تساوی  $f'(1) = \alpha f(1)$  برقرار است؟

(۱)  $-\frac{19}{18}$

(۲)  $-\frac{17}{18}$

(۳)  $\frac{19}{18}$

(۴)  $\frac{17}{18}$

۵۴- اگر  $f$  تابعی مشتق پذیر و غیر ثابت باشد که  $f(0) = 0$  و به ازای هر  $x \in \mathbb{R}$  در تساوی

$$(f(x))^2 = \int_0^x \frac{f(t) \sin t}{2 + \cos t} dt$$

صدق کند، آنگاه مقدار  $f(\pi)$  کدام است؟

(۱) ۰

(۲)  $\ln \sqrt{3}$

(۳)  $\ln 2$

(۴)  $\ln \sqrt{2}$

۵۵- مساحت ناحیه درون دایره  $r = \sqrt{2} \sin \theta$  و پروانه  $r^2 = \sin 2\theta$  کدام است؟

(۱)  $\pi$

(۲)  $\frac{\pi}{2}$

(۳)  $\frac{\pi}{4}$

(۴)  $\frac{\pi}{8}$

۵۶- اگر  $a_n$  ضریب  $x^n$  در بسط مکلورن تابع  $f(x) = \sin(3x^2 - \frac{\pi}{4})$  باشد، آنگاه مقدار  $a_{18} - a_{16}$  کدام است؟

(۱)  $-\frac{3^9}{9!} \sqrt{2}$

(۲)  $-\frac{3^8}{8!} \sqrt{2}$

(۳)  $2\sqrt{2} \times \frac{3^9}{9!}$

(۴)  $2\sqrt{2} \times \frac{3^8}{8!}$

۵۷- حاصل  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^x - [e^x]}{\sqrt{x}}$  کدام است؟

- (۱) ۱  
(۲) ۲  
(۳) ۰  
(۴)  $\infty$

۵۸- اگر  $f(x, y) = \sin \frac{x-y}{x+y}$ ، آنگاه  $\frac{\partial f}{\partial x}(1, 1) - \frac{\partial f}{\partial y}(1, 1)$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{3}{2}$   
(۲) ۱  
(۳)  $\frac{1}{2}$   
(۴) ۰

۵۹- با ارقام ۰، ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ چند عدد چهار رقمی که بر ۴ بخش پذیر باشد و رقم تکراری نداشته باشد، می توان نوشت؟

- (۱) ۷۲  
(۲) ۶۴  
(۳) ۴۸  
(۴) ۹۸

۶۰- کدام گزینه درباره اکسترمم ها و نقاط عطف تابع  $f(x) = x^4 - 2x^3 + 1$  درست است؟

- (۱) یک مینیمم موضعی و یک ماکزیمم موضعی دارد.  
(۲) یک مینیمم موضعی و دو نقطه عطف دارد.  
(۳) یک مینیمم موضعی و یک نقطه عطف دارد.  
(۴) یک مینیمم موضعی، یک ماکزیمم موضعی و یک نقطه عطف دارد.

۶۱- به منظور مقایسه میانگین زمان استفاده از اینترنت گوشی همراه قبل و بعد از شیوع بیماری کرونا در بین یک نمونه از دانش آموزان، کدام آزمون فرض مناسب است؟

- (۱) وابسته  $t$  (۲) مستقل  $t$  (۳) خی دو (۴) آنوا

۶۲- در یک مدل رگرسیون اگر مجموع مجذورات خطا (باقی مانده)  $SSE = ۴۵$  و مجموع مجذورات کل  $SST = ۱۰۰$  باشد، آنگاه ضریب تعیین مدل  $(R^2)$  چند درصد است؟

- (۱)  $۴/۵$   
(۲)  $۵/۵$   
(۳) ۴۵  
(۴) ۵۵

۶۳- در صورتی که در یک آزمون فرض ادعای محقق به اشتباه تأیید شده باشد، کدام نوع خطا روی داده است؟

- (۱) برآورد (۲) استاندارد (۳) اول (۴) دوم



۶۴- در هر شبانه روز به طور متوسط ۴ ایمیل دریافت می شود، چقدر احتمال دارد طی ۱۲ ساعت آینده هیچ ایمیلی دریافت نشود؟

(۱)  $\frac{1}{4}e^{-2}$

(۲)  $e^{-2}$

(۳)  $1 - e^{-2}$

(۴)  $1 - \frac{1}{4}e^{-2}$

۶۵- در یک توزیع برنولی با واریانس  $\frac{6}{25}$ ، امید ریاضی کدام است؟

(۱)  $\frac{6}{5}$

(۲)  $\frac{3}{5}$

(۳) ۱

(۴)  $\frac{5}{2}$

۶۶- در یک توزیع نرمال استاندارد اگر  $P(X < a) = P(X > b)$  و  $a < b$  باشد، آنگاه کدام رابطه صحیح است؟

(۱)  $a + 2 = b$

(۲)  $2a = b$

(۳)  $a = -b$

(۴)  $a = \sqrt{b}$

۶۷- احتمال پیشامدهای A و B برابر با  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{4}{5}$  است، اگر احتمال وقوع حداقل یکی از آن ها  $\frac{6}{5}$  باشد، آنگاه این دو پیشامد نسبت به هم چگونه اند؟

(۲) ناسازگار و مستقل

(۱) سازگار و مستقل

(۴) سازگار و غیرمستقل

(۳) ناسازگار و غیرمستقل

۶۸- اگر واریانس یک سری داده بر حسب سانتی متر (cm) برابر  $1250$  باشد، واریانس همان داده ها بر حسب متر (m) کدام است؟

(۱)  $0.125$

(۲)  $12.5$

(۳)  $125$

(۴)  $1250$

۶۹- اگر چارک اول و چارک دوم یک سری داده به ترتیب  $10$  و  $12$  باشند، آنگاه کدام مقدار می تواند صدک  $124$ ام باشد؟

(۱)  $24$

(۲)  $12.5$

(۳)  $11$

(۴)  $9.5$

۷۰- برای کدام مقیاس اندازه گیری میانگین قابل محاسبه است؟

(۴) کیفی

(۳) رتبه ای

(۲) نسبتی

(۱) اسمی

روش تحقیق:

- ۷۱- تنها روش ارزیابی پایایی (Reliability) برای تک پرسش‌ها کدام است؟  
 (۱) بازآزمایی (۲) آلفای کرونباخ (۳) فرم موازی (۴) دو نیمه کردن
- ۷۲- کدام طرح ترکیبی، از نظر امکانات راحت‌تر است و به داده‌های کمتری نیاز دارد؟  
 (۱) همسوسازی (۲) تو در تو (۳) تبیینی (۴) اکتشافی
- ۷۳- اگر پژوهشگر بخواهد بر اساس نتایج کمی گروه‌هایی را تشکیل دهد و از طریق کیفی آنها را پیگیری کند باید از کدام طرح ترکیبی استفاده کند؟  
 (۱) همسوسازی (۲) تو در تو (۳) تبیینی (۴) اکتشافی
- ۷۴- عبارت «نوعی رویداد ارتباطی هستند که در آن تعامل امر شخصی و امر اجتماعی را می‌توان به‌طور منظم کشف کرد» به کدام روش‌شناسی پژوهش اشاره دارد؟  
 (۱) مطالعه موردی (۲) دلفی (۳) قوم‌نگاری (۴) گروه‌های کانونی
- ۷۵- کدام سؤال به چگونگی مطالعه یک مسئله مربوط است؟  
 (۱) چه چیزی مطالعه می‌شود (۲) چرا مطالعه می‌شود  
 (۳) دلیل اهمیت مسئله چیست (۴) داده‌ها از کجا به‌دست خواهند آمد
- ۷۶- کدام مورد جزو عوامل مؤثر بر نتایج غیرقابل پیش‌بینی در پژوهش نیست؟  
 (۱) عدم استفاده از توزیع نرمال (۲) روش‌شناسی نامناسب  
 (۳) اندازه‌گیری ضعیف (۴) تحلیل نادرست
- ۷۷- کدام یک از اشکال روایی (Validity) در سنجش، با نظریه و فرضیه‌های تبیینی ارتباط دارد؟  
 (۱) ملاکی (۲) سازه (۳) صوری (۴) پیش‌بین
- ۷۸- کدام مورد در تعیین اندازه نمونه نقش ندارد؟  
 (۱) مدل‌های تحلیل داده‌ها (۲) نوع و میزان پیشینه نظری و تجربی  
 (۳) روش‌های کنترل متغیرهای ناخواسته (۴) روش تشکیل گروه‌های آزمایش و کنترل
- ۷۹- کدام مورد جزو ویژگی‌های نمونه‌برداری کیفی نیست؟  
 (۱) زنجیره‌ای و متوالی است. (۲) به کمک توسعه نظری هدایت می‌شود.  
 (۳) نیازمند جستجوی موارد غیرعادی است. (۴) نیازمند استفاده از چهارچوب معرف است.
- ۸۰- اگر پژوهشگر قادر به تشخیص افراد آگاه و سودمند در خصوص موضوع پژوهش نباشد، از کدام روش نمونه‌گیری بهتر است استفاده کند؟  
 (۱) اتفاقی (۲) تصادفی ساده (۳) گلوله برفی (۴) نظری
- ۸۱- در بررسی تأثیر دوره‌های آموزشی بر افزایش مهارت‌های ازدواج جوانان، بعداً متوجه می‌شویم که عده‌ای از گذشته این دوره را گذرانده‌اند، چه نوع اعتباری با چالش مواجه می‌شود؟  
 (۱) بیرونی (۲) درونی (۳) هم‌گرا (۴) واگرا
- ۸۲- در روش نظریه مبنائی (grounded theory) تحلیل داده‌ها به ترتیب (از راست به چپ) بر اساس کدام کدگذاری‌ها می‌باشد؟  
 (۱) گزینشی - باز - محوری (۲) باز - گزینشی - محوری  
 (۳) باز - محوری - گزینشی (۴) محوری - باز - گزینشی

۸۳- در پژوهشی، گروهی از زنان حادثه‌دیده در زلزله برای مطالعه انتخاب شده و سلامت روان آنها از طریق پاسخ‌های داده شده به یک پرسشنامه استاندارد، در طول زمان مورد مطالعه قرار گرفت. کدام گزینه درخصوص روش این مطالعه صحیح‌تر است؟

(۱) پانلی (۲) روندپژوهی (۳) کوهورت (۴) مقطعی

۸۴- در تحلیل داده‌های کیفی برای یافتن روابط میان مقوله‌ها و زیرمقوله‌ها از چه نوع کدگذاری بهره می‌گیریم؟

(۱) تحلیلی (۲) محوری (۳) باز (۴) گزینشی

۸۵- وقتی در فضای باز دانشگاه قرار دارید و به هر دانشجویی که وارد می‌شود، از آن تقاضا می‌کنید که پرسشنامه‌ای را تکمیل کند، نمونه‌گیری شما چیست؟

(۱) اتفاقی (۲) قضاوتی (۳) تصادفی ساده (۴) هدفمند

۸۶- وقتی پژوهشگر طی فرایندی پیوسته و مستمر داده‌ها را جمع‌آوری، کدگذاری و تحلیل کند و در هر مرحله تصمیم می‌گیرد چه داده‌هایی را جمع کند و کجا آن‌ها را بیابد تا به بصیرت لازم برسد، از چه شیوه نمونه‌گیری بهره گرفته است؟

(۱) عمدی (۲) فرایندی (۳) نظری (۴) گلوله برفی

۸۷- در روش کیفی نظریه مبنایی (grounded theory)، کدام نمونه‌گیری مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) عمدی (۲) در دسترس (۳) قضاوتی (۴) نظری

۸۸- اعتبار درونی در کدام یک از اشکال پژوهش اهمیت زیادی دارد؟

(۱) تحلیل محتوا (۲) پیمایشی (۳) آزمایشی (۴) مطالعه موردی

۸۹- در کدام یک از روش‌های پژوهش کیفی، پژوهش‌گران، تجاربشان را تا حدی که ممکن است کنار می‌گذارند تا بتوانند نگاهی نو نسبت به پدیده مورد بررسی به‌دست آورند؟

(۱) نظریه مبنایی (۲) پدیدارشناسی (۳) روایت‌پژوهی (۴) مطالعه موردی

۹۰- کدام روش پژوهش، بر قدرت و توانمندسازی متمرکز است؟

(۱) اقدام‌پژوهی (۲) ارزشیابی (۳) ارزیابی تأثیرات اجتماعی (۴) نظریه مبنایی

## تحولات سیاسی اجتماعی ایران از مشروطیت تاکنون:

۹۱- کدام تحول بین‌المللی در وقوع انقلاب مشروطه ایران بیشتر تأثیرگذار بود؟

(۱) جنگ روس و ژاپن (۲) انقلاب آمریکا (۳) شورش ترک‌های جوان (۴) انقلاب فرانسه

۹۲- کدام یک از فرمانروایان براساس رأی و اجماع ملی نخبگان ایران به پادشاهی انتخاب شد؟

(۱) آقامحمدخان قاجار (۲) نادرشاه افشار (۳) شاه اسماعیل صفوی (۴) کریم‌خان زند

۹۳- کدام شخصیت پایه‌گذار حزب دمکرات ایران بود؟

(۱) حیدرخان عمو اوغلی (۲) شیخ محمد خیابانی (۳) قوام السلطنه (۴) قاضی محمد

۹۴- «خانه سران» از چه لحاظ در تاریخ معاصر ایران معروف شد؟

(۱) افشای اسرار قتل افشار توسی (۲) افشای اسرار قتل رزم‌آرا (۳) افشای محل استقرار فراماسونری (۴) افشای اسناد محرمانه انگلستان



- ۹۵- دستگیری شیخ محمد خیابانی در تبریز و تبعید او به شهر قارص، به دستور چه کسی (کسانی) صورت گرفت؟  
(۱) رضاخان سردار سپه  
(۲) نیروهای پان ترک‌یست عثمانی  
(۳) عبدالله مستوفی استاندار آذربایجان  
(۴) نظامیان وابسته به روسیه تزاری
- ۹۶- کتاب آذری یا زبان باستان آذربایجان توسط چه کسی و با چه هدفی نوشته شد؟  
(۱) یحیی ذکاء - اثبات ایرانی بودن آذربایجان  
(۲) پرویز ناتل خانلری - زنده کردن زبان آذری  
(۳) احمد کسروی - رد ادعاهای پان ترک‌یست‌های عثمانی  
(۴) شیخ محمد خیابانی - رد ادعاهای ناسیولیست‌های عرب
- ۹۷- کلنل محمد تقی خان پسیان به حکم کدام نخست‌وزیر ایران از مقام فرمانداری خراسان عزل شد؟  
(۱) قوام السلطنه  
(۲) وثوق الدوله  
(۳) رضاخان رئیس الوزرا  
(۴) سید ضیاء الدین طباطبایی
- ۹۸- فرستاده ویژه عثمانی که به ظاهر به تبلیغ حزب اتحاد اسلام می‌پرداخت اما در عمل در ایران و افغانستان به گسترش پان ترک‌یسم مشغول بود چه نام داشت؟  
(۱) یوسف قرا بیگ  
(۲) احسان نوری پاشا  
(۳) سلیمان نظیف  
(۴) روشنی بیگ
- ۹۹- رابطه محمدعلی فروغی بر سر چه موضوعی با رضا شاه تیره شد و به انزوای او از سیاست منجر شد؟  
(۱) رویداد مسجد گوهرشاد مشهد و پیامد آن  
(۲) قرارداد ۱۳۱۲ نفت با انگلستان  
(۳) سرکوب آزادی‌خواهان و احزاب سیاسی  
(۴) گرایش رضاشاه به سوی آلمان
- ۱۰۰- کدام واقعه تاریخ معاصر به سیاست خارجی مبتنی بر موازنه منفی پایان بخشید؟  
(۱) ترور محمدرضا شاه  
(۲) روی کار آمدن دکتر مصدق  
(۳) انقلاب مشروطیت  
(۴) کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲
- ۱۰۱- در کدام مکتب روابط بین‌المللی می‌توان سنت خوش‌بینی روشنفکری قرن هجدهم و لیبرالیسم قرن نوزدهم و نیز ایدئالیسم ویلسونی قرن بیستم را سراغ گرفت؟  
(۱) واقع‌گرایی  
(۲) آرمان‌گرایی  
(۳) نوواقع‌گرایی  
(۴) سازنده‌گرایی
- ۱۰۲- رساله درسی «حقوق اساسی و آداب مشروطیت» نوشته کیست؟  
(۱) تقی‌زاده  
(۲) ملک‌خان  
(۳) ذکاءالملک  
(۴) آخوندزاده
- ۱۰۳- بزرگترین و اساسی‌ترین ایراد شیخ فضل‌الله نوری به مشروطه ناظر به کدام جنبه از دستاوردهای این نهضت است؟  
(۱) قانون‌گذاری توسط مجلس  
(۲) تضعیف سلطنت  
(۳) آزادی بیان و قلم  
(۴) آزادی انتخاب حاکم
- ۱۰۴- یکی از مهم‌ترین نقاط ضعف قانون اساسی مشروطیت که منجر به تصویب متمم قانون اساسی شد، چه بود؟  
(۱) عدم ممانعت از نفوذ نیروها و قدرتهای خارجی  
(۲) متساوی‌الحقوق نبودن همه مردم در برابر قانون  
(۳) بی‌توجهی به اصل برائت در مسائل حقوقی  
(۴) غفلت از استقلال قوه قضاییه
- ۱۰۵- به ترتیب (از راست به چپ) کدام مرکز آموزش عالی پس از انقلاب مشروطه در سال ۱۲۹۷ و کدام‌یک در سال ۱۳۰۶ تأسیس گردید؟  
(۱) مدرسه عالی حقوق - مدرسه دارالفنون  
(۲) دارالمعلمین مرکزی - مدرسه دارالفنون  
(۳) دارالمعلمین مرکزی - مدرسه عالی حقوق و علوم سیاسی  
(۴) مدرسه عالی طب - مدرسه عالی حقوق و علوم سیاسی

- ۱۰۶- سیدحسن مدرس در روابط خارجی کدام سیاست را دنبال می کرد؟  
(۱) موازنه وجودی (۲) ناسیونالیسم مثبت (۳) موازنه عدمی (۴) موازنه منفی
- ۱۰۷- کدام اصطلاح در فرهنگ سیاسی ایران در دوره مشروطیت ظاهر شد و به نمایندگان مجلس اطلاق گردید؟  
(۱) دارالشورای مشروطه (۲) مبعوثین ملت (۳) نمایندگان انجمن ایالتی (۴) منتخبان مشروطه خواه
- ۱۰۸- اکثریت نمایندگان نخستین مجلس بعد از صدور فرمان مشروطیت در کدام طیف قرار داشتند؟  
(۱) به دنبال محدود کردن قدرت مشروطه خواهان (۲) مخالف عدم دخالت علما و روحانیون در سیاست (۳) معتقد به سلطنت مشروطه (۴) طرفدار استبداد و حکومت مطلقه
- ۱۰۹- فرهنگ سیاسی ایرانیان فاقد کدام عنصر است که وجود آن در هر جامعه ای از مهم ترین وجوه تمایز تصمیم گیری ها و حرکات های سیاسی به شمار می آید؟  
(۱) حریت و آزادی (۲) تساهل و مدارا (۳) خرد جمعی و جمع گرایی (۴) بوروکراسی
- ۱۱۰- کدام مورد، بر اساس «تحلیل گفتمان» بعد از پذیرش قطعنامه ۵۹۸ عنصر محوری گفتمان مسلط این سال ها است؟  
(۱) عمل گرایی اقتصادی (۲) ملی گرایی مصلحت محور (۳) آرمان گرایی انقلابی (۴) عمل گرایی سیاسی - فرهنگی

## اندیشه های سیاسی (غرب و اسلام):

- ۱۱۱- «اصل سودمندی» یادآور نظریات و آرای سیاسی کدام فیلسوف است؟  
(۱) جرمی بنتهام (۲) فردیش هگل (۳) جان لاک (۴) ژان ژاک روسو
- ۱۱۲- کتاب «اوتوبی» اثر کدام نویسنده قرن شانزدهم میلادی می باشد؟  
(۱) توماس هابز (۲) توماس مور (۳) ژان ژاک روسو (۴) آگوستین
- ۱۱۳- تفریحات، مذهب، سیاست و غیره مظاهر و وسایل تأمین کدام غریزه از دیدگاه «پاره تو» می باشند؟  
(۱) همبستگی فردی (۲) تداوم مجموعه ها (۳) اجتماعی بودن (۴) ابراز احساسات
- ۱۱۴- کدام مورد مبین دیدگاه موج دوم نخبه گرایی می باشد؟  
(۱) نابرابری در بین تمامی گروه های اجتماعی مشاهده می شود و با استعدادها شایسته رهبری آن گروه را دارند. (۲) ویژگی های نخبگان را طبیعت در وجود یک شخص به عاریت نهاده است. (۳) نخبه کسی است که ذاتاً دارای امتیازات هوشی و جسمی و روانی است. (۴) همه مدیران سطح بالای جامعه آمریکا از یک طبقه برخاسته اند.
- ۱۱۵- دیدگاه ماکیاوول درباره مذهب در کدام عبارت، به درستی آمده است؟  
(۱) مذهب عامل نجات دادن روح و تنعم از رحمت الهی در سرای آخرت است. (۲) مذهب زمینه ساز کسب فضایل اخلاقی برای تولید انسان به یک مسیحی خوب است. (۳) دولت و مذهب هر دو در کسب فضایل اخلاقی برای اعضای خود، علاقه ای مشترک دارند. (۴) مذهب برای سلامت و خوشبختی دولت لازم است و ابزاری مؤثر برای تکمیل هدف های دولت محسوب می شود.

۱۱۶- کدام اندیشمند جنگ را ناشی از زوال اقتصاد ساده و سالم جوامع ابتدایی و ناگزیری آن‌ها از توسل به زور در برآوردن نیازهای خویش می‌داند؟

(۱) افلاطون (۲) سیسرون (۳) هابز (۴) آگوستین

۱۱۷- کدام اندیشمند اعتقاد دارد که روش‌های تولید اقتصادی چهار مرحله «آسیایی، باستانی یا کلاسیک، قرون وسطی و مرحله بورژوازی» را پشت سر گذارده‌اند؟

(۱) جان لاک (۲) کارل مارکس (۳) فریدریش هگل (۴) ادموند برگ

۱۱۸- کدام مورد تفاوت اساسی اندیشه «مارکس» و «وبر» را در روابط میان حوزه‌های نهادی جامعه، تبیین می‌کند؟

(۱) به نظر مارکس اقتصاد سرمایه‌داری، عقلانی است.

(۲) وبر اقتصاد سرمایه‌داری را اساساً غیرعقلانی می‌داند.

(۳) از دیدگاه وبر نهادهای سرمایه‌داری مدرن عین عقلانیت هستند.

(۴) مارکس عقیده دارد سرمایه‌داری همانند بروکراسی به شیوه عقلانی اداره می‌شود.

۱۱۹- بدن که نظم و صلح در اجتماع سیاسی را منوط به اداره شایسته خانواده می‌داند، کدام جنبه از نظم خانواده را نمی‌پذیرد و چرا؟

(۱) نظم ارباب بر بندگان - مغایرت با موازین اخلاق و عقل

(۲) نظم مخدوم بر خادمان - مغایرت با موازین اخلاق و عقل

(۳) نظم پدر بر فرزندان - مغایرت با برابری انسان‌ها

(۴) نظم شوهر بر زن - مغایرت با برابری انسان‌ها

۱۲۰- ارسطو حکومت «آریستوکراسی» را چگونه تبیین می‌کند؟

(۱) گروهی از مردم که در اداره حکومت فقط به منافع و به صلاح توانگران توجه دارند.

(۲) شخصی واحد به اداره حکومتی می‌پردازد که صلاح عموم را در نظر داشته باشد.

(۳) حکومتی که خیر و صلاح همگان را در نظر دارد و به دست اکثریت اداره می‌شود.

(۴) حکومتی که صلاح عموم را در نظر داشته باشد و به دست گروهی از مردم اعمال شود.

۱۲۱- کدام مورد بنی‌امیه را در نظر تحلیل خلدونی توصیف می‌کند؟

(۱) عصبیت خلافت (۲) در مرحله شهرنشینی (۳) اقتصاد ربیعی (۴) بحران جانشینی

۱۲۲- کتاب «التنبیه علی سبیل السعادة» اثر کیست و در آن «سیاست» را زیرمجموعه کدام موضوع می‌داند؟

(۱) ماوردی - حکمت نظری (۲) امام محمد غزالی - فلسفه عملی

(۳) فارابی - فلسفه عملی (۴) خواجه نصیر طوسی - حکمت نظری

۱۲۳- در تقسیم‌بندی «ریاست عظمی» در مدینه فاضله که از سوی خواجه نصیر طوسی مطرح شده، «ملک علی الاطلاق» معادل ریاست کدام موضوع است؟

(۱) افاضل (۲) حکمت (۳) سنت (۴) اصحاب سنت

۱۲۴- علاوه بر خلافت کدام مورد الزامات خود را بر دیگر شئون اجتماعی و اقتصادی مسلمانان تحمیل نمود و آثار بسیار گسترده‌ای در زندگی عمومی و تمدن اسلامی برجای گذاشت؟

(۱) استخلاف (۲) ردیف

(۳) روابط قبیله (۴) رهبری جنگ‌های رده (ارتداد)



- ۱۲۵- نخستین مؤسس عقلانیت فقهی در تمدن اسلامی کیست و این رویکرد در جهان سنی با کدام عنوان شناخته می‌شود؟  
(۱) شافعی - اندیشه وسطیه  
(۲) اشعری - فقه سیاسی  
(۳) شافعی - فقه سیاسی  
(۴) اشعری - اندیشه وسطیه
- ۱۲۶- نماینده شیوه «حدیث‌گرایی» و «روش تعقلی» در فقه شیعه به ترتیب چه کسانی هستند و کدام عالم شیعی تلاش کرد تا این دو شیوه را با هم آشتی دهد؟  
(۱) شیخ صدوق و شیخ کلینی - شیخ مفید  
(۲) شیخ طوسی و شیخ صدوق - شیخ کلینی  
(۳) شیخ مفید و شیخ طوسی - شیخ صدوق  
(۴) شیخ صدوق و شیخ مفید - شیخ طوسی
- ۱۲۷- «محمد عابد الجابری» کدام تفسیر را خمیرمایه دانش سیاسی در تمدن اسلامی بیان می‌کند که در سال‌های بعد وحی و عقلانیت اسلامی را به تدریج در درون خود تحلیل برد؟  
(۱) میانجی‌بودن صحابه میان مردم و دولت  
(۲) تقدم الزامات قبیله بر عقیده اسلامی  
(۳) ابعاد سیاسی و جهان‌شمول وحی اسلامی  
(۴) تعامل وحی اسلامی با قبیله
- ۱۲۸- کدام دیدگاه جایگاه دولت از لحاظ دین مبین اسلام را تبیین می‌کند؟  
(۱) شکل خلافت اموی و عباسی بنا بر نظریه خاستگاه الهی دولت ریشه در آموزه‌های قرآنی دارد.  
(۲) اطاعت از خلفا به عنوان جانشینان پیامبر (ص) بنا بر اطاعت از اولی‌الامر، واجب است.  
(۳) براساس جایگاه خلافت در اسلام شکل حکومت پادشاهی نیز قابل توجیه و پذیرش است.  
(۴) دولت در شکل خلافت به عنوان نهادی سیاسی - اجتماعی پایه قرآنی دارد.
- ۱۲۹- دانش سیاسی منبعث از زبان‌شناسی، از نظر معلم ثانی (فارابی) ناظر بر چیست و آن را چه نامیده است؟  
(۱) جزئیات آرا و افعال ارادی مسلمانان به عنوان ملتی خاص - فقه مدنی  
(۲) احصاء افعال و علایق ارادی کلی - العلم المدنی  
(۳) مشکل بنیادین نظام‌های فکری زمانه - العلم المدنی  
(۴) زمینه‌های اجتماعی و فرهنگی موجود - فقه مدنی
- ۱۳۰- چرا اجتهاد شیعه، دانشی «خطاپذیر» است و تأثیر آن بر ساحت سیاسی شیعه چه بوده است؟  
(۱) مبتنی بودن بر خبر واحد - تصویب در احکام اجتهادی  
(۲) مبتنی بودن بر خبر واحد - ناپایداری بنیادین در دانش سیاسی  
(۳) ایستادن بر بنیاد «ظن» و «عقل» - تصویب در احکام اجتهادی  
(۴) ایستادن بر بنیاد «ظن» و «عقل» - ناپایداری بنیادین در دانش سیاسی







