

کد کنترل

920

A



عصر پنجشنبه
۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۱۱ از ۳



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

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

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۴
زبان انگلیسی - عمومی

مدت زمان پاسخگویی: ۴۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان انگلیسی - عمومی	۴۰	۱	۴۰

استفاده از فرهنگ لغت 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 ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان انگلیسی - عمومی:

PART A: Structure

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

- 1- Learning a new language new doors for us to explore different worlds.
1) opens 2) to open 3) opening 4) to be opened
- 2- I always thought she was storyteller I'd ever met in my entire life.
1) best 2) a better 3) better 4) the best
- 3- Pablo Neruda is best known for being a great writer of romantic poetry, he was also a man with strong political views.
1) During 2) While 3) Through 4) So
- 4- A PhD program is a journey, where the goal is not to write research papers grow as a researcher.
1) so to 2) as for 3) but to 4) in order for
- 5- Our duty is to believe we have enough evidence, and to suspend our judgment when we do not.
1) that which 2) which 3) that for which 4) which for that
- 6- When you reach question six on the exam, remember a deep breath before moving on; a little more oxygen and a smile work wonders when answering the following questions.
1) to take 2) taking 3) to be taken 4) take
- 7- Now she felt to him much more than a bright light dark evening; she was the one person—the only person—on whom his whole life depended.
1) otherwise on 2) despite on 3) in an otherwise 4) in a despite
- 8- Late uncle Bill preferred the slower pace of life in a remote village, where he always said he
1) has been retired 2) will retire 3) has retired 4) would retire

- 18- The primary of leadership is to produce more leaders, not more followers.
1) document 2) income 3) function 4) integration
- 19- The residential program will initially work on a basis, but officials predict that within a few years, it will be mandatory.
1) voluntary 2) unique 3) subsequent 4) relevant
- 20- In his speech addressed to an audience of young students, the professor indicated the aims he thought to college education.
1) devious 2) delighted 3) durable 4) appropriate
- 21- To get a visa, you should show evidence of admission from the institution where you intend to your studies at the PhD level.
1) defend 2) graduate 3) register 4) pursue
- 22- The tragedy is that there is so much more—money—to destroy the ecology than there is to preserve it.
1) insight 2) incentive 3) compromise 4) anthology
- 23- Employees don't need to be best friends, but there does need to be a level of respect and understanding.
1) congenital 2) contemporary 3) mutual 4) inverse
- 24- It is the mark of an educated mind to a thought without accepting it.
1) deprive 2) entertain 3) enrage 4) sympathize
- 25- In Romania, doctors were doing their best to fight misinformation and turn the against vaccine hesitancy so that more people brought their children for vaccination.
1) dogma 2) pessimism 3) temptation 4) tide
- 26- It is a detailed, highly technical report in which the reader must through numerous volumes of arcane data to learn how the ancient people lived.
1) wade 2) emanate 3) beckon 4) accumulate
- 27- The African municipal authority issued half-apology, which has only inflamed the public more. Therefore, the pounding cry for resignation builds until capitulation comes.
1) a soothing 2) an ingenuous 3) an exhaustive 4) a paltry
- 28- At the university, taking a seminar was a blood sport, albeit one with a highly-civilized: everyone was superficially congenial while struggling to stand out to gain a nod or a word of praise from the professor.
1) paucity 2) procrastination 3) veneer 4) cessation
- 29- Why do English movie-goers pay scant attention when a satire of their culture is brought to the screen? Is it that they are simply to satire by living in a society where grotesque reality seems to trump fiction at every turn?
1) inured 2) pulverized 3) limned 4) galvanized

- 30- Amid the howling of the wind and the beating of the rain and among an entranced crowd, who listened attentively, he was singing with intensity and passion.
1) febrile 2) stolid 3) insolvent 4) captious

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following two 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:

Many people like to link the history of social media to the growth in communications technology that has been occurring since the end of the 19th century. A common starting point is Samuel Morse's first telegram, which he sent in 1844 between Washington, D.C. and Baltimore by telegraph. However, this type of communication does not qualify as social media. First, it did not take place "online," and second, telegrams do not contribute to any larger community or collective. Instead, they are used to send individual messages between two people. Therefore, the real history of social media starts in the 1970s with the development of the internet.

The internet has its roots in the 1960s and 1970s when various private and public organizations were working to try and find ways to get computers to communicate with one another. In a sense, this can be considered as the beginning of social media. However, it wasn't until the 1980s, and really the 1990s, that personal computers became more normal, which set the stage for the emergence of social media.

The website credited as being the "first online social media" site is Six Degrees. It's named after the "six degrees of separation" theory, which states that everyone in the world is connected to everyone else by no more than six degrees of separation. The reason Six Degrees is considered to be the first of the social networks is because it allowed people to sign up with their email address, make individual profiles, and add friends to their personal network. It was officially launched in 1997, and it lasted until about 2001. Its number of users peaked at around 3.5 million. It was bought out by YouthStream Media Networks in 1999 for \$125 million, but it shut down just about one year later.

- 31- The underlined word "it" in paragraph 1 refers to
1) place 2) social media
3) larger community 4) this type of communication
- 32- According to paragraph 1, which of the following statements is NOT true about social media?
1) It would not have been possible without the pioneering invention of Samuel Morse.
2) It has, in a significant sense, a collective nature and is not limited to two individuals only.
3) It did not originate before the development of the internet.
4) It is by definition an online phenomenon.
- 33- The underlined word "emergence" in paragraph 2 is closest in meaning to
1) transformation 2) popularity 3) concept 4) appearance

- 34- **What is the main purpose of the passage?**
- 1) To clarify the impact of the internet on social media
 - 2) To define the “six degrees of separation” theory
 - 3) To explain the origin of social media
 - 4) To compare social media with telegraph
- 35- **According to the passage, which of the following statements is true?**
- 1) The scholar famous for his theory of “six degrees of separation” actually chose a name for the first social media website.
 - 2) The first telegram was transferred between Washington, D.C. and Baltimore approximately in the mid-18th century.
 - 3) Until the 1980s, when personal computers became more widely accessible, it was merely the governmental sector that utilized computers for the purpose of communication.
 - 4) The first social media website was launched in the 1990s, only to shut down less than half a decade later, roughly one year following its acquisition by another company.

PASSAGE 2:

Historians don't know for certain if the first prosthetics were primarily functional or for appearances. According to Katherine Ott, Ph.D., curator for the Division of Medicine and Science at the Smithsonian Institution's National Museum of American History, this is partly because different cultures have their own ideas about what makes a person whole. The oldest known prosthetics are two different artificial toes from ancient Egypt. One prosthetic toe, known as the “Greville Chester toe,” was made from cartonnage, which is a kind of papier-mâché made from glue, linen, and plaster. It is thought to be between 2,600 and 3,400 years old, though its exact age is unknown. Because it doesn't bend, researchers believe it was cosmetic. The other prosthetic, a wooden and leather toe known as the “Cairo toe,” is estimated to be between 2,700 and 3,000 years old. It is thought to be the earliest known practical artificial limb due to its flexibility and because it was refitted for the wearer multiple times.

Approximately 300 years later—300 B.C.—in Italy, an ancient Roman nobleman used a prosthetic leg known as the “Capua leg.” The leg was made of bronze and hollowed-out wood and was held up with leather straps. Other known early prosthetics include artificial feet from Switzerland and Germany, crafted between the 5th and 8th centuries. These were made from wood, iron, or bronze and may have been strapped to the amputee's remaining limb.

Soldiers who lost their limbs in battle often used early artificial limbs made of wood or iron. For instance, about 2,200 years ago, the Roman general Marcus Sergius Silus lost his right hand during the Second Punic War. He had it replaced with an iron one that was designed to hold his shield. Knights of the Middle Ages sometimes used wooden limbs for battle or to ride a horse. And in the 16th century, the reputable French surgeon Ambroise Paré designed and developed some of the first purely functional prosthetics for soldiers coming off the battlefield. He also published the earliest written reference to prosthetics in one of his detailed expositions about his ground-breaking discoveries on the subject.

- 36- According to paragraph 1, what is a possible reason that partly explains the uncertainty regarding the primary role of the first prosthetics?
- 1) Insignificance of prosthetics in ancient cultures
 - 2) A difference in various cultures' views of mankind
 - 3) The absence of any ancient prosthetic in the modern era
 - 4) Misrepresentation of ancient history by modern scholars
- 37- The underlined phrase "hollowed-out wood" in paragraph 2 best refers to a piece of wood
- 1) that is taken from a tree planted for medical purposes
 - 2) of which the flexibility and durability are ideal
 - 3) of which the core or inside section is empty
 - 4) that suits the amputee's weight and height
- 38- Which of the following pairs of techniques is used in the passage?
- 1) Description based on chronological order and Exemplification
 - 2) Rhetorical question and Description based on chronological order
 - 3) Exemplification and Personal anecdote
 - 4) Personal anecdote and Rhetorical question
- 39- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
- I. What was the popular name of an extant prosthetic retrieved in Switzerland?**
- II. What was the profession of the person to whom the "Cairo toe" belonged?**
- III. What was a material used to build prosthetics during the Medieval period?**
- 1) Only I
 - 2) Only III
 - 3) I and II
 - 4) II and III
- 40- According to the passage, which of the following statements is true?
- 1) Ambroise Paré stands as a seminal figure in the annals of the evolution of prosthetics, whose contributions to the field were not confined to his inventions but included his meticulously documented accounts of his findings.
 - 2) Among the surviving ancient prosthetic devices, one fashioned from wood and bronze, known as the "Capua leg," belonged to a Roman warrior who sustained the loss of a limb during a military conflict in Italy roughly in the 3rd century B.C.
 - 3) The Roman general Marcus Sergius Silus, while engaged in the Second Punic War, which occurred sometime prior to 300 B.C., sustained the grievous loss of his right hand, deciding to substitute it with a prosthetic limb composed of iron.
 - 4) The so-called "Greville Chester toe," composed of glue, linen, and plaster, dating back approximately two to three millennia ago, is esteemed as the earliest extant manifestation of a functional prosthetic limb.

کد کنترل

950

A



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

دفترچه شماره ۲ از ۳

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۴

استعداد تحصیلی

مدت زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۵ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۲۵	۱	۲۵

تذکره: داوطلبان گرامی حتماً در بخش چهارم (صفحه ۱۳)، موارد مندرج در کادر توجه مهم را مطالعه نمایید.

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 جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

ایتجانب 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 سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:



بخش اول

راهنمایی:

در این بخش، دو متن به‌طور مجزا آمده است. هریک از متن‌ها را به‌دقت بخوانید و پاسخ سؤال‌هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

(۳۵) جنبه‌های نسبتاً آشکار، مسائل زمینه‌ای مانند افزایش هزینه‌های انرژی به دلیل الزام قانونی به افزایش سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در زنجیره تأمین انرژی، مدیریت منطقه‌بندی اداری، فرایندهای برنامه‌ریزی و صدور مجوز و همچنین تأمین زودهنگام و دقیق اطلاعات در فرایندهای اجرایی خاص ممکن است بر نحوه تفکر مردم درباره نیروگاه‌های انرژی تجدیدپذیر تأثیر بگذارند.

(۴۵) در مجموع، این نکات بر اهمیت آشنایی با عوامل اجتماعی مرتبط با شکل‌گیری پذیرش عمومی نسبت به انرژی‌های تجدیدپذیر تأکید دارند. به همین ترتیب، لازم است فرایندهای مربوطه در سطح فردی بررسی شوند. با این همه، تاکنون تحقیقات علمی - اجتماعی اندکی در مورد جنبه‌های اجتماعی انرژی‌های تجدیدپذیر وجود داشته است. با این حال، دانش دقیق در مورد این فرایندها امکان ارائه توصیه‌ها بر اساس داده‌های تجربی را در مورد اقدامات منتخب برای اجرای سیستم‌های انرژی تجدیدپذیر دارای پذیرش اجتماعی فراهم می‌کند. (۵۵)

- ۱- کدام مورد زیر را می‌توان به‌درستی، از پاراگراف دوم متن استنباط کرد؟
- (۱) مشارکت مردم در فرایندهای برنامه‌ریزی و صدور مجوز، با استقبال جامعه آلمان همراه بوده است.
 - (۲) عوامل اقتصادی، برجسته‌ترین دلایل موفقیت کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر در جامعه آلمان بوده‌اند.
 - (۳) دغدغه‌های زیست‌محیطی، تغییر نظر جامعه آلمان درباره استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر را غیرممکن کرده‌اند.
 - (۴) درباره پذیرش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر از سوی مردم آلمان، تنشی میان نظریه و عمل وجود دارد.

سطر با توجه به اهداف کاهش دی‌اکسید کربن (CO₂) که در سیاست بین‌المللی تعیین شده‌اند، استفاده فزاینده از انرژی‌های تجدیدپذیر و تغییر لازم در سیستم‌های انرژی موجود در راستای پایداری به‌نحو گسترده مورد بحث قرار گرفته (۵) است. در آلمان، تولید برق از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر، طی چند سال گذشته قویاً از سوی دولت پشتیبانی شده است. در نتیجه، تعداد سیستم‌های انرژی تجدیدپذیر در تولید برق به سرعت افزایش یافته است. برای رسیدن به اهداف کاهش CO₂، میزان حتی بالاتری از استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر لازم است. تاکنون این موضوع بیشتر از دیدگاه فنی ارزیابی شده است. از همین‌رو، مباحثات بر مسائلی از قبیل اتکالپذیری، تأمین انرژی یا چالش‌های ادغام شبکه متمرکز بوده‌اند.

با این حال، علاوه بر مسائل فنی، حقوقی و اقتصادی، پذیرش عمومی گسترده و انتقال آگاهی مربوطه به زندگی روزمره برای رسیدن به اهداف کاهش CO₂ ضروری است. بنابراین، بررسی فرایندهای اجتماعی مرتبط با انرژی‌های تجدیدپذیر دارای اهمیت است. علی‌رغم اینکه نظرسنجی‌های فراگیر افکار عمومی، حمایت چشمگیری از سیاست‌های انرژی پایدار و همچنین درصد فزاینده‌ای از انرژی‌های تجدیدپذیر در تولید برق را در سطح انتزاعی نشان می‌دهند، بسیاری از ساکنان در سطح محلی احساس می‌کنند سیستم‌های فناوری تجدیدپذیر نصب‌شده در نزدیکی محل سکونت آنها، کیفیت زندگی‌شان را شدیداً محدود می‌کنند؛ مثلاً با تغییرات نامطلوب مناظر، سروصدا، یا مشکلات حمل‌ونقل. افزون بر این، خطرات مرتبط با طبیعت، مانند مرگ‌ومیر بالقوه پرندگان، کاملاً جدی تلقی می‌شوند. علاوه بر این



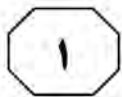
950 A



۲- کدام مورد زیر، نظر نویسنده متن را درباره کاهش دی‌اکسید کربن در آلمان بیان می‌کند؟
(۱) قابلیت بهبود دارد.
(۲) در حالت آرمانی است.
(۳) امری کاملاً سیاسی است.
(۴) در حالت بحرانی قرار دارد.

۳- بر اساس متن، کدام مورد درست است؟
(۱) ابعاد اجتماعی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، از ابعاد فنی و اقتصادی آن اهمیت بیشتری دارند.
(۲) تحقیقات درباره انرژی‌های تجدیدپذیر در سطح اجتماعی، از تحقیقات در سطح فردی کمتر بوده‌اند.
(۳) حمایت دولتی، از دلایل اصلی افزایش کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر در آلمان بوده است.
(۴) افزایش CO_2 باعث تخریب مناظر، آلودگی صوتی و تهدید گونه‌های جانوری شده است.

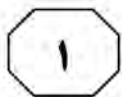
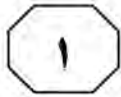
به صفحه بعد بروید.



اعضای جامعه به‌طور مشترک منعقد شده‌اند که
 (۳۵) به‌منزلهٔ یک مجموعه، p را باور داشته باشند
 (گیلبرت، ۲۰۰۰). مفهوم تعهد مشترک و کاربرد
 عبارت «به‌منزلهٔ یک مجموعه» را می‌توان از
 طریق مقایسهٔ آنها با تعهد شخصی، بهتر درک
 کرد. یک فرد در صورتی دارای تعهد شخصی
 است که اگر و تنها اگر، خودش تنها بانی تعهد و
 (۴۰) دارای این اختیار باشد که به‌طور یک‌جانبه آن را
 لغو کند. تعهد مشترک برابر با ترکیب تعهدات
 شخصی نیست، بلکه صرفاً تعهد دو یا چند نفر
 است. [۳] این مفهومی کل‌نگرانه است که
 (۴۵) نمی‌توان آن را صرفاً به‌منزلهٔ مجموع تعهدات
 شخصی تحلیل کرد. تصور می‌شود که
 مشارکت‌کنندگان در تعهد مشترک، به صورت
 یک واحد به یکدیگر پیوند می‌خورند. این با
 منظور گیلبرت از عبارت «به‌منزلهٔ یک مجموعه»
 (۵۰) در ارتباط است. باید توجه کرد که باور داشتن به
 p به‌منزلهٔ یک مجموعه، به معنای این نیست که
 هریک از مشارکت‌کنندگان p را باور دارند. این
 بدان معنی است که آنها واحدی را تشکیل
 می‌دهند که p را باور دارد. در نتیجه، اگر ما
 (۵۵) به‌منزلهٔ یک مجموعه، p را باور داریم، اقدامات
 هریک از ما باید این باور را بازتاب دهند. هیچ
 مشارکت‌کننده‌ای نمی‌تواند صرفاً با تغییر نظر
 خود، تعهدی مشترک را رها کند. اعضای یک
 جامعه به‌واسطهٔ یک تعهد مشترک، دارای حقوق
 (۶۰) و وظایفی هستند. [۴]

سطر در نگاه اول، این ادعا که جوامع علمی دارای
 باورهای جمعی هستند، غیرقابل بحث به‌نظر
 می‌رسد، اما این امر، به منظور ما از «باور جمعی»
 بستگی دارد. گیلبرت (۱۹۸۹ و ۲۰۰۰) در تعریف
 (۵) این موضوع به‌منزلهٔ داشتن باورها و فرضیاتی که
 بخشی از یک گروه هستند، روایت «سوژهٔ متکثر
 باور جمعی» را ارائه داد. علاوه‌براین، او استدلال
 کرد که در بررسی تغییرات علمی، ماهیت باور
 جمعی باید به‌طور جدی مورد توجه قرار گیرد.
 (۱۰) روایت سوژهٔ متکثر باور جمعی را می‌توان با
 روایت انباشتی باور جمعی مقایسه کرد. طبق
 روایت انباشتی، یک گروه p را باور دارد، اگر و
 تنها اگر، تمام یا اکثر اعضای گروه p را باور
 دارند. این روایت به لحاظ حسی قانع‌کننده است.
 (۱۵) مثلاً، گفتن اینکه جامعه فیزیک ذرات باور دارد
 که شش گونه ذره، عناصر بنیادی ساختمان
 جهان هستند، به این معنا است که همه یا اکثر
 فیزیکدانان ذرات، آن را باور دارند. در این
 روایت، برای اینکه یک جامعه علمی، نظر خود را
 (۲۰) تغییر دهد، تمام یا اکثر دانشمندان باید نظر
 فردی خود را تغییر دهند. [۱] با این حال، گیلبرت
 از این دیدگاه انتقاد کرده است، زیرا ممکن است
 مواردی وجود داشته باشند که دیدگاه یک گروه
 با دیدگاه مشترک تمام اعضای آن متفاوت باشد.
 (۲۵) تغییرات در دیدگاه گروه، به لحاظ مفهومی از
 تغییرات در دیدگاه مشترک اعضای گروه متمایز
 هستند. در اصل، این امکان وجود دارد که پیش
 از تغییر باور جامعه، باورهای اکثر اعضا در مورد
 یک موضوع خاص تغییر کنند، یا اینکه باور یک
 جامعه، به‌رغم تغییر باورهای اکثر اعضا تغییر
 (۳۰) نکند. [۲]

در مقابل، روایت سوژهٔ متکثر ادعا می‌کند
 در صورتی باوری جمعی به p وجود دارد که



950 A



-۴

بر اساس متن، کدام مورد درست نیست؟

- (۱) پایبندی به تعهدی مشترک، از الزامات اصلی روایت انباشتی درباره باور جمعی نیست.
- (۲) طبق نظر گیلبرت، توجه به تغییرات علمی در بررسی باورهای جمعی، اهمیتی حیاتی دارد.
- (۳) برخلاف آنچه معمولاً فرض می‌شود، ادعای وجود باورهای جمعی در جوامع علمی قابل بحث است.
- (۴) باور داشتن تمام اعضای یک جامعه به یک گزاره، شرط لازم هیچ‌یک از روایت‌های آمده در متن نیست.

-۶

کدام مورد زیر را می‌توان به‌درستی از متن استنباط کرد؟

- (۱) نخستین گام در راستای تغییر باورهای جمعی، رها کردن تعهدات شخصی و مشارکت در تعهدات مشترک است.
- (۲) به منظور پیشرفت یک جامعه علمی، لازم است اقدامات هریک از اعضای آن، باورهای جمعی جامعه را بازتاب دهند.
- (۳) ماهیت و محتوای یک باور، نقشی در تقسیم‌بندی گیلبرت میان روایت سوژه متکثر و روایت انباشتی باور جمعی ایفا نمی‌کند.
- (۴) نقش توافق اکثریت درباره یک باور در علوم انسانی، به اندازه نقش آن در علوم طبیعی مانند فیزیک ذرات پررنگ نیست.

-۵

در متن، اطلاعات کافی برای پاسخ دادن به کدام پرسش زیر وجود دارد؟

- (۱) طبق نظر نویسنده متن، دلیل اصلی انتقاد گیلبرت به روایت سوژه متکثر باور جمعی چیست؟
- (۲) آیا از دید نویسنده، امکان ارائه روایتی دیگر از باورهای جمعی علاوه بر دو روایت مطرح‌شده در متن وجود دارد؟
- (۳) نگرش فیزیکدانان ذرات درباره عناصر بنیادی ساختمان جهان، چه تحولی در نگرش جامعه علمی فیزیک ایجاد کرده است؟
- (۴) در روایت سوژه متکثر، آیا در صورت جایگزینی باور p با باور q در ذهن یکی از اعضا، تغییری در باور جامعه رخ خواهد داد؟

-۷

کدام‌یک از مکان‌های زیر در متن که با شماره‌های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده‌اند، بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر است؟

«بنابراین، اگر یک دانشمند در تعهدی مشترک به باور p مشارکت کند، از او انتظار می‌رود بی‌چون‌وچرا از انکار آن خودداری کند.»

(۱) [۴]

(۲) [۳]

(۳) [۲]

(۴) [۱]

پایان بخش اول



بخش دوم

راهنمایی:

- این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سؤال‌های کمی، شامل مقایسه‌های کمی، استعداد ریاضیاتی، حل مسئله و ... تشکیل شده است.
- توجه داشته باشید به خاطر متفاوت بودن نوع سؤال‌های این بخش از آزمون، هر سؤال را براساس دستورالعمل ویژه‌ای که در ابتدای هر دسته سؤال آمده است، پاسخ دهید.

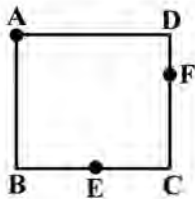


950 A



راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۸ تا ۱۱ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

- ۸- شرکتی ۱۷۰۰ دستگاه از محصول خود را هر کدام به قیمت ۷ میلیون تومان و ۸۵۰ دستگاه را هر کدام به قیمت ۴ میلیون تومان به فروش می‌رساند. اگر هزینه شرکت برای تولید هر واحد محصول ۵ میلیون تومان باشد، سود یا زیان شرکت از فروش این ۲۵۵۰ دستگاه، چند میلیون تومان است؟
- ۱۰- طنابی به طول ۲۴ سانتی‌متر را به صورت مربع مطابق شکل زیر درآورده و آن را هم‌زمان از ۳ نقطه A ، E و F آتش می‌زنیم. E وسط ضلع BC است. همچنین طول DF یک‌سوم طول ضلع مربع است. نسبت مدت‌زمانی که طناب دقیقاً از ۴ جا می‌سوزد به مدت‌زمانی که طناب دقیقاً از ۲ جا در حال سوختن است، کدام است؟



(۱) ۲۵۵۰ سود

(۲) ۲۵۵۰ ضرر

(۳) ۴۲۵۰ سود

(۴) نه سود کرده است و نه ضرر.

(۱) ۳

(۲) ۱

(۳) $\frac{8}{9}$ (۴) $\frac{1}{2}$

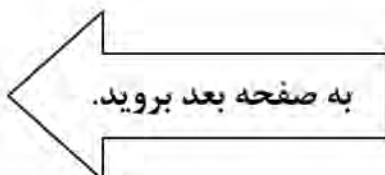
- ۹- یک مربع را با رسم یک پاره‌خط به دو مستطیل تقسیم کرده‌ایم، به طوری که مساحت یکی از مستطیل‌ها دو برابر دیگری شده است. سپس پاره‌خط دیگری را طوری رسم می‌کنیم که مربع اولیه را به ۴ مستطیل با مساحت‌های به ترتیب از بزرگ به کوچک A ، B ، C و D تقسیم کند. اگر نسبت D به A برابر با نسبت یک به هشت باشد، نسبت C به B کدام است؟

(۱) ۱ به ۸

(۲) ۱ به ۴

(۳) ۱ به ۳

(۴) ۱ به ۱





950 A



۱۱- یک بانک در هر تراکنش، فقط اجازه انتقال یا ۵ میلیون تومان یا ۸ میلیون تومان را می‌دهد. هریک از زهرا، حمیده و لاله مبلغ زیادی در حساب بانکی خود دارند. زهرا ۱ میلیون تومان به حمیده و ۴ میلیون تومان به لاله بدهی دارد. او قصد دارد با استفاده از تراکنش‌ها، بدهی‌های خود را بپردازد؛ به این ترتیب که ابتدا با یک یا چند تراکنش، مبالغی را به هریک از حمیده و لاله ارسال کند. سپس حمیده و لاله با یک یا چند تراکنش، مبالغی را به زهرا پس دهند، به طوری که بدهی‌ها و طلب‌ها کاملاً تسویه شود. همچنین حمیده و لاله اجازه ارسال پول به یکدیگر با استفاده از تراکنش را ندارند. کمترین تعداد تراکنش‌هایی که این ۳ نفر در مجموع باید انجام دهند، کدام است؟

(۱) ۶

(۲) ۱۱

(۳) ۱۲

(۴) ۱۴

راهنمایی: هرکدام از سؤال‌های ۱۲ و ۱۳، شامل دو مقدار یا کمیت هستند، یکی در ستون «الف» و دیگری در ستون «ب». مقادیر دو ستون را با یکدیگر مقایسه کنید و با توجه به دستورالعمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر تعیین کنید:

- اگر مقدار ستون «الف» بزرگ‌تر است، در پاسخنامه گزینه ۱ را علامت بزنید.

- اگر مقدار ستون «ب» بزرگ‌تر است، در پاسخنامه گزینه ۲ را علامت بزنید.

- اگر مقادیر دو ستون «الف» و «ب» با هم برابر هستند، در پاسخنامه گزینه ۳ را علامت بزنید.

- اگر براساس اطلاعات داده شده در سؤال، نتوان رابطه‌ای را بین مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین نمود، در پاسخنامه گزینه ۴ را علامت بزنید.

۱۳- سرمایه علی و حمید در ابتدا با هم برابر است. علی ۲۵ درصد از سرمایه‌اش را به حمید می‌دهد. سپس حمید ۲۰ درصد از سرمایه فعلی‌اش را به علی می‌دهد.

«ب»
سرمایه نهایی حمید

«الف»
سرمایه نهایی علی

۱۲- خانواده‌ای ۲ فرزند دختر و ۳ فرزند پسر دارد. در حال حاضر، مجموع سن ۲ دختر بیش از مجموع سن ۳ پسر است.

«ب»
مجموع سن ۳ پسر
خانواده در سال
آینده

«الف»
مجموع سن ۲
دختر خانواده در
سال آینده

پایان بخش دوم



بخش سوم

راهنمایی:

در این بخش، توانایی تحلیلی شما مورد سنجش قرار می‌گیرد. سؤال‌ها را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.



950 A



راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤال‌های ۱۴ تا ۱۶ پاسخ دهید.

- یک آشپز می‌خواهد از شنبه تا پنج‌شنبه ۶ غذای مختلف A, B, C, D, E و F را بپزد. هر غذا فقط در یک روز پخت می‌شود. درخصوص نوع غذاها و روز پخت آن‌ها، شرایط زیر قرار است رعایت شود:
- F سه‌شنبه پخت شود.
 - B شنبه یا پنج‌شنبه پخت شود.
 - A و C در دو روز متوالی و نه لزوماً به ترتیب پخت شوند.
 - A و E در دو روز متوالی پخت نشوند.
- ۱۶- اگر D در روز پنج‌شنبه پخت شود، نوع غذای چند روز دیگر، به‌طور قطع مشخص می‌شود؟
- (۱) نمی‌توان تعیین کرد.
 (۲) ۴
 (۳) ۳
 (۴) ۲

- ۱۴- اگر A و B (نه لزوماً به ترتیب) در دو روز متوالی پخت شوند، کدام مورد زیر، درخصوص نوع غذا و روزی که قرار است پخت شود، به‌طور قطع درست است؟

- (۱) D - پنج‌شنبه
 (۲) B - پنج‌شنبه
 (۳) A - دوشنبه
 (۴) C - دوشنبه

- ۱۵- اگر A در هیچ‌یک از روزهای شنبه، یک‌شنبه و دوشنبه پخت نشود، به‌طور قطع، کدام مورد درست است؟

- (۱) اگر پخت E دوشنبه باشد، D باید یک‌شنبه پخت شود.
 (۲) اگر پخت D دوشنبه باشد، C باید پنج‌شنبه پخت شود.
 (۳) اگر پخت C چهارشنبه باشد، E باید یک‌شنبه پخت شود.
 (۴) اگر پخت A پنج‌شنبه باشد، D باید دوشنبه پخت شود.

به صفحه بعد بروید.



950 A

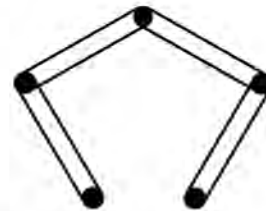


راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر، به سؤال‌های ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید.

- ۱۹- اگر میخ D با کش سبز در تماس باشد، کدام مورد زیر، به‌طور قطع صحیح است؟
 (۱) فقط با یک کش در تماس است.
 (۲) کش نارنجی به میخ E وصل است.
 (۳) B با کش نارنجی در تماس است.
 (۴) فقط یک کش به میخ B وصل است.

پنج میخ مطابق شکل زیر، روی دیواری نصب شده و چهار عدد کش، هر کدام از کش‌ها به یکی از رنگ‌های سبز، زرد، قرمز و نارنجی هستند. قرار است میخ‌ها را به نام‌های A، B، C، D و E (نه لزوماً به ترتیب) نامگذاری کنیم، به طوری که محدودیت‌های زیر رعایت شوند:

- کش زرد، میخ‌های A و D را به هم وصل کرده است.
- دور میخ C دو کش افتاده که هیچ‌کدام به رنگ قرمز نیستند.
- میخ A با کش قرمز و میخ E با کش سبز در تماس نیستند.



- ۲۰- کدام مورد زیر، نمی‌تواند بالاترین میخ باشد؟

- (۱) E
 (۲) D
 (۳) B
 (۴) A

- ۱۷- اگر کش قرمز با بالاترین میخ در تماس باشد، کدام میخ به‌طور قطع، جزو پایین‌ترین میخ‌ها است؟

- (۱) E
 (۲) D
 (۳) B
 (۴) A

- ۱۸- اگر میخ D فقط با یک کش در تماس باشد، رنگ کش متصل به میخ دیگری که آن هم فقط با یک کش در تماس است، به‌طور قطع کدام است؟

- (۱) سبز
 (۲) قرمز
 (۳) نارنجی
 (۴) نمی‌توان تعیین کرد.

پایان بخش سوم



بخش چهارم



متقاضیان گرامی، در بخش چهارم، دو دسته سؤال داده شده است:

الف - استعداد منطقی - ویژه متقاضیان کلیه گروه‌های امتحانی به جز گروه امتحانی فنی و مهندسی
در بخش چهارم از آزمون استعداد تحصیلی، می‌بایست کلیه متقاضیان گروه‌های امتحانی هنر، زبان، علوم انسانی، کشاورزی و منابع طبیعی، دامپزشکی و علوم پایه، به جز متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، فقط به سؤالات استعداد منطقی (سؤال‌های ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ دهند.

ب - استعداد تجسمی - ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی
در این بخش، می‌بایست فقط متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، به سؤالات استعداد تجسمی ویژه گروه امتحانی خود (سؤال‌های ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند.

الف - سؤالات استعداد منطقی ویژه متقاضیان کلیه گروه‌های امتحانی به جز گروه امتحانی فنی و مهندسی

(داوطلبان گروه فنی و مهندسی صرفاً به سؤال‌های صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند.)

راهنمایی:

برای پاسخگویی به سؤال‌های این بخش، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.



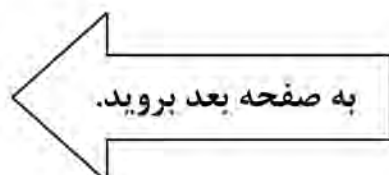
هیچ کس فکرش را هم نمی‌کند که با دوربین مادون قرمز که موجودات و اشیا را براساس گرمای آن‌ها نمایان می‌کند، نشود خرس قطبی را شناسایی کرد! برخلاف این تصور که فکر می‌کنیم اگر به بدن خرس قطبی دست بزنیم، بسیار گرم است، اما اصلاً این‌طور نیست. در خرس‌ها، لایه ضخیم چربی در زیر پوست و موهای پرپشت و متراکم روی پوست، مانع خروج گرما از بدن می‌شوند، به طوری که دمای خارج بدن آن‌ها مانند دمای بیرون محیط‌شان بسیار سرد است و گرمایی از آن‌ها ساطع نمی‌شود تا توسط دوربین شناسایی شود؛ در صورتی که انسان‌ها به راحتی توسط این دوربین شناسایی خواهند شد.

کدام مورد زیر را می‌توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟

- ۱) در بسیاری از موجودات، میزان ساطع شدن انرژی از بدن، با میزان تطبیق‌پذیری آن‌ها رابطه عکس دارد.
- ۲) بدن انسان‌های ساکن قطب هم در طول سالیان به طوری تکامل یافته که کمترین گرما را ساطع می‌کند.
- ۳) بدن خرس‌های قطبی برای زندگی در قطب، به نوعی با شرایط آن تطبیق یافته است.
- ۴) به‌عبارت دیگر، موجودات دیگری نیز به صورت دائمی در قطب زندگی می‌کنند.

۲۱- مطالعه به‌مثابه وسیله‌ای برای کسب آگاهی و علم است. حال ممکن است این پرسش مطرح شود که مگر نمی‌شود بدون تحصیلات دانشگاهی به علم دست یافت؟ پاسخ روشن است: معلوم است که می‌شود! اما پاسخ ادامه دارد: معلوم است که می‌شود، اما تحصیلات عالی به انسان این فرصت را می‌دهد که راحت‌تر از علم و دانشی که کسب کرده، استفاده کند و به مدارج شغلی و اجتماعی بالاتر دست یابد. تحصیل باعث افزایش خلاقیت و قدرت تفکر افراد می‌شود، کمک می‌کند که شانس دانش‌آموختگان برای کسب مشاغل بهتر افزایش یابد و به آن‌ها در ساختن آینده‌ای روشن‌تر باری می‌رساند. به عبارت دیگر، کدام مورد، جای خالی متن را به منطقی‌ترین وجه کامل می‌کند؟

- ۱) این پرسش اساساً محلی از اعراب ندارد
- ۲) تحصیل همه چیز نیست، آنچه که مهم است، رشد کردن است
- ۳) دانشگاه مقدمه‌ای لازم، اما نه کافی، برای ورود به بازار کار است
- ۴) باید کسب علم در دانشگاه را یک هدف والا قلمداد کرد، نه یک وسیله





۲۳- عطرها خیلی بیشتر از آنچه تصور می‌کنیم، زندگی ما را تحت تأثیر قرار می‌دهند. آن‌ها نقش مهمی در تقویت آرامش انسان دارند، زیرا ارتباط مستقیم و قدرتمندی با احساسات و خاطرات ما دارند. گفته می‌شود که برخی از رایحه‌ها مانند بابونه، وانیل، اکالیپتوس، اسطوخودوس و گل رز، دارای اثر آرامش‌بخش هستند و باعث ایجاد آرامش و بهبود کیفیت خواب می‌شوند. استنشاق این رایحه‌ها موجب آزاد شدن انتقال‌دهنده‌های عصبی مانند سروتونین و دوپامین شده که باعث ایجاد حس خوب و کاهش استرس و اضطراب می‌شود.

۲۴- بعضی حیوانات از قابلیت موسوم به «پیری نامحسوس» برخوردارند؛ این بدان معنی است که از نظر تئوری، این حیوانات می‌توانند تا ابد زنده بمانند. برای مثال، کروکودیل‌ها نمی‌توانند بر اثر کهولت سن بمیرند و تا ابد به غذا خوردن ادامه می‌دهند. باین‌حال، احتمال دیدن یک کروکودیل هزارساله بسیار بعید است، چون بیشتر این حیوانات بر اثر گرسنگی و بیماری یا به دست دیگر موجودات شکارچی تلف می‌شوند.

کدام مورد، رابطه دو بخش از متن که زیر آن‌ها خط کشیده شده را به بهترین وجه نشان می‌دهد؟

(۱) اولی، یک باور عمومی است که نویسنده آن را صحیح می‌پندارد و دومی، بیانگر عواملی است که آن باور را زیر سؤال می‌برد.

(۲) اولی، گزاره‌ای شبه‌علمی است که فاقد شواهد کافی است و دومی، مجموعه فاکتورهایی است که آن گزاره را به نوعی تأیید می‌کنند.

(۳) اولی، حقیقتی علمی است که به نوعی مقبولیت عام دارد و دومی، مجموعه عواملی است که سرنوشت بیشتر جانداران را رقم می‌زند.

(۴) اولی، ادعای مثنی است که نویسنده به آن باور دارد و دومی، دربردارنده فاکتورهایی است که مانع تحقق نتیجه آن ادعا می‌شوند.

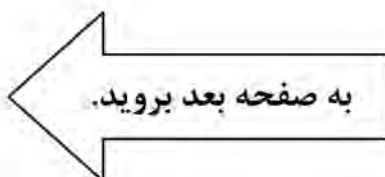
کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، نتیجه‌گیری پایانی متن را به بهترین شکل تضعیف می‌کند؟

(۱) در نوع تأثیر عوامل مختلف بر مکانیزم فعال‌سازی انتقال‌دهنده‌های عصبی در بدن انسان، فاکتور سلیقه شخصی نقش تعیین‌کننده‌ای دارد.

(۲) به دلیل افزایش سرسام‌آور قیمت وسایل آرایشی و بهداشتی، از جمله عطر و ادکلن، دسترسی افراد به آن‌ها کاهش یافته است.

(۳) به جز سروتونین و دوپامین، انتقال‌دهنده‌های عصبی دیگری نیز در بدن هستند که در کاهش اضطراب انسان نقش دارند.

(۴) برخی سودجویان، نمونه تقلبی برندهای معروف عطر را بدون توجه به اصالت رایحه‌های آن‌ها، روانه بازار کرده‌اند.





950 A



۲۵- با اینکه همه ما از رازدار بودن افراد به عنوان یکی از ویژگی‌های اخلاقی بسیار خوب و مثبت یاد می‌کنیم، اما باید بدانید این خصوصیت می‌تواند به قیمت به خطر افتادن سلامت فرد تمام شود. هرچه رازی که شخص در دل نگه می‌دارد مهم‌تر و ارزشمندتر باشد، خطرش هم بیشتر است. باور کنید این حرف‌ها بی‌پایه نیستند. متخصصان عصب‌شناسی بر پایه پژوهش‌هایی جامع اعلام کرده‌اند که از نظر بیولوژیکی، بسیار بهتر است افراد رازهای خود را برملا سازند یا دست‌کم رازدار دیگران نشوند. دلیل آن نیز این است که رازها در جاهای نادرستی در ذهن ذخیره می‌شوند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال اصلی متن را به منطقی‌ترین شکل توجیه می‌کند؟

(۱) تصویربرداری MRI از مغز افراد رازدار، تغییراتی را در بخش‌های مختلف مغز نشان می‌دهد که ارتباط مستقیمی با سخن گفتن دارند.

(۲) اگر رازی را در دل خود نگه دارید، به کورتکس مغز اجازه نمی‌دهید به روش طبیعی، اطلاعات را منتقل کند و این موجب استرس مغز می‌شود.

(۳) اندیشمندان حوزه فلسفه علم، بر این موضوع تأکید دارند که هیچ همخوانی ذاتی بین گزاره‌های اخلاقی و توصیه‌های علمی پزشکی وجود ندارد.

(۴) در برخی جوامع توسعه‌یافته که دارای شاخص‌های سلامت بالا هستند، رازداری نه به مثابه یک اصل متقن اخلاقی، بلکه به عنوان یک قرارداد اجتماعی وجود دارد.

پایان بخش چهارم

ویژه متقاضیان تمامی گروه‌های امتحانی به جز گروه امتحانی فنی و مهندسی



بخش چهارم



ب - استعداد تجسمی - ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی
در این بخش، فقط متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، می‌بایست به سؤالات استعداد تجسمی (سؤال‌های ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند و متقاضیان سایر گروه‌های امتحانی (هنر، زبان، علوم انسانی، کشاورزی و منابع طبیعی، دامپزشکی و علوم پایه)، از پاسخگویی به سؤالات این بخش، اکیداً خودداری نمایند.

ب - استعداد تجسمی - ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی

(داوطلبان سایر گروه‌های امتحانی به جز فنی و مهندسی صرفاً به سؤال‌های صفحات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ دهند.)

راهنمایی:

این بخش از آزمون استعداد، سؤال‌هایی از نوع تجسمی را شامل می‌شود. هریک از سؤال‌های ۲۱ تا ۲۵ را به دقت بررسی نموده و جواب صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.

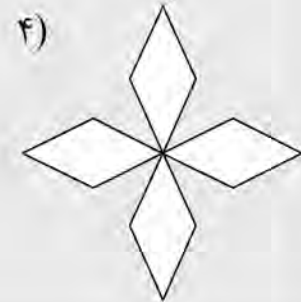
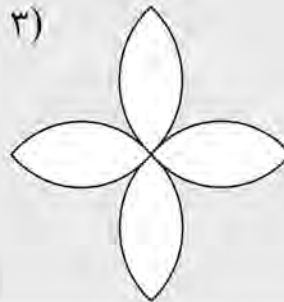
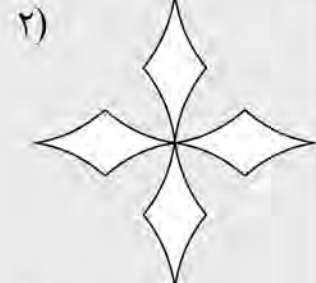
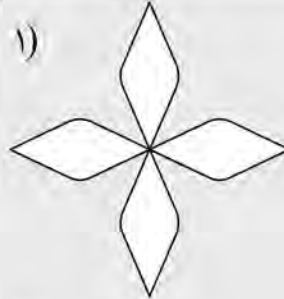


950 A



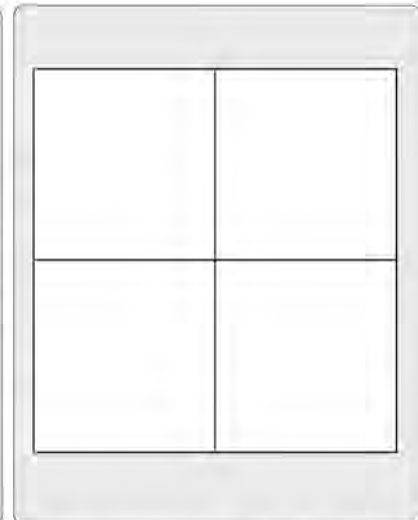
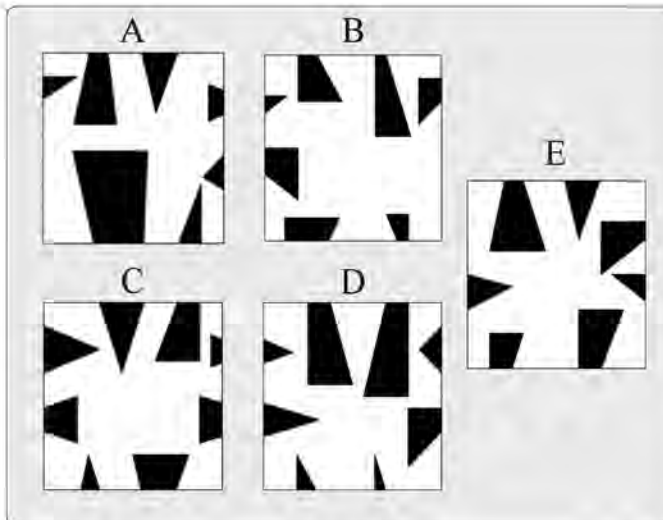
راهنمایی: در سؤال ۲۱، در سمت چپ، حجم حاصل از تقاطع دو پوسته استوانه‌ای نشان داده شده است. کدام الگو (موارد ۱ تا ۴)، نمایش دهنده سطح گسترده این حجم است؟

۲۱-



راهنمایی: در سؤال ۲۲، در سمت چپ، ۵ کاشی طرح‌دار نمایش داده شده است. به کمک ۴ عدد از این کاشی‌ها، یک سطح ۲×۲ (الگوی سمت راست) ساخته می‌شود، به نحوی که در محل اتصال کاشی‌ها، فقط مثلث دیده می‌شود. این کاشی‌ها کدام‌اند؟

۲۲-



۴) A, B, D, E

۳) A, B, C, D

۲) B, C, D, E

۱) A, C, D, E

به صفحه بعد بروید.

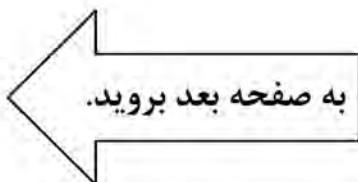
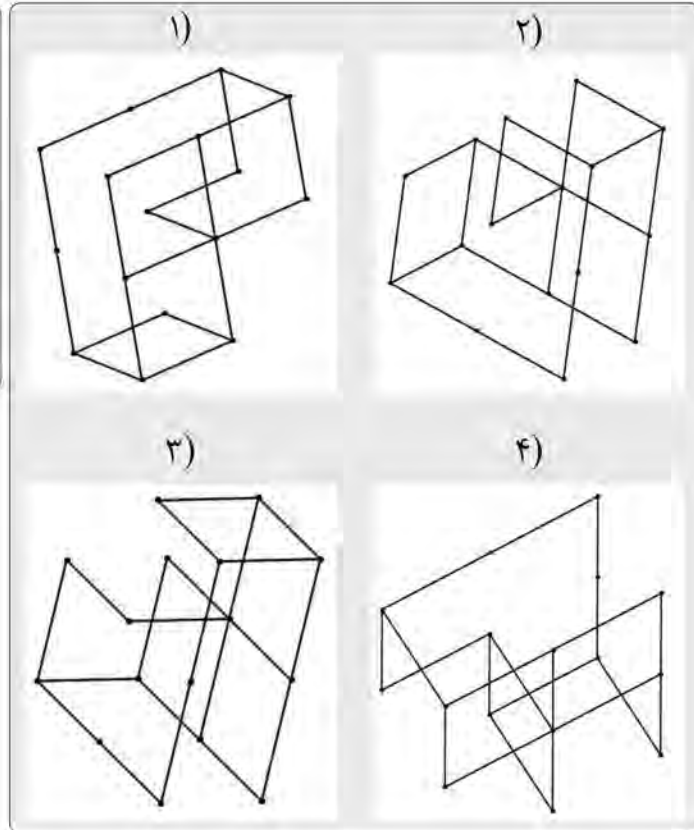
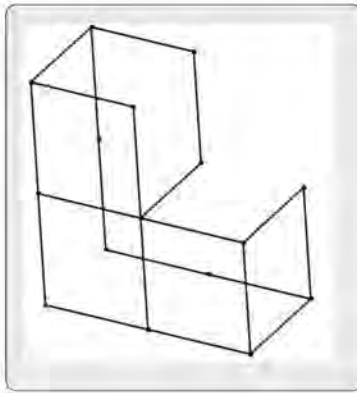


950 A



راهنمایی: در سؤال ۲۳، الگوی ساخته شده از میله های فولادی یکسان، در سمت چپ نمایش داده شده است. کدام یک از شکل های سمت راست (موارد ۱ تا ۴)، تصویری از این الگو را از زاویه دیگر نمایش نمی دهد؟

۲۳-



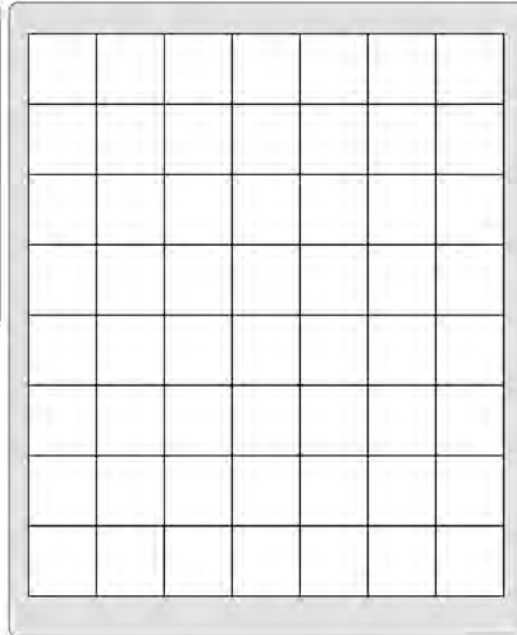
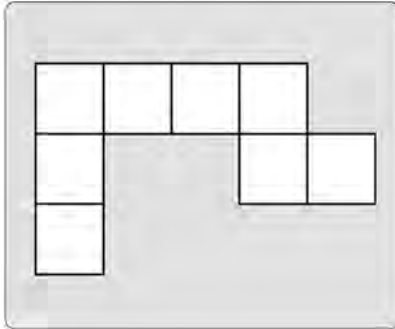


950 A



راهنمایی: در سؤال ۲۴، در سمت چپ، یک الگوی کاغذی نمایش داده شده است. حداکثر چند قطعه از این تکه کاغذ را بدون همپوشانی می‌توان در شکل سمت راست جای‌گذاری کرد، ضمن آنکه قابلیت چرخش و پشت‌ورو کردن تکه کاغذ وجود داشته باشد؟

۲۴-



۴ (۱)

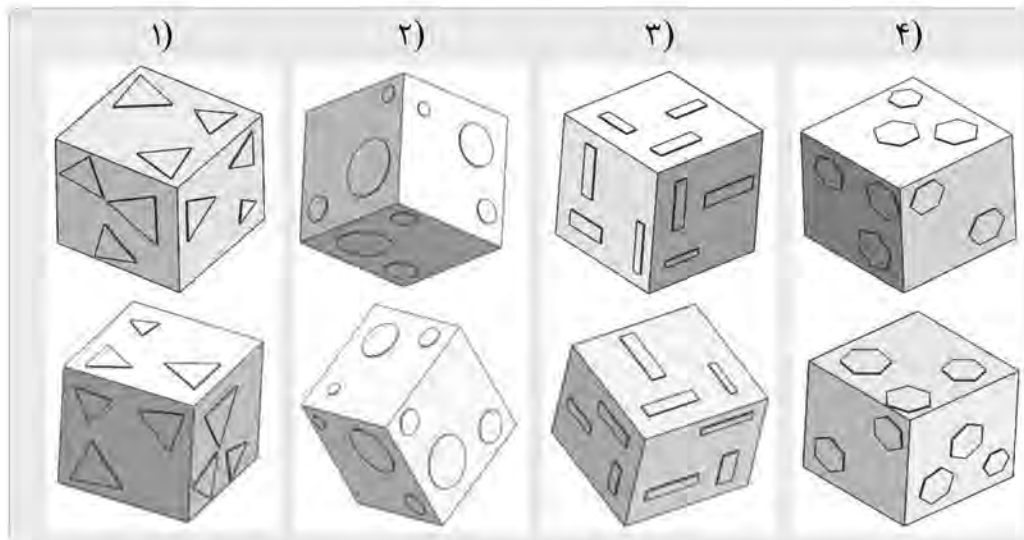
۵ (۲)

۶ (۳)

۷ (۴)

راهنمایی: در سؤال ۲۵، در هر گزینه (موارد ۱ تا ۴)، دو مکعب نشان داده شده است که در سه گزینه، دو مکعب یکسان اما از دو زاویه مختلف نشان داده شده‌اند و در یک گزینه، دو مکعب باهم تفاوت دارند. در کدام گزینه، این تفاوت وجود دارد؟

۲۵-



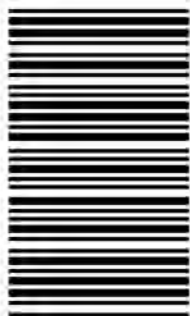
پایان بخش چهارم

ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی

کد کنترل

824

A



824A

عصر پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۳ از ۳



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

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

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۴
حسابداری (کد ۲۱۷۳)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	آمار - ریاضی	۱۵	۱	۱۵
۲	حسابداری مدیریت - تئوری‌های حسابداری	۴۵	۱۶	۶۰
۳	حسابرسی	۱۵	۶۱	۷۵

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:

آمار - ریاضی:

- ۱- از روی کدام نمودار آماری، می‌توان انحراف چارکی را محاسبه کرد؟
 (۱) چندبر فراوانی (۲) میله‌ای (۳) پاره‌تو (۴) جعبه‌ای
- ۲- ضریب چولگی چارکی یک متغیر $0.5 -$ است، اگر چارک اول، سوم و دامنه تغییرات این متغیر به ترتیب 7 ، 23 و 34 باشد، میانه این متغیر کدام است؟
 (۱) 22
 (۲) 16
 (۳) 19
 (۴) 8
- ۳- متغیر تصادفی X دارای تابع احتمال زیر است. به ازای چه مقادیری از p واریانس ماکسیمم می‌شود؟

$$\frac{x}{p(X=x)} \quad \begin{array}{c|ccc} 0 & 1 & 2 \\ p & 1-2p & p \end{array} \quad 0 \leq p \leq \frac{1}{2}$$

 (۱) $\frac{1}{2}$
 (۲) $\frac{1}{3}$
 (۳) $\frac{1}{4}$
 (۴) صفر
- ۴- سن مدیران یک شرکت به شرح زیر است. واریانس توزیع نمونه‌گیری نسبت مدیران با سن کمتر از 35 سال برای نمونه‌های 3 تایی از مدیران این شرکت کدام است؟

27 و $39.30.36.42$

- (۱) $2/$
 (۲) $3/$
 (۳) $4/$
 (۴) $8/$

- ۵- به طور متوسط یک دستگاه هر ۶ روز یکبار خراب می‌شود. در صورتی که تعداد خرابی‌های ماشین دارای توزیع پواسون باشد، اگر این ماشین ۷ روز بدون خرابی کار کرده باشد، احتمال اینکه حداقل بعد از ۵ روز خراب شود، چقدر است؟

(۱) e^{-2}

(۲) $e^{-\frac{5}{6}}$

(۳) $1 - e^{-2}$

(۴) $1 - e^{-\frac{5}{6}}$

- ۶- هدف تحقیقی برآورد نرخ بیکاری در منطقه‌ای با ۱۰۰۰ نفر جمعیت است. این تصور وجود دارد که نرخ بیکاری منطقه حداکثر می‌تواند ۰/۲ باشد. با دقت برآورد ± 0.05 و در سطح خطای یک درصد، حجم نمونه مناسب برای این تحقیق کدام است؟ ($z|\alpha = 0.05 = 3$)

(۱) ۴۷۳

(۲) ۴۸۵

(۳) ۳۷۲

(۴) ۳۸۵

- ۷- ادعا شده است: «پراکندگی وزن محصولات کارخانه ۱ از کارخانه ۲ کمتر است.» به منظور بررسی این ادعا به طور تصادفی ۸ محصول از کارخانه ۱ و ۱۰ محصول از کارخانه ۲ انتخاب شده است که انحراف معیار نمونه‌های انتخابی از کارخانه ۱ برابر ۹ بوده است. به ازای چه مقادیری برای واریانس نمونه‌های انتخابی از کارخانه ۲، در سطح خطای موردنظر ادعای مطرح شده رد می‌شود؟ (سطح زیرمنحنی دنباله سمت راست توزیع F در سطح خطای موردنظر به صورت زیر است.)

$df_2 \backslash df_1$	۷	۸	۹	۱۰
۷	۸/۹	۸/۷	۸/۵	۸/۴
۸	۷/۷	۷/۵	۷/۳	۷/۲
۹	۶/۹	۶/۷	۶/۵	۶/۴
۱۰	۶/۳	۶/۲	۶/۱	۵/۸

(۱) ۱/۰۲

(۲) ۹/۵

(۳) ۵۰۲/۲

(۴) ۵۵۸/۹

- ۸- فرض کنید $A = \{5k : k \in \mathbb{N}, k \leq 6\}$, $B = \{4k+1 : k \in \mathbb{Z}, |k| \leq 5\}$, $C = \{4k-1 : k \in \mathbb{Z}, |k| \leq 5\}$ تعداد عناصر $(B \cap C) \times A$ ، کدام است؟

(۱) ۶۶

(۲) ۳۶

(۳) ۳۳

(۴) صفر

- ۹- تعداد اعداد طبیعی که در نامعادله $|x^2 - 5x + 5| \leq 1$ صدق می‌کنند، کدام است؟

(۱) صفر

(۲) ۲

(۳) ۴

(۴) ∞

۱۰- اگر $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 2x^n + 1}{x^4 - 1} = -2$ ، آنگاه مقدار n کدام است؟

(۱) ۴

(۲) $\frac{9}{2}$

(۳) ۵

(۴) $\frac{11}{2}$

۱۱- تعداد نقاطی که تابع $f(x) = \frac{e^{x^2}}{x^4 + 1}$ در آنها مینیمم نسبی است، کدام است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۱۲- فرض کنید f تابعی بر حسب x و $(f'(x) - 2x)^2 (f'(x) - 1)^2 = 0$ ، اگر $f(-1) = 1$ باشد، تعداد توابع f که در رابطه فوق صدق می‌کنند، کدام است؟

(۱) ۳

(۲) ۲

(۳) ۱

(۴) صفر

۱۳- فرض کنید $f(x, y, z) = \frac{x^2 + y^2 + z^2}{xyz}$ مقدار $\frac{1}{f} \left(x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} + z \frac{\partial f}{\partial z} \right)$ به ازای $x \neq 0, y \neq 0, z \neq 0$ کدام است؟

(۱) -۲

(۲) -۱

(۳) ۱

(۴) ۲

۱۴- تعداد نقاط بحرانی تابع $f(x, y) = x^3 + y^3 - 3xy + 1$ درون دایره $(x-1)^2 + y^2 = 4$ ، کدام است؟

(۱) صفر

(۲) ۱

(۳) ۲

(۴) ۳

۱۵- مقدار $\int_0^{\infty} \frac{xdx}{x^4 + 1}$ کدام است؟

(۱) $+\infty$ (۲) π (۳) $\frac{\pi}{2}$ (۴) $\frac{\pi}{4}$

حسابداری مدیریت - تئوری های حسابداری:

۱۶- در ارزیابی عملکرد مدیران مطابق با سیستم حسابداری سنجش مسئولیت (Responsibility Accounting)، مهم ترین چالش کدام است؟

- ۱) تخصیص دقیق هزینه های مشترک بین واحدهای مختلف
- ۲) نادیده گرفتن عملکرد غیرمالی مدیران که می تواند بر موفقیت کلی شرکت تأثیر بگذارد.
- ۳) تنظیم اهداف مالی چالش برانگیز که موجب کاهش انگیزه و انحراف از اولویت های کلیدی می شود.
- ۴) ارزیابی عملکرد براساس هزینه های واقعی در مقایسه با هزینه های بودجه ای (بدون توجه به شرایط غیرقابل پیش بینی)

۱۷- کدام مورد، از اهداف مدیریت بر مبنای فعالیت (ABM) است؟

- ۱) کاهش هزینه ها تنها از طریق افزایش بهره وری تولید
- ۲) افزایش میزان تولید با کمترین هزینه برای بهبود سودآوری
- ۳) تخصیص هزینه ها به محصولات به طور دقیق و بدون تغییر در فرایندهای تولیدی
- ۴) شناسایی و حذف فعالیت هایی که ارزش افزوده ندارند و به کاهش هزینه ها و بهبود عملکرد کمک می کنند.

۱۸- چه شرکت هایی از به کارگیری بهایابی بر مبنای فعالیت فازی (FABC)، بیشترین منفعت را می برند؟

- ۱) در محیطی مطمئن کار می کنند.
- ۲) در محیط نامطمئن و نامعین کار می کنند.
- ۳) نسبت به صحت داده های بهایابی اطمینان دارند.
- ۴) سیستم تولید پیچیده و داده های فراوان نداشته باشند.

۱۹- دایره خدمات مشتریان شرکت «الف»، اطلاعات مربوط به فعالیت های آن را در ۳ ماه گذشته به شرح زیر گزارش می دهد.

با استفاده از سیستم بهایابی بر مبنای فعالیت زمان گرا (TDABC)، مبلغ ظرفیت بلااستفاده چند تومان است؟

تعداد محرک هزینه	زمان	فعالیت های دایره	هزینه کل منابع استفاده شده (پرسنل، فناوری اطلاعات و ...)	هزینه کل بودجه شده (پرسنل، فناوری اطلاعات و ...)	ظرفیت عملی منابع عرضه شده
۳۰	۱۰ دقیقه	پردازش سفارش مشتریان	۵,۰۰۰ تومان	۶,۰۰۰ تومان	۱,۰۰۰ دقیقه
۲۴	۲۰ دقیقه	بسته بندی سفارشات			

۱) ۲,۱۰۰ (۱)

۳) ۱,۸۰۰ (۳)

۲) ۱,۶۲۰ (۲)

۴) ۱,۱۰۰ (۴)

۲۰- شرکت هواپیماسازی «الف» با صرف ۱۰۰ ساعت وقت و هزینه ساعتی ۳۰ تومان در هر ساعت، اقدام به ساخت

یک مدل هواپیمای جدید کرده است. این شرکت در حال حاضر سفارشی به تعداد ۴ فروند هواپیما دریافت کرده است. اگر نرخ فراگیری در این شرکت ۸۰٪ باشد و روش میانگین زمان برای این سفارش استفاده شود، جمع

هزینه کار مستقیم این سفارش چند تومان می شود؟

۱) ۱۲,۶۰۰

۲) ۹,۶۰۰

۳) ۷,۶۸۰

۴) ۴,۸۰۰

- ۲۱- کدام یک از موارد زیر، در خصوص بهیابایی هدف درست است؟
 (۱) به دنبال تسهیم صحیح هزینه‌ها است.
 (۲) سعی در علت‌یابی پدید آمدن انحرافات دارد.
 (۳) برای رسیدن به سود موردانتظار، باید به بهای کالای فروش‌رفته هدف رسید.
 (۴) براساس ارزش زمانی پول، سعی در رسیدن به سود موردانتظار دارد.
- ۲۲- در تحلیل اجزای زنجیره ارزش به روش سنتی، هزینه‌های کدام مورد عمدتاً می‌تواند به روش سیستماتیک در صورت سود و زیان انعکاس یابد؟
 (۱) طراحی - خدمات پس از فروش
 (۲) تحقیق و توسعه - طراحی
 (۳) بازاریابی - توزیع
 (۴) طراحی - توزیع
- ۲۳- در تصمیم‌گیری پیرامون محصولات مشترک در شرایطی که شرکت بخواهد قیمت یکی از دو محصول تکمیل‌شده خود را (محصول اول) به ارزشی کمتر از قیمت جاری محصول موردنظر به فروش رساند، کدام یک از موارد زیر در تصمیم‌گیری، جزو هزینه‌های نامربوط تلقی می‌شوند؟
 (۱) هزینه‌های پیش از نقطه تفکیک
 (۲) هزینه‌های پس از نقطه تفکیک محصول اول
 (۳) هزینه‌های پس از نقطه تفکیک محصول دوم
 (۴) هزینه‌های پیش از نقطه تفکیک و هزینه‌های پس از نقطه تفکیک محصول دوم
- ۲۴- کدام مورد در خصوص بودجه‌بندی کایزن درست است؟
 (۱) شامل بهبود کیفیت است.
 (۲) به‌طور ماهیانه تهیه می‌شود.
 (۳) همانند بودجه سنتی تهیه می‌شود.
 (۴) شامل بودجه درآمد فروش نیست.
- ۲۵- بهره‌وری کارکنان در سازمان، بر کدام سازه (بعد) از سیستم ارزیابی متوازن (BSC) تأکید دارد؟
 (۱) مالی (۲) مشتری‌مداری (۳) رشد و یادگیری (۴) فرایندهای داخلی
- ۲۶- در حسابداری مدیریت، اگر بتوان هزینه‌های کیفیت یک کالای تولیدی را کاهش داد، حسابداری مدیریت باید در کدام هزینه‌های زیر، کنترل و دقت بیشتری نماید؟
 (۱) ارزیابی (۲) پیشگیری (۳) شکست داخلی (۴) شکست خارجی
- ۲۷- کدام مورد، بهترین توصیف برای هدف اصلی قیمت‌گذاری انتقالی (Transfer Pricing) محسوب می‌شود؟
 (۱) تنظیم قیمت‌ها صرفاً برای گزارش‌دهی مالی به مقامات نظارتی
 (۲) تعیین قیمت‌ها فقط براساس هزینه‌های ثابت و متغیر تولید در یک واحد
 (۳) تنظیم قیمت به گونه‌ای که منافع مالیاتی و سودآوری برای کل شرکت بهینه باشد
 (۴) قیمت‌گذاری براساس رویه‌های حسابداری داخلی بدون در نظر گرفتن شرایط بیرونی
- ۲۸- کدام مورد، بیانگر دلیل کم‌اهمیت‌تری برای اصلاح سیستم بهیابایی است؟
 (۱) کاهش سهم هزینه‌های دستمزد در محصولات (۲) افزایش هزینه‌های غیرمستقیم
 (۳) رقابت در بازار محصول (۴) افزایش تنوع محصولات
- ۲۹- کدام مورد در رابطه با مفهوم بهیابایی فرامتغیر درست است؟
 (۱) از درآمد فروش، کلیه هزینه‌های متغیر تولیدی شامل مواد، دستمزد و سربار متغیر کسر می‌شود.
 (۲) از درآمد فروش، هزینه‌های متغیر تولیدی شامل مواد و دستمزد مستقیم کسر می‌شود.
 (۳) از درآمد فروش، صرفاً هزینه مواد مستقیم مصرفی کسر می‌شود.
 (۴) از درآمد فروش، فقط هزینه دستمزد مستقیم کسر می‌شود.

۳۰- کنترل‌های تفکیکی قبل از ورود کار به مرحله بعدی که قابل مقایسه با دستگاه‌های ایمنی است، تعریف کدام یک از کنترل‌های زیر است؟

(۱) سکانی (۲) اقدامات (۳) نتیجه‌ای (۴) بله و خیر

۳۱- ترتیب درست مراحل اصول تفکر ناب کدام‌اند؟

(۱) شناسایی جریان ارزش - تعیین دقیق ارزش هر محصول - دستیابی به کمال
 (۲) حرکت بدون وقفه در زنجیره ارزش - دستیابی به کمال - شناسایی جریان ارزش
 (۳) شناسایی جریان ارزش - حرکت بدون وقفه در زنجیره ارزش - تعیین دقیق ارزش هر محصول
 (۴) تعیین دقیق ارزش هر محصول - شناسایی جریان ارزش - حرکت بدون وقفه در زنجیره ارزش - دستیابی به کمال

۳۲- بهایابی استاندارد، معیاری برای کدام مورد است؟

(۱) کنترل قیمت (۲) اندازه‌گیری کارایی
 (۳) کاهش زیان فعالیت تجاری (۴) برنامه‌ریزی فعالیت‌های تجاری

۳۳- ارزش زمانی پول، بر کدام مورد تأکید دارد؟

(۱) جریان نقدی (۲) سود هر سهم (۳) سود خالص تعهدی (۴) سود خالص حسابداری
 ۳۴- به منظور به حداکثر رساندن سود، در صورت ترسیم منحنی درآمد و هزینه، شیب منحنی درآمد نهایی و بهای (هزینه) نهایی چگونه است؟

درآمد نهایی بهای (هزینه) نهایی

(۱) به طرف پایین II شکل است.
 (۲) به طرف پایین بدون شیب است (خط مستقیم افقی).
 (۳) به طرف بالا به طرف بالا
 (۴) به طرف پایین به طرف پایین

۳۵- بازده سرمایه‌گذاری (ROI) و سود باقیمانده (RI)، از مهم‌ترین معیارهای ارزیابی عملکرد بخش‌های مختلف یک شرکت است. سود خالص و میانگین سرمایه‌گذاری بخشی (قسمتی) به ترتیب ۱۰ و ۱۲۵ میلیارد ریال است. اگر نرخ مالیات ۲۰٪ و نرخ بازده مورد انتظار ۵٪ باشد، ROI چند درصد و RI چند میلیارد ریال است؟

(۱) ۱۰٪ و ۶/۲۵ (۲) ۸٪ و ۳/۷۵
 (۳) ۱۰٪ و ۳/۷۵ (۴) ۸٪ و ۶/۲۵

۳۶- هدف‌های گزارشگری مالی توسط واحد انتفاعی و شناخت و اندازه‌گیری در صورت‌های مالی واحد انتفاعی، به ترتیب، در کدام یک از بیانیه‌های مفهومی هیئت استانداردهای حسابداری مالی بیان شده است؟

(۱) اول و سوم (۲) اول و پنجم
 (۳) دوم و چهارم (۴) چهارم و پنجم

۳۷- براساس تئوری سرمایه‌گذار، جریان‌های نقدی آتی دریافتی سرمایه‌گذار، وابسته به کدام یک از موارد زیر نیست؟

(۱) تمایل و قصد مدیریت در پرداخت به سرمایه‌گذاران (۲) اولویت قانونی سرمایه‌گذاران در دریافت وجه نقد
 (۳) تغییرات قیمت سهام شرکت در بازار سرمایه (۴) توان نقدینگی شرکت در پرداخت

۳۸- کدام تئوری، مبنای تهیه صورت جریان‌های نقدی است؟

(۱) وجوه (۲) مالکیت (۳) حقوق مازاد (۴) شخصیت اقتصادی

۳۹- زیربنای تئوریک اثباتی حسابداری، کدام تئوری است؟

(۱) نمایندگی (۲) مباشرت (۳) ذی‌نفعان (۴) انتقادی

- ۴۰- در کدام یک از تئوری‌های مطرح زیر، فرض بر آن است که افراد هنگام محاسبه ارزش موردانتظار پروژه پریسک به احتمالات ضریب می‌دهند؟
- (۱) ناهنجاری قیمت‌ها (۲) سوداگری (۳) مازاد تمیز (۴) علامت‌دهی
- ۴۱- مفهوم سود به‌عنوان معیاری برای سنجش کارایی، با کدام یک از رویکردهای تئوریک زیر انطباق دارد؟
- (۱) ساختاری (۲) تفسیری (۳) عمل‌گرایانه (۴) اثبات‌گرایانه
- ۴۲- کدام یک از شکل‌های مدیریت سود، هم‌زمان با تغییر مدیریت رخ می‌دهد؟
- (۱) حداکثرسازی زیان (۲) حداکثرسازی سود (۳) حداقل‌سازی سود (۴) هموارسازی سود
- ۴۳- عبارت زیر منطبق با کدام تئوری است؟
- «چارچوب مفهومی استانداردهای گزارشگری مالی بین‌المللی (IFRS) مبتنی بر نتولیبیرالیسم اقتصادی است.»
- (۱) اثباتی (۲) معنایی (۳) انتقادی (۴) دستوری
- ۴۴- براساس کدام مفهوم زیر، فرایند تدوین استانداردهای حسابداری یک فرایند سیاسی است؟
- (۱) نتولیبیرالیسم (۲) پست‌مدرنیسم (۳) لیبرالیسم (۴) مدرنیسم
- ۴۵- کدام مفهوم زیر، در تئوری‌های حسابداری مبتنی بر رویکرد اقتصاد اطلاعات وجود ندارد؟
- (۱) نظریه بازی‌ها (۲) انتخاب زیان‌بار (۳) پاسخگویی (۴) پیامدهای استانداردهای حسابداری
- ۴۶- با فرض کارایی بازار، کدام مورد درست است؟
- (۱) اعلام خبر خوب باعث افزایش حجم معاملات و اعلام خبر بد باعث کاهش آن می‌شود.
 (۲) مطابقت سود خالص واقعی با سود پیش‌بینی شده منجر به افزایش حجم معاملات می‌شود.
 (۳) رویه‌های حسابداری که بر سود تأثیر داشته باشد، بر قیمت بازار سهام نیز اثر خواهد داشت.
 (۴) میزان سودمندی اطلاعات را می‌توان با توجه به حجم معاملات و میزان تغییر قیمت‌ها مشخص کرد.
- ۴۷- از نقطه‌نظر زف، توازن ظریف (Delicate balancing) به معنی توازن بین کدام موارد است؟
- (۱) ملاحظات سیاسی و رویه‌های حسابداری
 (۲) ریسک و بازدهی سرمایه‌گذاری در اوراق بهادار
 (۳) مربوط بودن اطلاعات حسابداری و قابلیت اتکای آن
 (۴) هزینه ناشی از فقدان آزادی عمل و هزینه ناشی از رفتار فرصت‌طلبانه مدیر
- ۴۸- براساس کدام یک از دلایل یا عوامل زیر، استفاده از سود به‌عنوان مبنای محاسبه پاداش مدیران، قابل توجیه است؟
- (۱) سود خالص دوره جاری منعکس‌کننده اثر همه تلاش‌های مدیریت در حوزه مخارج تحقیق و توسعه و تبلیغات است.
 (۲) استفاده از سود خالص باعث می‌شود تا مدیریت، تصمیمات خود را برحسب افق زمانی بلندمدت اتخاذ نماید.
 (۳) سود خالص در مقایسه با ارزش بازار سهام، از حساسیت بالاتری در انعکاس تلاش مدیریت برخوردار است.
 (۴) سود خالص در مقایسه با ارزش بازار سهام، از دقت بالاتری برخوردار است.
- ۴۹- در اندازه‌گیری سود، اساسی‌ترین مشکل رویکرد معاملاتی چیست؟
- (۱) دشواری به‌کارگیری اصل تحقق و تطابق
 (۲) ناتوانی در تفکیک سود عملیاتی از غیرعملیاتی
 (۳) عدم امکان استفاده از روش‌های گوناگون ارزش‌گذاری و پیش‌بینی سود
 (۴) عدم امکان محاسبه سود برای معاملات خاص، مشتریان و نوع محصول

- ۵۰- کدام مورد در خصوص «تئوری اقتصاد اطلاعات» درست است؟
- (۱) به کارگیری مبانی ارزشیابی جایگزین بهای تمام شده تاریخی، منافع اضافی برای تهیه اطلاعات را به دنبال دارد.
 - (۲) رویکرد اقتصاد اطلاعات در حسابداری به طور مستقیم به سیستم‌های ارزش گذاری مختلف مربوط می‌شود.
 - (۳) چگونگی اتخاذ تصمیم توسط استفاده کنندگان اطلاعات حسابداری در نظر گرفته می‌شود.
 - (۴) تحقیقات مربوط به اقتصاد اطلاعات، ماهیتاً تحلیلی - قیاسی هستند.
- ۵۱- کدام یک از موارد زیر، مصداق مشروعیت سازمانی در جامعه است؟
- (۱) شرط مشروعیت، موفقیت اقتصادی یا قانون متد بودن است.
 - (۲) اندازه سازمان و میزان حمایت اجتماعی و سیاسی از آن، بر مشروعیت تأثیر ندارد.
 - (۳) زمانی که الزامات و تحریم‌های قانونی و سیاسی و اجتماعی زیر سؤال رود، مشروعیت سازمان خدشه دار می‌شود.
 - (۴) الزاماً شرط مشروعیت، سازگاری اهداف، تولیدات و روش‌های انجام عملیات سازمان با هنجارها و ارزش‌های جامعه نیست.
- ۵۲- بیان کدام یک از روش‌های ارزشیابی دارایی‌ها (بهای جاری - قیمت فروش - خالص ارزش بازیافتنی - بهای جایگزینی)، به ترتیب، به صورت زیر هماهنگ است؟
- (۱) ورودی - ورودی - خروجی - خروجی
 - (۲) ورودی - خروجی - خروجی - ورودی
 - (۳) خروجی - ورودی - ورودی - خروجی
 - (۴) خروجی - خروجی - خروجی - ورودی
- ۵۳- حسابدار اول در حال بررسی رابطه هزینه‌های تبلیغات زیست‌محیطی و افشای اطلاعات مسئولیت اجتماعی شرکت‌هاست. حسابدار دوم به دنبال توسعه راهنمایی‌هایی برای گزارشگری مالی دقیق تر تأثیرات زیست‌محیطی شرکت‌هاست. تحقیقات کدام یک از حسابدارها اثباتی (Positive) و کدام هنجاری (Normative) است؟
- (۱) اولی، تحقیق اثباتی و دومی، تحقیق هنجاری
 - (۲) اولی، تحقیق هنجاری و دومی، تحقیق اثباتی
 - (۳) هر دو، تحقیق هنجاری
 - (۴) هر دو، تحقیق اثباتی
- ۵۴- با توجه به این که تعاملات بین مدیران و سرمایه‌گذاران تحت تأثیر ناقرینگی اطلاعاتی است، مطابق با تئوری بازی‌ها (game theory)، کدام یک از ترکیب‌های زیر، به تعادل نش (Nash Equilibrium) منجر می‌شود؟
- (۱) مدیران اطلاعات را دستکاری می‌کنند و سرمایه‌گذاران بررسی دقیق انجام می‌دهند.
 - (۲) مدیران صادقانه گزارش می‌دهند و سرمایه‌گذاران بررسی دقیق انجام می‌دهند.
 - (۳) مدیران اطلاعات را دستکاری می‌کنند و سرمایه‌گذاران اعتماد می‌کنند.
 - (۴) مدیران صادقانه گزارش می‌دهند و سرمایه‌گذاران اعتماد می‌کنند.
- ۵۵- فرض کنید یک شرکت با کاهش هزینه‌ها قادر است سود خالص خود را از ۵۰۰ میلیارد به ۶۰۰ میلیارد افزایش دهد و پاداش مدیران طبق قرارداد ۱۰ درصد از سود است، اگر مدیران هیچ تلاشی برای مدیریت هزینه‌ها نکنند و سود خالص همان ۵۰۰ میلیارد باقی بماند، مخاطره اخلاقی (Moral Hazard) معادل چند میلیارد خواهد بود؟
- (۱) ۱۰۰
 - (۲) ۶۰
 - (۳) ۵۰
 - (۴) ۱۰
- ۵۶- کدام نگرش به حسابداری، منطبق با رویکرد هماهنگ‌سازی رویه‌ها و روش‌های حسابداری است؟
- «حسابداری به عنوان»
- (۱) تاریخچه مالی
 - (۲) یک ایدئولوژی
 - (۳) زبان تجارت
 - (۴) سیستم اطلاعاتی
- ۵۷- کیفیت اطلاعات که اطمینان می‌دهد: «اطلاعات به صورت معقول عاری از اشتباه است و به صورت صادقانه بیانگر آن چیزی است که مدعی بیان آن است»، به کدام یک از ویژگی‌های کیفی اشاره دارد؟
- (۱) مربوط بودن
 - (۲) قابلیت اتکا
 - (۳) بیان صادقانه
 - (۴) کامل بودن

- ۵۸- «رابطه چارچوب نظری با استانداردهای حسابداری» در علم حسابداری، مانند کدام رابطه زیر در علم حقوق است؟
 (۱) لایحه به طرح
 (۲) قانون اساسی به قوانین موضوعه
 (۳) قوانین موضوعه به قانون اساسی
 (۴) آرای وحدت رویه به قوانین موضوعه
- ۵۹- عبارت «دارایی‌ها شامل جریان‌های نقدی خروجی است که هنوز به هزینه تبدیل نشده‌اند»، نشانگر کدام رویکرد زیر است؟
 (۱) درآمد - هزینه
 (۲) درآمد - بدهی
 (۳) دارایی - هزینه
 (۴) دارایی - بدهی
- ۶۰- عبارت «ترازنامه پویا» که توسط برخی از تئوری پردازان حسابداری مورد استفاده قرار گرفته است، بیانگر تأثیر کدام عامل زیر است؟
 (۱) معادله حسابداری
 (۲) شرکت
 (۳) مکان
 (۴) زمان

حسابرسی:

- ۶۱- کدام مورد، معنای پدیده خطر اخلاقی را به بهترین شکل بیان می‌کند؟
 (۱) تعیین قیمت اوراق بهادار با کیفیت به طور سیستماتیک کمتر از حد واقعی
 (۲) تقاضا برای دستیابی به اطلاعات در مورد ایفای تعهدات قراردادی
 (۳) انگیزه شخصی نمایندگان (مدیران) برای انحراف از تعهدات قراردادی
 (۴) عدم اطمینان نسبت به کیفیت صورت‌های مالی
- ۶۲- اگر صاحب‌کار ملزم به گزارشگری برحسب قسمت‌ها باشد، مسئولیت حسابرس در قبال این گزارش کدام است؟
 (۱) ملزم به اظهارنظر جداگانه نسبت به قسمت‌ها است.
 (۲) گزارشگری برحسب قسمت‌ها باید از دامنه رسیدگی حسابرس مستثنی شود.
 (۳) ملزم به اظهارنظر برحسب قسمت‌ها و اظهارنظر نسبت به صورت‌های مالی، هر دو به‌عنوان یک مجموعه واحد است.
 (۴) ملزم به اجرای روش‌های حسابرسی برای اظهارنظر نسبت به اطلاعات قسمت‌ها به‌طور جداگانه نیست.
- ۶۳- کدام مورد معنای پدیده گزینش نادرست را به بهترین شکل بیان می‌کند؟
 (۱) خروج اوراق بهادار با کیفیت از صحنه بازار توسط اوراق بهادار بی کیفیت
 (۲) علاقه مدیران به علامت‌دهی درباره کیفیت اوراق بهادار واحد اقتصادی
 (۳) تقاضا برای دستیابی به اطلاعات در مورد ایفای تعهدات قراردادی
 (۴) انگیزه شخصی مدیران برای انحراف از تعهدات قراردادی
- ۶۴- بین کمیت و کیفیت شواهد و عناصر مدل خطر حسابرسی، چه رابطه‌ای وجود دارد؟
 (۱) کمیت و کیفیت شواهد حسابرسی یا خطر عدم کشف آزمون محتوا، رابطه معکوس و یا خطر عدم کشف روش تحلیلی نامربوط است.
 (۲) کمیت شواهد با خطر عدم کشف، رابطه معکوس و کیفیت شواهد با خطرهای ذاتی و کنترل، رابطه معکوس دارند.
 (۳) هم کمیت و هم کیفیت شواهد با خطر عدم کشف، رابطه مستقیم و با خطرهای ذاتی و کنترل، نامربوط است.
 (۴) هم کمیت و هم کیفیت شواهد با خطر عدم کشف آزمون محتوا و روش تحلیلی، رابطه معکوس دارند.

- ۶۵- کدام مورد محتوای «نظریه انتظارات عقلایی» را به بهترین شکل بیان می‌کند؟
- ۱) قدرت مالکان در تعدیل حقوق نمایندگان موجب می‌شود تا نمایندگان انگیزه لازم جهت تقاضا برای خدمات حسابرسی را داشته باشند.
 - ۲) مالکان بر اساس برآورد اثر عدم همسویی منافع، حقوق نمایندگان را متناسب با بهای فعالیت، اقدامات و انتظارات آنان تعدیل می‌کنند.
 - ۳) مالکان بر این باورند که الزاماً منافع و علایق شخصی نمایندگان با منافع و علایق شخصی آنان همسویی ندارد.
 - ۴) مالکان می‌توانند آثار ناشی از نبود همسویی میان منافع و علایق نمایندگان با منافع و علایق خویش را برآورد کنند.
- ۶۶- کدام مورد، در خصوص حسابرسی نخستین درست است؟
- ۱) اگر مانده‌های اول دوره حاوی تحریف بااهمیتی باشند و اثر بااهمیتی روی صورت‌های مالی جاری داشته باشند، حسابرس باید گزارش مردود صادر کند.
 - ۲) باید شواهد حسابرسی کافی و مناسب در خصوص تحریف بااهمیت مانده‌های اول دوره و اثر آنها بر صورت‌های مالی دوره جاری کسب شود.
 - ۳) اگر مانده‌های اول دوره، حاوی تحریف بااهمیت باشند، به دلیل محدودیت‌های حسابرسی در کسب شواهد کافی و مناسب نسبت به مانده‌های اول دوره حسابرس ناگزیر از عدم اظهارنظر نسبت به کلیت صورت‌های مالی است.
 - ۴) حصول اطمینان نسبت به رعایت یکنواختی در رویه‌های حسابداری مانده‌های اول دوره ضرورت ندارد.
- ۶۷- کدام مورد درباره «عاری بودن از سوگیری» اطلاعات حسابداری درست نیست؟
- ۱) فنون استفاده شده در تهیه اطلاعات باید فاقد توان ذاتی برای مخدوش کردن بی‌طرفی اطلاعات باشد.
 - ۲) اطلاعات سودار برای استفاده‌های درون‌سازمانی ممکن است قابل تحمل یا حتی مفید باشد.
 - ۳) اطلاعات مربوط به فعالیت‌ها و وقایع اقتصادی باید بی‌طرفانه تهیه و گزارش شود.
 - ۴) اطلاعات سودار برای گزارشگری برون‌سازمانی قابل پذیرش است.
- ۶۸- افزایش در نسبت انحراف قابل تحمل، چه تأثیری بر اندازه نمونه در آزمون کنترل‌ها دارد؟
- ۱) تأثیری ندارد
 - ۲) افزایش
 - ۳) کاهش
 - ۴) بستگی به نتایج آزمون‌های محتوا دارد.
- ۶۹- بُعد کنترلی ارزش افزوده حسابرسی شامل کدام عامل زیر است؟
- ۱) ایجاد انگیزه برای تهیه‌کنندگان جهت تهیه اطلاعات در چارچوب معیارهای از قبل تعیین شده
 - ۲) شکوفایی کامل ارزش نهفته اطلاعات حسابداری به دلیل استفاده از این اطلاعات
 - ۳) اجرای حسابرسی توسط افراد واجد شرایط، پدیده‌ای سازنده و مثبت است.
 - ۴) ارزش افزوده حسابرسی، شمشیری دولبه است.
- ۷۰- کدام مورد، شواهد مناسبی برای آگاهی از وجود کتمان درآمد نیست؟
- ۱) پرس‌وجو
 - ۲) سندرسی مدارک
 - ۳) گزارش‌های تحلیلی
 - ۴) صورت جلسه هیئت‌مدیره
- ۷۱- کدام مورد، معنای «ارائه منصفانه» صورت‌های مالی را به بهترین شکل بیان می‌کند؟
- ۱) در مورد اکثریت گزاره‌ها که قابل رویت نیست، تعیین «ارائه منصفانه» آنها با استفاده از روش‌های غیرمستقیم مانند کسب تأییدیه یا تجربه‌های عملی امکان‌پذیر است.
 - ۲) در شرایط فعلی، اکثریت حسابرسان باید این فرض را بپذیرند که اعمال یکنواخت اصول پذیرفته‌شده حسابداری منجر به «ارائه منصفانه» صورت‌های مالی می‌شود.
 - ۳) حسابرسان نمی‌توانند ادعا کنند اغلب گزاره‌های فرعی که «ارائه منصفانه» صورت‌های مالی از آنها استنتاج می‌شود، واقعی است.
 - ۴) حسابرسان نمی‌توانند ادعا کنند «ارائه منصفانه» صورت‌های مالی، به معنی واقعی بودن آنهاست.

- ۷۲- اگر روش‌های عملی آزمون حسابرسی جهت اثبات ادعای مدیریت انجام نشده باشد، کدام مورد درست است؟
- ۱) این ادعا محتوای واقعی ندارد.
 - ۲) می‌توان این ادعا را نادرست خواند.
 - ۳) این ادعا فاقد پیش‌بینی قابل‌آزمون است.
 - ۴) صحت یا عدم صحت این ادعا نامعین است.
- ۷۳- منظور از «استقلال ظاهری» حسابرس چیست؟
- ۱) نداشتن رابطه شغلی با واحد مورد رسیدگی
 - ۲) استقلال از دیدگاه استفاده‌کنندگان صورت‌های مالی
 - ۳) نداشتن هرگونه منافع مالی غیرمستقیم با اهمیت در رابطه با واحد مورد رسیدگی
 - ۴) عدم وجود رابطه مالی مستقیم با واحد مورد رسیدگی در قالب سهامدار یا تأمین‌کننده منابع مالی
- ۷۴- کدام مورد دو مرحله اصلی فرایند حسابرسی را نشان می‌دهد؟
- ۱) رسیدگی و گزارشگری
 - ۲) قضاوت و ارزیابی
 - ۳) جمع‌آوری و ارزیابی شواهد
 - ۴) اظهارنظر و گزارش نتایج به اشخاص ذی‌نفع
- ۷۵- کدام مورد، تقاضا به خدمات حسابرسی را براساس «فرضیه بیمه» تبیین می‌کند؟
- ۱) بهبود کیفیت تصمیم‌گیری‌های درون‌سازمانی و برون‌سازمانی
 - ۲) افزایش در تعداد کارکنان واحد اقتصادی
 - ۳) دعاوی حقوقی علیه مدیران
 - ۴) افزایش در نسبت بدهی



کد دفترچه		عنوان دفترچه				مجموعه امتحانی
۸۲۴A		دروس اختصاصی				۲۱۷۳ - حسابداری
شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	
۱	۴	۳۱	۴	۶۱	۳	
۲	۳	۳۲	۲	۶۲	۴	
۳	۱	۳۳	۱	۶۳	۱	
۴	۳	۳۴	۱	۶۴	۴	
۵	۲	۳۵	۲	۶۵	۱	
۶	۲	۳۶	۲	۶۶	۲	
۷	۴	۳۷	۳	۶۷	۴	
۸	۱	۳۸	۳	۶۸	۳	
۹	۳	۳۹	۱	۶۹	۱	
۱۰	۴	۴۰	۴	۷۰	۲	
۱۱	۱	۴۱	۲	۷۱	۲	
۱۲	۲	۴۲	۱	۷۲	۴	
۱۳	۲	۴۳	۳	۷۳	۲	
۱۴	۳	۴۴	۲	۷۴	۱	
۱۵	۴	۴۵	۳	۷۵	۳	
۱۶	۱	۴۶	۴			
۱۷	۴	۴۷	۱			
۱۸	۲	۴۸	۴			
۱۹	۴	۴۹	۱			
۲۰	۳	۵۰	۴			
۲۱	۳	۵۱	۳			
۲۲	۲	۵۲	۲			
۲۳	۴	۵۳	۱			
۲۴	۱	۵۴	۲			
۲۵	۴	۵۵	۴			
۲۶	۲	۵۶	۳			
۲۷	۳	۵۷	۲			
۲۸	۱	۵۸	۲			
۲۹	۳	۵۹	۱			
۳۰	۱	۶۰	۴			