

366

C



366C

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:

دفترچه شماره ۱  
صبح پنج‌شنبه  
۹۰/۱۱/۲۷



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

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

**آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپوسته داخل - سال ۱۳۹۱**

**مجموعه مدیریت اجرایی (اجرایی - شهری - MBA) - (کد ۱۱۴۸)**

مدت پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۸۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (اجرایی - شهری)	۳۰	۱	۳۰
۲	استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت	۲۰	۳۱	۷۰
۳	دانش مسایل روز در زمینه مدیریت مؤسسات تولیدی، خدماتی و طرح‌های عمرانی	۳۰	۷۱	۱۰۰
۴	نظریه‌های عمومی مدیریت	۳۰	۱۰۱	۱۳۰
۵	زبان فارسی	۲۵	۱۳۱	۱۵۵
۶	ریاضیات عمومی ۱ و ۲ (دوره فنی و مهندسی)	۳۰	۱۵۶	۱۸۵

بهمن ماه سال ۱۳۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

**PART A: Vocabulary**

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

- 1- Ancient alchemists believed that it was possible to ..... lead into gold.  
1) transmute            2) direct            3) transfer            4) mingle
- 2- Dan always beats me at chess because he develops such an ..... game plan that I can never predict his next move.  
1) objective            2) ambiguous            3) elaborate            4) eventual
- 3- His election as President represented the ..... of his career.  
1) periphery            2) motivation            3) triangle            4) summit
- 4- She found the job frustrating, and felt she wasn't ..... anything there.  
1) satisfying            2) accomplishing            3) evolving            4) flourishing
- 5- Britain's ..... over its colonies was threatened once nationalist sentiment began to spread around the world.  
1) independence            2) preference            3) compromise            4) hegemony
- 6- He ..... all of his success to his mother's undying encouragement.  
1) interprets            2) converts            3) attributes            4) results
- 7- You can ..... the flavor of most dishes with the careful use of herbs.  
1) enhance            2) impress            3) precede            4) initiate
- 8- The pirate Blackbeard had a reputation for being a harsh, ..... man.  
1) prevalent            2) ruthless            3) perpetual            4) reliable
- 9- Being a direct relative of the deceased, her claim to the estate was .....  
1) rockless            2) profound            3) legitimate            4) prominent
- 10- There are more than thirty species of rattlesnakes, varying in length from 20 inches to six feet and also varying in ..... of venom.  
1) toxicity            2) detection            3) conquest            4) domination

**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.

Football is (11) ..... ball game in the world and the most popular as a spectator sport. The simplicity of the rules and the fact that it can be played practically everywhere (12) ..... to this popularity. It is played on all continents and in more than 200 countries. At the 2000 census (13) ..... by the world governing body, the Federation Internationale de Football Association (FIFA), (14) ..... some 30 million registered players at all levels. In addition, there are (15) ..... casual players involved in pickup games in streets, on parking lots, on school playgrounds, in parks, and even, as in Brazil, on beaches.

- 11- 1) the widely most played            2) the most widely played  
3) played most widely            4) played the most widely
- 12- 1) will have contributed            2) will be contributing  
3) had contributed            4) has contributed
- 13- 1) taken            2) was taken            3) that taken            4) to be taken
- 14- 1) were            2) there were            3) they were            4) which were
- 15- 1) many million            2) many of millions  
3) many millions of            4) many millions





## Passage2

Amtrak was experiencing a downswing in *ridership* along the lines comprising its rail system. Of major concern to Amtrak and its advertising agency DDB Needham, were the long-distance western routes where ridership had been declining significantly. At one time, trains were the only practical way to cross the vast areas of the west. Trains were fast, very luxurious, and quite convenient compared to other forms of transportation existing at the time. However, times change and the automobile became America's standard of convenience. Also, air travel had easily established itself as the fastest method of traveling great distances. Therefore, the task for DDB Needham was to encourage consumers to consider other aspects of train travel in order to change their attitudes and increase the likelihood that trains would be considered for travel in the west.

Two portions of the total market were targeted: 1) anxious fliers—those concerned with safety, relaxation, and cleanliness and 2) travel-lovers—those viewing themselves as relaxed, casual, and interested in the travel experience as part of their vacation. The agency then developed a campaign that focused on travel experiences such as freedom, escape, relaxation, and enjoyment of the great western outdoors. It stressed experiences gained by using the trains and portrayed western train trips as wonderful adventures.

Advertisements showed pictures of the beautiful scenery that could be enjoyed along some of the more famous western routes and emphasized the romantic names of some of these trains (Empire Builder, etc.). These ads were strategically placed among family-oriented TV shows and programs involving nature and America in order to most effectively reach target audiences. Results were impressive. The Empire Builder, which was focused on in one ad, enjoyed a 15 percent increase in profits on its Chicago to Seattle route.

- 21- **What's the author's purpose in writing this passage?**
- 1) To illustrate the important role of persuasive communication in changing consumer attitudes
  - 2) To stress the influence of the automobile on America's standard of convenience.
  - 3) To show the inability of trains to compete with planes with respect to speed and convenience.
  - 4) To emphasize the function of travel agencies in market promotion.
- 22- **It can be inferred from the passage that the drop in Amtrak ridership was due to the fact that -----.**
- 1) trains could not compete with planes in terms of luxury and convenience
  - 2) trains were not suitable for short distance passenger transportation
  - 3) trains were not the fastest and most convenient form of transportation
  - 4) trains were not as fast and convenient as they used to be
- 23- **To encourage consumers to travel by train, DDB Needham emphasized -----.**
- 1) the freedom and convenience provided on trains
  - 2) the adventurous aspects of train trips
  - 3) the safety and cleanliness of train trips
  - 4) the practical aspects of train travel
- 24- **The train ads were placed among family-oriented TV programs involving nature and America because -----.**
- 1) they could focus on meaningful travel experiences
  - 2) they could increase the effectiveness of the TV programs
  - 3) their profits could be increased by some 15 percent
  - 4) most travel-lovers and nervous fliers were believed to be among the audiences





25- According to the passage, the Empire Builder enjoyed an increase in ridership and profits because -----.

- 1) it was widely advertised in newspapers and magazines in Chicago and Seattle
- 2) its passengers could enjoy the great western outdoors
- 3) the attractiveness of its name and route was effectively advertised
- 4) it provided an exciting travel experience

### Passage3

Henry Ford, the famous U.S. inventor and car manufacturer, once said, "The business of America is business." By this he meant that the U.S. way of life is based on the values of the business world.

Few would argue with Ford's statement. A brief glimpse at a daily newspaper vividly shows how much people in the United States think about business. For example, nearly every newspaper has a business section, in which the deals and projects, finances and management, stock prices and labor problems of corporations are reported daily. In addition, business news can appear in every other section. Most national news has an important financial aspect to it. Welfare, foreign aid, the federal budget, and the policies of the Federal Reserve Bank are all heavily affected by business. Moreover, business news appears in some of the unlikeliest places. The world of arts and entertainment is often referred to as "the entertainment industry" or "show business."

The positive side of Henry Ford's statement can be seen in the prosperity that business has brought to U.S. life. One of the most important reasons so many people from all over the world come to live in the United States is the dream of a better job. Jobs are produced in abundance because the U.S. economic system is driven by competition. People believe that this system creates more wealth, more jobs, and a materially better way of life.

The negative side of Henry Ford's statement, however, can be seen when the word business is taken to mean big business. And the term big business-referring to the biggest companies, is seen in opposition to labor. Throughout U.S. history working people have had to fight hard for higher wages, better working conditions, and the fight to form unions. Today, many of the old labor disputes are over, but there is still some employee anxiety. Downsizing-the laying off of thousands of workers to keep expenses low and profits high-creates feelings of insecurity for many.

26- The United States is a typical country -----.

- 1) where all businesses are managed scientifically
- 2) where people's chief concern is how to make money
- 3) which encourages free trade at home and abroad
- 4) which normally works according to the federal budget

27- The influence of business in the U.S. is evidenced by the fact that -----.

- 1) even public organizations concentrate on working for profits
- 2) even arts and entertainment are regarded as business
- 3) Americans of all professions know how to do business
- 4) most newspapers are run by big businesses

28- According to the passage, immigrants choose to settle in the U.S., dreaming that -----.

- 1) they can start profitable businesses there
- 2) they can be more competitive in business
- 3) they will make a fortune overnight there
- 4) they will find better chances of employment





- 29- **Henry Ford's statement can be taken negatively because -----.**
- 1) there is a conflicting relationship between big corporations and labor
  - 2) working people are discouraged to fight for their fights
  - 3) there are many industries controlled by a few big capitalists
  - 4) public services are not run by the federal government
- 30- **A company's efforts to keep expenses low and profits high may result in -----.**
- 1) fewer disputes between labor and management
  - 2) improvement of working conditions
  - 3) reduction in the number of employees
  - 4) a rise in workers' wages



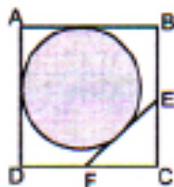
## الف) آزمون حل مسأله

راهنمایی: هر سوال این آزمون یک مسأله است. برای پاسخگویی به هر سوال لازم است مسأله مربوط به آن را حل کنید و گزینه‌ای که بهترین پاسخ را مشخص کرده انتخاب کنید. هر سوال فقط یک پاسخ صحیح دارد.

۳۱- در چند عدد از اعداد طبیعی یک تا ده هزار، رقم‌های ۸ و ۹ به کار نرفته است؟

- (۱) ۵۹۰۴  
(۲) ۴۶۸۰  
(۳) ۵۳۲۰  
(۴) ۴۰۹۶

۳۲- در شکل زیر، E و F وسط دو ضلع از مربع ABCD بوده و دایره‌ای بر اضلاع مربع و بر پاره خط EF مماس شده است. ضلع مربع چند برابر قطر دایره است؟



- (۱)  $\frac{2+\sqrt{2}}{3}$   
(۲)  $\frac{2+\sqrt{2}}{2}$   
(۳)  $\frac{2-\sqrt{2}}{3}$   
(۴)  $\frac{2-\sqrt{2}}{2}$

۳۳- خودرویی مسیر ۱۲۰ کیلومتری شهر A تا B را پیموده و در مسیر برگشت، سرعت خود را سه برابر می‌کند. اگر کل مسیر رفت و برگشت را با سرعت متوسط ۴۵ کیلومتر بر ساعت پیموده باشد، سرعت مسیر برگشت این خودرو، چند کیلو متر بر ساعت بوده است؟

- (۱) ۱۵۰  
(۲) ۹۰  
(۳) ۱۲۰  
(۴) ۶۰

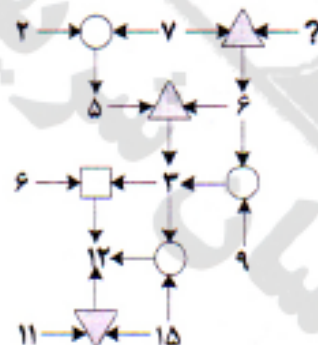
۳۴- در تساوی‌های زیر، ارتباط خاصی برقرار است. در سومین تساوی به جای علامت سوال، چه اسمی باید قرار بگیرد تا این تساوی نیز برقرار باشد؟

□ + △ = مینا  
△ + □ = نفی  
○ + □ = ؟

- (۱) ابراهیم  
(۲) شهرزاد  
(۳) فرزانه  
(۴) شهرزاد

۳۵- پس از برگزاری یک آزمون مشترک، اگر میانگین نمره یک کلاس ۲۰ نفری، ۱۰ نمره از میانگین نمره کلاس ۳۰ نفری بالاتر باشد، میانگین نمره کل دانش‌آموزان چند نمره با میانگین کلاس ۳۰ نفری اختلاف خواهد داشت؟

- (۱) ۳  
(۲) ۵  
(۳) ۴  
(۴) ۶



۳۶- در الگوریتم مقابل، بین اعداد و علائم، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد می‌تواند قرار بگیرد؟

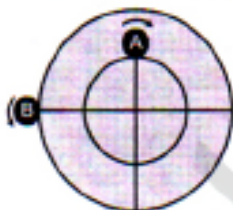
- (۱) ۷  
(۲) ۵  
(۳) ۶  
(۴) ۴

۳۷- مینا تعدادی سیب زرد و برادرش تعدادی سیب سرخ دارند. ابتدا مینا نصف سیب‌هایش را به برادرش می‌دهد و بعد نصف سیب‌های زرد و نصف سیب‌های سرخ برادرش را می‌گیرد و نهایتاً نصف سیب‌های زرد و نصف سیب‌های سرخ خود را به برادرش برمی‌گرداند. حال برادر مینا به ترتیب چه نسبتی از سیب‌های زرد و سرخش را باید به مینا برگرداند تا تعداد سیب‌های خواهر و برادر برابر شود؟

- (۱)  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{5}$   
(۲)  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{1}{8}$   
(۳)  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{2}$   
(۴)  $\frac{1}{5}$  و  $\frac{1}{8}$

۳۸- اگر علی  $x$  درصد پول هایش را به برادرش بدهد، پول هر دو، برابر می‌شود ولی اگر  $x$  درصد پول‌های برادرش را بگیرد، پولش دو برابر پول برادرش خواهد شد. علی چند برابر برادرش پول داشته است؟  
 (۱) نمی‌توان تعیین کرد.  
 (۲) ۲  
 (۳) ۱.۵  
 (۴) ۳

۳۹- دو گوی، روی دو مسیر دایره‌ای که شعاع یکی دو برابر دیگری است، دقیقاً از مکان‌های مشخص شده در شکل زیر و در خلاف جهت یکدیگر، همزمان شروع به حرکت می‌کنند. اگر قرار باشد گوی  $A$  در هر دقیقه دو دور کامل و گوی  $B$  در هر دو دقیقه سه دور کامل بزنند، تقریباً بعد از چند ثانیه پس از شروع حرکت، برای دومین بار این دو گوی و نقطه مرکز، در یک راستا قرار خواهند گرفت؟



- (۱) ۱۴  
 (۲) ۱۲  
 (۳) ۱۳  
 (۴) ۱۱

۴۰- اگر  $A$  به‌تنهایی کاری را در  $A$  ساعت و  $B$  نیز همان کار را به‌تنهایی در دو ساعت کمتر انجام دهد و  $C$  همراه با این دو نفر، همان کار را در ۱ ساعت و ۳۶ دقیقه انجام دهند.  $C$  به‌تنهایی این کار را در چه مدت انجام می‌دهد؟

- (۱) ۳ ساعت و ۴۰ دقیقه  
 (۲) ۳ ساعت  
 (۳) ۳ ساعت و ۲۰ دقیقه  
 (۴) ۲ ساعت و ۴۰ دقیقه

## (ب) آزمون استدلال منطقی

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال‌های ۴۱ تا ۵۰، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح شده در هر سوال و نتایج که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به‌نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۴۱- کشور «الف» پیش از این، گندم موردنیاز خود را از کشور «ب» که قیمت هر کیلو گندم آن از هر جای دیگر ارزان‌تر بود، وارد می‌کرد. وقتی کشور «ب» قیمت هر کیلو گندم خود را ۲۵ درصد افزایش داد، کشور «الف» اقدام به واردات گندم از کشور «ج» نمود.

اطلاعات مندرج در متن، کدام‌یک از موارد زیر را به شرط آن که صحیح فرض شوند، بهتر تأیید می‌کند؟  
 (۱) کشورهای «ب» و «ج» واردات گندم از یکدیگر ندارند.  
 (۲) اگر کشور «الف» بتواند به طریقی هزینه تولید گندم را در داخل کشور ۲۵ درصد کاهش دهد، آنگاه این کشور نیازی به واردات گندم نخواهد داشت.

(۳) هزینه تولید هر کیلو گندم در کشور «ب»، ۲۵ درصد اضافه شده است.  
 (۴) اگر کشور «ج» قیمت هر کیلو گندم خود را ۲۵ درصد افزایش دهد، آنگاه قیمت هر کیلو گندم وارداتی از کشور «ب» دوباره باصرفه‌تر خواهد شد.

۴۲- مریم: هر وقت که راجع به وضعیت زندگی‌ام دچار افسردگی می‌شوم، به‌نظر می‌رسد خبرهای بد هم درست همان‌موقع به‌سراغم می‌آیند. تقریباً این‌جور به‌نظر می‌رسد که کسی منتظر است تا من از لحاظ احساسی ضربه‌پذیر شده باشم و همان‌وقت با ارسال خبرهای بد عالم را بدتر می‌کند.

کدام‌یک از موارد زیر، بهترین پاسخ به خطای موجود در استدلال مریم است؟  
 (۱) عبارت «از نظر احساسی ضربه‌پذیر» را نمی‌توان از نظر کیفی اندازه‌گیری کرد.  
 (۲) وقتی او از نظر احساسی ضربه‌پذیر می‌شود، اخبار بد را بدتر از آنچه هستند، تعبیر و تفسیر می‌کند.  
 (۳) وضعیت افسردگی او به شرط رجوع به یک روانشناس باتجربه قابل درمان است.  
 (۴) اگر او هر وقت احساس افسردگی می‌کند، خود را از نظر ذهنی برای اخبار بد احتمالی آماده سازد، وضعیت این‌گونه نخواهد بود.



۴۳- سازمان تربیت بدنی استان «الف» اعلام کرده است که یک همه پرسی استانی برای تصمیم‌گیری در خصوص ساخت یک استادیوم ورزشی که در مرکز استان بنا شود، برگزار خواهد کرد. اگر چه استادیوم فعلی کوچک و قدیمی است، رأی دهندگان باید با این طرح مخالفت کنند زیرا این امر تنها به نفع مرکز نشینان و شهرک‌های نزدیک آن است و برای بقیه تنها ضرر مالیاتی خواهد داشت.

حامیان پروژه ساخت استادیوم، از کدام یک از موارد زیر، در صورتی که تمامی صحیح فرض شوند، برای حمایت از نظر خود می‌توانند بهره بهتر ببرند؟

- ۱) پنج سال پیش یکی از استان‌های همجوار یک استادیوم ورزشی جدید ساخت و بدینوسیله توانست چند باشگاه محبوب فوتبال را برای انتقال به آن استان جذب کند.
- ۲) در تمامی پنج فصل ورزشی گذشته، تیم محبوب استان توانسته است عملکرد خود را بهبود و طرفداران استانی خود را افزایش دهد.
- ۳) استادیوم جدید باعث ایجاد مراکز تجاری خواهد شد که مالیات بر درآمد آن‌ها می‌تواند لزوم افزایش مالیات برای افراد استان را از میان بردارد.
- ۴) صاحب باشگاه تیم اصلی استان تهدید کرده است که اگر این استادیوم ساخته نشود، او باشگاه را به استان دیگری منتقل خواهد کرد.

۴۴- احتمال ابتلا به آلزایمر برای هر کس در مقیاس کل، یک درصد است. اگر یکی از والدین فردی آلزایمر داشته باشد، این احتمال برای او به ۱۲ درصد و در صورتی که هر دو نفر والدین او آلزایمر داشته باشند، این احتمال به ۴۵ درصد می‌رسد.

کدام یک از نتیجه‌گیری‌های زیر، با توجه به متن، منطقی‌تر از بقیه موارد است؟

- ۱) احتمال ابتلای فردی که دارای پدر بزرگی با این بیماری است، نسبت به فرد دیگری که پدر بزرگش دچار این عارضه نیست، بیشتر است.
- ۲) احتمال ابتلا به عارضه آلزایمر، نزد فردی که فرزندان مبتلا به آن دارد، بیشتر است.
- ۳) تشخیص به موقع آلزایمر، احتمال تأثیر شدید آن بر زندگی آنی فرد را کاهش می‌دهد.
- ۴) نمط ابتلای افراد به آلزایمر، مماثل تا اندازهای به عوامل ژنتیکی بستگی دارد.

۴۵- سخنران: نیاز به کاوش و کنکاش زیادی نیست تا ما پی ببریم که مصادیق فراوانی از خشونت و شقاوت در ساکت‌ترین افشار جامعه وجود دارد.

خبرنگار: پس چرا اقدامی برای تشدید اعمال قانون در مناطق فقیرنشین شهر انجام نمی‌گیرد؟

سوال فوق، حاوی سوء تعبیر در کدام یک از موارد زیر است؟

- ۱) معنی کلمه «ساکت‌ترین»
- ۲) میزان فراوانی مصادیق «خشونت» و «شقاوت»
- ۳) معانی کلمات «خشونت» و «شقاوت»
- ۴) رابطه موجود میان اعمال قانون و خشونت و شقاوت اجتماعی

۴۶- بزرگ‌ترین خودروسازان کشور X تصمیم گرفته‌اند که در شرایط رکود کنونی بازار، قیمت انواع خودروی خود را افزایش دهند. آنان بر این باورند که این طرح با وجود مغایرت با اصل رابطه میان قیمت و تقاضا، طرحی موفق خواهد بود.

طرح خودروسازان کشور X برای افزایش سود، مبتنی بر کدام یک از فرضیه‌های زیر است؟

- ۱) به‌زودی نصب تجهیزات ایمنی بیشتر برای خودروها الزامی خواهد شد که این امر فروش خودرو به قیمت حاضر را به تجارتی ضرر آفرین تبدیل خواهد کرد.
- ۲) سود اضافی حاصل از افزایش قیمت‌ها بر ضرر حاصل از کاهش میزان فروش خواهد چربید.
- ۳) کیفیت و خدمات پس از فروش بهتر، حتی مشتریانی که به دنبال قیمت پایین‌تر هستند را نیز جلب خواهد کرد.
- ۴) خودروسازان هرگاه مدل جدیدی ارائه می‌دهند، به اجبار قیمت را نیز باید افزایش دهند.

- ۴۷- حیات موجودات فقط وابسته به انرژی نیست. در صخره‌هایی که پنج کیلومتر پایین‌تر از سطح زمین قرار دارند، حیات میکروبی یافت شده است. همچنین در اعماق اقیانوس‌ها باکتری‌هایی وجود دارند که از هیدروژن و گازهای دیگری که از حفره‌های آتشفشان‌های دریایی بیرون می‌آیند، تغذیه می‌کنند. مطالب فوق، در صورتی که صحیح فرض شوند، کدام‌یک از نتیجه‌گیری‌های زیر را بهتر تأیید می‌کند؟
- (۱) باکتری‌ها قادر به حفظ موجودیت خود در مرکز زمین هستند.
  - (۲) در ستارگان دنباله‌داری که از ذرات فضایی و گازهای منجمد تشکیل شده‌اند و به دور خورشید می‌گردند، نیز حیات وجود دارد.
  - (۳) بررسی کامل سطح یک سیاره برای اطمینان کامل از حضور یا عدم حضور زندگی در آن سیاره کافی نیست.
  - (۴) صخره‌هایی که در آن‌ها حیات میکروبی یافت می‌شوند، در نزدیکی حفره‌های آتشفشانی که هیدروژن و گازهای دیگر متصاعد می‌کنند، قرار ندارند.
- ۴۸- یک ماه قبل، قیمت هر لیتر بنزین در شهر «الف» ۱۵ درصد افزایش یافت. با این وجود، از آن موقع تا حال حاضر، میزان بنزین مصرفی در این شهر ۲۰ درصد افزایش داشته است. کدام‌یک از عبارات زیر، اگر صحیح فرض شوند، افزایش مصرف بنزین علیرغم افزایش قیمت آن را بهتر از بقیه موارد، توجیه می‌کند؟
- (۱) تمامی آنانی که در شهر الف کار می‌کنند، در همین شهر نیز ساکن هستند.
  - (۲) افزایش قیمت بنزین به دلیل تأمین سرمایه لازم برای ساخت پالایشگاهی در نزدیکی شهر «الف» اعمال گردید.
  - (۳) اعتصاب سراسری رانندگان اتوبوس و قطارهای شهری باعث اختلال در ترافیک در شهر «الف» شده است.
  - (۴) فعالیت‌های تبلیغاتی گروه‌های طرفدار محیط زیست باعث شده که افراد به‌صورت توبنی و اشتراکی از ماشین شخصی برای رفتن به محل کار استفاده کنند.
- ۴۹- در سال ۲۰۰۰، تقریباً ۲ درصد از افرادی که در این منطقه از کشور دچار عقرب‌زدگی شده و به بیمارستان منتقل شدند، جان خود را از دست دادند. سه سال بعد، تلفات به ۴ درصد افزایش یافت و بنابراین بدیهی است که زهر عقرب برای انسان کشنده‌تر شده است. کدام‌یک از عبارات زیر، اگر صحیح فرض شوند، نتیجه‌گیری فوق را تضعیف می‌کند؟
- (۱) تعداد عقرب‌های موجود در منطقه موردنظر از سال ۲۰۰۰ تا به حال ثابت مانده است.
  - (۲) از سال ۲۰۰۰ به بعد، مردم دریافته‌اند که اگر به موقع اقدام کنند می‌توانند عقرب‌زدگی را در منزل درمان نمایند.
  - (۳) از سال ۲۰۰۰ به بعد، تقریباً هیچ‌گونه روش معالجه جدیدی برای درمان عقرب‌زدگی یافت نشده است.
  - (۴) بیشتر افرادی که دچار عقرب‌زدگی می‌شوند، گردشگرانی هستند که از روش‌های مناسب برای جلوگیری از مواجهه با عقرب و عقرب‌زدگی آگاه نیستند.
- ۵۰- گروهی از مشاوران صنعتی مطالعه‌ای را در شرکت «ب» انجام دادند و طی آن دریافتند که ۸۵ درصد از کارکنان این شرکت بین ساعات ۲ تا ۴ بعدازظهر دچار حالتی که آنان به آن «رخوت بعد از ظهر» گفتند می‌شدند که در اثر آن بازدهی این کارکنان ۳۰ درصد افت پیدا می‌کرد. این مشاوران پیشنهاد کردند که مدیریت شرکت صرف ناهار را در همان فاصله ۲ تا ۴ که کارکنان نیازی به داشتن بازدهی بالا برای صرف ناهار ندارند، قرار دهند. نتیجه‌گیری مشاوران فوق، بر پایه کدام‌یک از فرضیات زیر، استوار است؟
- (۱) برخی از کارکنان شرکت رقیب دچار همین حالت «رخوت بعدازظهر» بودند که این مشاورین برای رفع آن، همین توصیه زمان صرف ناهار بین ۲ تا ۴ را ارائه دادند.
  - (۲) برخی از کارکنان شرکت «ب» تا زمانی که به اداره می‌رسند، یعنی تا ساعت ۹ صبح صبحانه نمی‌خورند.
  - (۳) بین مصرف غذا و احساس خستگی که کارکنان شرکت «ب» در «حالت رخوت بعدازظهر» دارند، رابطه‌ای وجود ندارد.
  - (۴) بیشتر کارکنان شرکت «ب» اظهار تمایل می‌کردند که زمان صرف ناهار بین ۱ تا ۳ بعدازظهر باشد.

ج) آزمون کفایت داده‌ها

راه‌نمایی: در این بخش، ۱۰ مسئله داده شده که هر مسئله، از یک سوال و دو اطلاع (تحت عنوان اطلاع I و اطلاع II) تشکیل شده است. مطابق دستورالعمل زیر، پاسخ صحیح سوالات ۵۱ تا ۶۰ را مشخص کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

- ۱- اگر اطلاع I به تنهایی برای پاسخگویی به سوال مطرح شده، کافی باشد ولی اطلاع II به تنهایی کافی نباشد (یا برعکس)، گزینه ۱ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- ۲- اگر دو اطلاع I و II با هم برای پاسخگویی به سوال کافی باشند، ولی هر کدام از این دو اطلاع به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی نباشند، گزینه ۲ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- ۳- اگر هر کدام از دو اطلاع I و II به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد، گزینه ۳ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- ۴- اگر دو اطلاع I و II با هم نیز برای پاسخگویی به سوال کافی نباشند، گزینه ۴ را در پاسخنامه علامت بزنید.

۵۱- در پارکینگی ۲۰۰ خودرو پارک شده‌اند که ۶۰ تای آنها دارای کیسه هوا و ۱۶۰ تای آنها دارای ترمز ABS می‌باشند. اگر برخی خودروها هم دارای کیسه هوا و هم ترمز ABS باشند، چه تعداد از خودروهای نه دارای ترمز ABS و نه دارای کیسه هوا خواهند بود؟  
 I) ۳۰ خودرو دارای هر دو امکانات می‌باشند.  
 II) ۱۳۰ خودرو دارای کیسه هوا نیستند ولی دارای ترمز ABS هستند.

۵۲- از به هم وصل کردن شش نقطه متمایز که روی محیط یک مربع قرار دارند، چند پاره‌خط که فقط نقاط ابتدایی و انتهایی آن‌ها روی محیط مربع قرار گرفته، ساخته می‌شوند؟  
 I) چهار نقطه از این نقاط، تشکیل رئوس یک مربع را می‌دهند.  
 II) سه نقطه از این نقاط، تشکیل رئوس یک مثلث متساوی‌الاضلاع را می‌دهند.



۵۳- مخزن آب استوانه‌ای شکلی به گنجایش ۱۰۰ لیتر (مطابق شکل مقابل) دارای دو شیر تخلیه مشابه می‌باشد. اگر مخزن را پر از آب کرده و هر دو شیر را همزمان باز کنیم، صرف‌نظر از تأثیر ارتفاع بر فشار آب، اختلاف ارتفاع این دو شیر، چه نسبتی از کل ارتفاع مخزن است؟

I) مقدار آبی که از شیر پایین خارج می‌شود، ۳ برابر مقدار آبی است که از شیر بالایی خارج می‌شود.  
 II) فاصله شیر بالایی از لبه بالایی مخزن با فاصله شیر پایینی از کف مخزن برابر است و از شیر پایینی فقط ۷۰ لیتر آب خارج می‌شود.

۵۴- اگر تعدادی سیب سرخ و سیب سبز که مجموعاً ۹ عدد است، داشته باشیم، اختلاف تعداد آنها چند سیب است؟  
 I) اگر هر سیب سبز را به ۳ قسمت و هر سیب سرخ را به ۵ قسمت تقسیم کنیم، تعداد تکه‌های سیب ۳۵ خواهد شد.  
 II) اگر هر کدام از سیب‌های سرخ را به تعداد سیب‌های سبز، و هر کدام از سیب‌های سبز را به تعداد سیب‌های سرخ قسمت کنیم، تعداد تکه‌های سیب مضرب ۹ خواهد شد.

۵۵- در آزمونی که در دو مرحله انجام می‌شود، چند درصد از داوطلبان شرکت‌کننده در آزمون، در مرحله دوم مردود شده‌اند؟

- (I) تعداد داوطلبان مردودی مرحله اول، دو برابر تعداد افراد پذیرفته‌شده نهایی است؟  
 (II) فقط ۴۰٪ از افراد راه‌یافته به مرحله دوم، در این مرحله قبول شده‌اند.

۵۶- چهار عدد حقیقی و ناصفر  $a, b, c, d$  مورد نظر است. علامت عدد  $abcd$  کدام است؟

- (I) میانگین اعداد  $b$  و  $d$  و همچنین حاصل ضرب اعداد  $a$  و  $c$  منفی است.  
 (II) میانگین  $c$  و هر کدام از سه عدد دیگر، عددی مثبت است.

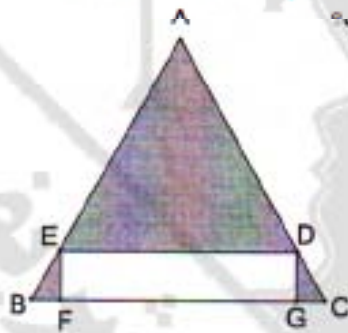
۵۷- پنج قفل همراه با کلیدهایشان را طوری در اختیار داریم که هیچ قفلی با کلیدی غیر از کلید خودش باز نمی‌شود. کلیدها را به‌طور تصادفی داخل قفل‌ها قرار می‌دهیم. چند قفل باز می‌شود؟

- (I) اگر بخواهیم همه قفل‌ها باز شوند، حداقل دو مرتبه باید جای دو کلید را با هم عوض کنیم.  
 (II) اگر جای دو کلید را با هم عوض کنیم، هیچ قفلی باز نخواهد شد.

۵۸- اگر استادی دانشجویان کلاس خود را برای انجام پروژه‌های تحقیقاتی به گروه‌های پنج نفری تقسیم کند، نهایتاً چند دانشجو باقی می‌ماند؟

- (I) اگر استاد، دانشجویان کلاس را به گروه‌های هفت نفری تقسیم کند، به اندازه نصف تعداد گروه‌ها، دانشجو باقی می‌ماند.  
 (II) اگر استاد، دانشجویان کلاس را به گروه‌های هشت نفری تقسیم کند، به اندازه ثلث تعداد گروه‌ها، دانشجو باقی می‌ماند.

۵۹- در شکل زیر،  $ABC$  مثلثی متساوی‌الاضلاع و  $DEFG$  مستطیلی محاط در این مثلث را نشان می‌دهد. فاصله مراکز مثلث و مستطیل از یکدیگر، چه نسبتی از محیط مثلث است؟



- (I) مساحت مثلث  $AED$ ،  $\frac{2+\sqrt{3}}{4}$  مساحت مستطیل می‌باشد.  
 (II) یکی از اضلاع مستطیل، دو برابر ضلع دیگر آن است.

	مرد	زن
بانک A	۱۸	x
بانک B	۲۴	۳۰
بانک C	y	۲۴

۶۰- جدول مقابل، تعداد کارمندان سه بانک (به تفکیک جنسیت)

را نشان می‌دهد. تعداد کارمندان زن بانک‌های A و B بیشتر است یا تعداد کارمندان مرد بانک‌های B و C؟

(I) ۶۰٪ از کارمندان بانک‌های A و C، مرد هستند.

(II) اختلاف تعداد کارمندان مرد و زن در بانک‌های A و C، برابر است.

**راهنمایی:** متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح‌ترین پاسخ را برای سوال‌های ۶۱ تا ۶۵ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

به گفته ویک با معطوف شدن توجه خود به سازمان و ایجاد زبانی برای صحبت در مورد آن، سوژه مورد مطالعه خود را به نوعی شیء تبدیل می‌کنیم؛ یعنی با صحبت کردن و عمل کردن به طوری که به آن پدیده ویژگی ملموسی اعطا می‌کنیم، آن پدیده را واقعی می‌سازیم. مفهوم «شیء‌گونه کردن» می‌تواند با کار فردی که نوعی نمایش پانتومیم بازی می‌کند، مقایسه شود. این فرد با وانمود کردن برقراری تماس با درب اتاق یا دیوار، ما را بر آن می‌دارد، تصور کنیم که نوعی دیوار یا درب وجود دارد - ما می‌توانیم شیء غایب را از طریق گفتار و حرکات توصیفی وی ببینیم.

تفاوت بین این نوع نمایش و واقعیت آن است که ما از تفاوت بین دربی که نمایشگر در ذهن ما خلق می‌کند و درب واقعی آگاهیم. با این نگاه به وضع واقعیت، ما خود محیط، فرهنگ، استرانی یا سازمانی را می‌سازیم؛ اما زمانی که چنین کردیم، تفاوت اندکی بین مخلوق ما و واقعیت وجود دارد. البته ما معمولاً این واقعیت‌ها را به صورت انفرادی وضع نمی‌کنیم. در حقیقت زمانی که یک فرد به‌طور مداوم تلاش می‌کند واقعیت خود را به صورت انفرادی وضع کند، ممکن است او را فردی غیرعادی و در بسیاری موارد دیوانه بدانیم. [۱]

این ایده که واقعیت به صورت اجتماعی ساخته می‌شود، قویاً توسط پیتر برگر و توماس لاکمن دو جامعه‌شناس آلمانی مورد بحث قرار گرفته است. این دو اندیشمند کتابی تحت‌عنوان ساخت اجتماعی واقعیت به رشته تحریر درآوردند که بسیار اثرگذار بود. به اعتقاد این نظریه‌پردازان، سامان (نظم) اجتماعی انسان از طریق مذاکرات بین-فردی و ادراکات ضمنی ایجاد می‌شود که بر تجربه و پیشینه مشترک استوار است. آنچه سامان اجتماعی را پایدار می‌سازد، حداقل توافق تقریبی در مورد نحوه ادراک چیزها و معانی آنها است. اعضای یک جامعه از طریق تفسیر، الگوهای معنا را جدای از فعالیت‌های خود در جهان می‌سازند و آنگاه فرض می‌کنند که الگوهایی که وضع کردند، جدای از تفاسیری که تولید کرده‌اند، وجود دارد.

برای نمونه، ویک استدلال می‌کند محیط یک سازمان از فعالیت‌های گردآوری و تحلیل اطلاعات در مورد محیط و تصمیم‌های متخذه بر اساس تحلیل که منحصر به فعالیت‌های متنوع از جمله دیگر سازمان‌های (خانواده، محله، مدرسه) می‌گردد، ساخته می‌شود. اگر چه فرض می‌شود محیط، تحلیل را تولید کرده ولی به‌طور واقعی این تحلیل است که محیط را به نحوی شکل داده که سازمان به آن واکنش نشان دهد. بر اساس «نظری ساخت اجتماعی واقعیت» فرض می‌شود که این محیط وضع شده، هم تحلیل و هم تصمیم‌ها را شکل داده، گویی که از آن جدا بوده است. چون تصمیم‌گیرندگان از طریق گردآوری و تحلیل اطلاعات، محیطی را که به آن واکنش نشان می‌دهند خلق می‌کنند. می‌گوییم آنها واقعیت محیط را به صورت اجتماعی می‌سازند و آنچه را که باید جهان عینی تصور کنند، وضع می‌کنند. [۲]

موضع ساخت‌گرایان اجتماعی بر این نکته صحنه می‌گذارد که طبقه‌های زبانی مورد استفاده برای درک سازمان‌ها (نظیر محیط، ساختار، فرهنگ) به معنای عینی، واقعی یا طبیعی نیستند. بلکه محصول باورهای اعضای یک جامعه-اند. یعنی ما معانی واژه‌هایی که بعداً برای درک جهان استفاده می‌کنیم، ابداع و ماندگار می‌سازیم. بدین ترتیب درون بستر اجتماعی - فرهنگی، که خود ساخته‌ایم، کنش نشان داده و آن را تفسیر می‌کنیم. [۳]

نگاه ساخت‌گرایان اجتماعی تا حدی مدرن است زیرا که به محض آن‌که جهان حالت شیء‌گونه به خود می‌گیرد، به صورتی درمی‌آید که بیانگر دیدگاه عینی‌گرایان محض است. در عین حال، این ایده که واقعیت آن‌طور که شیء‌گونه می‌شود چندان عینی نیست، درک جدیدی از بی‌ثباتی و پتانسیل برای تغییر سازمانی ارائه می‌کند. اگر سازمان‌ها سازه‌های (ساخت‌های) اجتماعی‌اند، پس ما آنها را پیوسته از نو می‌سازیم و اگر از این فرآیندها آگاه باشیم می‌توانیم آنها را در فرآیند نوسازی، تغییر دهیم. [۴] پژوهش‌های نمادین - تفسیری در بررسی مبانی ذهنی و اجتماعی واقعیت‌های سازمانی کار خود را با آگاه ساختن ما از مشارکتمان در فرآیندهای سازمانی آغاز می‌کنند. این امر، نگاه نمادین - تفسیری را با نظریه‌پردازان پست‌مدرنی که می‌خواهند کنترل این فرآیندها را در دست بگیرند و جهان سازمانی را در راستای خطوط رهاتر و آزادانه‌تر از نو بسازند، پیوند می‌دهد.

- ۶۱- در متن فوق، اطلاعات کافی درباره همه موارد زیر وجود دارد، بیچز:
- ۱) فرآیند شیء‌گونه‌سازی در محیط‌های اجتماعی نظیر سازمان
  - ۲) نگاهی نمادین - تفسیری به وضع واقعیت و ساخت اجتماعی واقعیت
  - ۳) مقایسه دیدگاه ساخت‌گرایان اجتماعی با دیدگاه مدرن و پست‌مدرن
  - ۴) ارائه نظرات نظریه‌پردازان موافق و مخالف تئوری ساخت اجتماعی واقعیت
- ۶۲- بر اساس متن، کدام مورد زیر را می‌توان در خصوص ساخت‌گرایان اجتماعی نتیجه گرفت؟
- ۱) بر منشأ ذهنی واقعیت‌های سازمانی تأکید می‌کنند.
  - ۲) نسبت به کارایی شیء‌گونه‌سازی به عنوان یک استراتژی سازمانی تردید دارند.
  - ۳) بر این باورند که وضع کردن با تئوری ساخت اجتماعی واقعیت مغایرت دارد.
  - ۴) بین محیط، فرهنگ و یا ساختار مخلوق ما و واقعیت تفات‌های بسیاری قائلند.
- ۶۳- در کدام‌یک از بخش‌های متن که با شماره مشخص شده‌اند، جمله زیر، می‌تواند به متن اضافه شود؟  
 «همان‌طور که انسان‌شناس فرهیخته امریکایی کلیفورد گبرتز می‌گوید: انسان حیوانی است که در بافته‌های معنایی که خود رسیده، گرفتار است.»
- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| ۱) ۱ | ۲) ۲ | ۳) ۳ | ۴) ۴ |
|------|------|------|------|
- ۶۴- بر اساس متن، پاراگراف چهارم در رابطه با پاراگراف سوم، .....  
 ۱) تعریفی عملی از اصطلاحات و مفاهیم موجود در آن ارائه می‌دهد  
 ۲) با پرداختن به ایده نظریه‌پرداز دیگری، مطالب آن را به چالش می‌کشد  
 ۳) با ارائه نمونه، مطالب آن را با مفهومی جزئی‌تر پیوند داده و تفسیر می‌کند  
 ۴) مفهوم اصلی آن را از نظرگاه جامعه‌شناسی غیرساختارگرا نیز تجزیه و تحلیل می‌کند
- ۶۵- کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، می‌تواند به بهترین وجه ادعای نویسنده را درباره پیوند میان نگاه نمادین - تفسیری و نظریه پست‌مدرن که در پاراگراف آخر به آن اشاره شده است، تضعیف کند؟
- ۱) ساخت‌گرایان اجتماعی بر این باورند که واقعیت به‌صورت اجتماعی به طریقی ساخته می‌شود که آن را تنها ظاهراً عینی می‌سازد.
  - ۲) طبقه‌های زبانی بر مبنای توافق بین افرادی که دارای تجربه و پیشینه مشترک هستند، شکل می‌گیرند.
  - ۳) نظریه‌پردازان پست‌مدرن معتقدند که در مفهوم‌سازی محیط، مشارکت اعضا از اهمیت ناچیزی برخوردار است.
  - ۴) نگاه پست‌مدرن بر فرآیند تغییر و نوسازی تأکید ویژه‌ای دارد.

(ه) تصحیح جملات:

راهنمایی: در این قسمت، پنج جمله داده شده است. زیر سه قسمت از هر یک از جملات خط کشیده شده است که با شماره‌های ۱، ۲ و ۳ مشخص شده‌اند. هر یک از جملات را به دقت بخوانید و مشخص کنید آیا در یکی از این قسمت‌ها، خطایی از نظر دستور زبان، به‌کارگیری مناسب کلمات و اصطلاحات و یا نگارش اصیل و فصیح وجود دارد یا خیر. در صورت وجود خطا، شماره قسمتی را که دارای خطاست در پاسخنامه علامت بزنید و در صورتی که خطایی وجود ندارد، گزینه ۴ (بدون خطا) را علامت بزنید.

- ۶۶- همسو با پیشرفت‌های حاصل در سال‌های اخیر، نظرسنجی از مدیران دال بر آن است که تا دو سوم طرح‌های صنعتی با شکست مواجه می‌شود و یا تماماً به اهداف خود دست نمی‌یابد. بدون خطا
- ۶۷- گرچه رایانه برخلاف انسان قادر به کسب تجربه یا یادگیری نیست، می‌تواند از دانشی که متخصصان بشری به آنها ارائه می‌کنند، برای تصمیم‌گیری و حل مشکلات بهره‌گیرد. بدون خطا
- ۶۸- چنانکه پایگاه‌های داده دارای اندازه و کیفیت مناسب باشد، فناوری داده‌کاوی یا قابلیت‌های خود فرصت جدیدی را برای کسب و کار ایجاد می‌کند. بدون خطا
- ۶۹- گاهر، دانش، ضمیر، ممکن است به آسانر مستند شود، اما به دلیل آنکه صاحب آن از ارزش بالقوه این دانش برای سایرین باخبر نیست، مستتر باقی می‌ماند. بدون خطا
- ۷۰- مطالعات اخیر نشان می‌دهد که شرکت‌های برتر صنعت، زنجیره تأمین خود را با دو برابر کارایی نسبت به تعداد شرکت‌های میانگین به‌کار می‌گیرند. بدون خطا

دانش مسائل روز در زمینه مدیریت مؤسسات تولیدی، خدماتی و طرح‌های عمرانی

- ۷۱- سیستم پاداش بر کدام یک از موارد نفوذ می‌کند؟  
 (۱) شرایط اجزای هست (۲) تعهدات سازمانی (۳) صلاحیت‌های مدیریتی (۴) التربخشی سیستم کنترل
- ۷۲- کدام عامل جزو عوامل گروهی و سازمانی مؤثر در بروز رفتارهایی با جنبه تاریک می‌باشد؟  
 (۱) هنجار (۲) ارزش‌ها (۳) روحیات شخصی (۴) اخلاقیات
- ۷۳- «انحراف از تجربیات گذشته و پیشی گرفتن رقبا و انحراف عملکرد نسبت به برنامه» بیانگر بهره‌گیری از کدام روش است؟  
 (۱) غیرمستقیم فرصت‌یابی (۲) مستقیم مسأله‌یابی (۳) مستقیم فرصت‌یابی (۴) غیرمستقیم مسأله‌یابی
- ۷۴- اگر قیمت نان افزایش یابد، هنگامی که قیمت کره کم می‌شود، با فرض ثبات سایر شرایط، کاهش متقاطع این دو کالا نسبت به هم چگونه است؟  
 (۱) مثبت (۲) صفر (۳) منفی (۴) این دو کالا ارتباطی به یکدیگر ندارند.
- ۷۵- منظور از ارزش ویژه در گزارشات مالی شرکت‌ها عبارتست از:  
 (۱) ارزش ویژه دارایی‌های ثابت و جاری (۲) سرمایه ثبت شده و پرداخت شده شرکت (۳) ارزشی که سهامداران شرکت طبق قانون تجارت دارا هستند. (۴) سرمایه پرداخت شده به اضافه سود انباشته و اندوخته‌ها
- ۷۶- اصطلاح DAF در اینکو ترمز ۲۰۰۰ به معنای تحویل کالا در کدام محل است؟  
 (۱) محل تعیین شده مرزی (۲) اسکله در بندر مبدأ (۳) عرشه کشتی در بندر مقصد (۴) اسکله در بندر مقصد

- در چه حالت هایی انسان دلیل تراشی می‌کند؟
- (۱) ناکامی، خوگرفتگی، گروه‌گرایی  
(۲) عجز، بی‌تفاوتی، گروه‌اندیشی  
(۳) ناتوانی از پذیرش تغییر، عدم تجانس شناختی، گروه‌گرایی  
(۴) ناکامی، عدم تجانس شناختی، گروه‌اندیشی
- ۷۸- زمانی که سازمان علاوه بر عوامل مالی به فرآیندهای داخلی، یادگیری و رشد، ارباب رجوع و مشتریان در ارزیابی توجه می‌نماید از کدام مدل ارزیابی بهره می‌گیرد؟
- (۱) ذی‌نفعان استراتژیک (۲) چند وجهی ارزیابی (۳) امتیازات متوازن (۴) ارزش‌های رقابتی
- ۷۹- گاهی سرپرستان یک جنبه عملکرد را که به نظر خودشان مهم‌تر می‌باشد مینا فرار داده و سایر جنبه‌ها را به تبع آن می‌سنجند و همسان با آن ارزیابی می‌کنند. در این موارد امکان بروز چه خطایی در ارزیابی عملکرد وجود دارد؟
- (۱) هاله‌ای (۲) تک بعدی شدن (۳) تازه‌ترین رخدادها (۴) گرایش به میانگین
- ۸۰- مهندسی ارزش که اکنون در بسیاری از کشورهای جهان مرسوم است:
- (۱) قیمت تک عوامل دخیل در یک پروژه را تعیین می‌کند.  
(۲) ارزش تمام شده‌ی طرح‌های عمرانی را با توجه به دستورالعمل فنی تعیین می‌کند.  
(۳) انگیزه‌های لازم را در کلیه‌ی عوامل دخیل در یک پروژه برای کاهش هزینه‌های آن ایجاد می‌کند.  
(۴) انگیزه‌های لازم را برای رشد و نهادینه کردن فرهنگ استفاده از مهندسی ارزش را ایجاد می‌کند.
- ۸۱- بیمه شده‌ی استحقاق دریافت غرامت نقص مقطوع خواهد داشت که میزان کاهش قدرت کار وی چند درصد باشد؟
- (۱) کمتر از ده (۲) بیش از سی و پنج  
(۳) بین سی و سه تا شصت و شش (۴) بین ده تا سی و سه
- ۸۲- کدام گزینه در مورد یک قلم دارایی یا بتای بالاتر صحیح است؟
- (۱) ریسک غیر سیستماتیک کمتری دارد.  
(۲) ریسک سیستماتیک بیشتری دارد.  
(۳) ریسک سیستماتیک کمتری دارد.  
(۴) ریسک غیر سیستماتیک بیشتری دارد.
- ۸۳- نام رسمی بازاریابی در صورت تقاضای منفی برای یک کالا یا خدمت، کدام است؟
- (۱) تعدیلی (۲) ترغیبی (۳) تبدیلی (۴) احیایی
- ۸۴- کدام مورد بیانگر الگوی فیشر است؟
- (۱) با افزایش مالیات، تورم بیشتر می‌شود.  
(۲) با افزایش سرانه ملی تورم بیشتر می‌شود.  
(۳) با افزایش تورم مورد انتظار نرخ بهره هم افزایش می‌یابد.  
(۴) با افزایش تورم مورد انتظار نرخ بیکاری هم افزایش می‌یابد.
- ۸۵- برای تأسیس شرکت‌های سهامی عام، موسسین باید اولاً چند درصد سرمایه شرکت را خود تعهد کنند؟
- (۱) پانزده (۲) بیست  
(۳) سی و پنج (۴) بیست و پنج
- ۸۶- کدام مورد بیانگر کشش دارایی مجلل می‌باشد؟
- (۱) بیش از یک (۲) کمتر از یک  
(۳) بین صفر و یک (۴) منفی
- ۸۷- آمادگی برای رقابت، حضور در صحنه بازارها و نمایشگاه‌ها، انجام تبلیغات و ترفیعات و تشویقات، بیانگر کدام بعد بازاریابی است؟
- (۱) بازاری گرمی (۲) بازاری سازی (۳) بازاری گردی (۴) بازاری گرایی
- ۸۸- مرخصی سالیانه کارگرانی که به کارهای سخت و زیان‌آور اشتغال دارند، چقدر می‌باشد؟
- (۱) ۳۰ روز (۲) ۵ هفته (۳) ۶ هفته (۴) ۴ هفته
- ۸۹- در شرکت‌های سهامی حداقل تعداد شرکاء چند نفر است؟
- (۱) هفت (۲) پنج (۳) سه (۴) چهار
- ۹۰- مقصود از کدام مورد این است که انتشاردهنده، اوراق قرضه را به قیمتی کمتر از ارزش اسمی آن می‌فروشد و در تاریخ سررسید، پولی برابر با ارزش اسمی به دارنده برگ پرداخت می‌کند؟
- (۱) وام ساده (۲) اوراق قرضه با کوپن (۳) اوراق قرضه با بهره صفر (۴) وام با اقساط مساوی
- ۹۱- تفاوت بین ذخیره احتیاطی و قرض از بانک مرکزی چه نام دارد؟
- (۱) ذخیره قانونی (۲) ذخیره اضافی (۳) ذخیره مالی (۴) ذخیره آزاد
- ۹۲- طبق قانون تجارت تصمیمات مجمع عمومی فوق‌العاده همواره با چه نسبتی از آراء حاضر در جلسه رسمی معتبر خواهد بود؟
- (۱) یک دوم (۲) دو سوم (۳) چهار پنجم (۴) سه چهارم
- ۹۳- با کدام دسته از نسبت‌ها می‌توان قدرت شرکت در پرداخت بدهی‌های جاری را تعیین کرد؟
- (۱) فعالیت (۲) سودآوری (۳) بدهی یا اهرمی (۴) نقدینگی
- ۹۴- تورهای مسافرتی معمولاً از کدام نوع قیمت‌گذاری استفاده می‌کنند؟
- (۱) جمعی یا بسته‌ای (۲) گروهی و ردیفی  
(۳) قیمت‌گذاری بر اساس منحنی تجربه (۴) تشخیصی یا پرستیژی





- کدام یک بیانگر ترکیب هیأت رئیسه مجامع عمومی شرکت‌هاست؟
- (۱) یک رئیس، یک منشی و یک ناظر  
(۲) یک رئیس، یک منشی و دو ناظر  
(۳) یک رئیس، دو منشی و دو ناظر  
(۴) یک رئیس، دو منشی و یک ناظر
- ۹۶- هیأت حل اختلاف کار استان برای چند سال تشکیل می‌گردد؟  
(۱) دو (۲) سه (۳) پنج (۴) چهار
- ۹۷- عبارت «واحدهای خودگردان این بخش اغلب واحدهای جوانی هستند که شرکت برای بالا بردن سهم بازار آنها نسبت به رقبای باید سرمایه‌گذاری زیادی انجام دهد.» بیانگر کدام مورد است؟  
(۱) ستاره (۲) سگ (۳) علامت سوال (۴) گاو شیرده
- ۹۸- کدام گزینه در مورد تشکیل شرکت مختلط سهامی صحیح است؟  
(۱) شرکتی بین یک عده شرکاء سهامی عام و یک یا چند نفر سهامی خاص  
(۲) شرکتی بین یک عده شرکاء با مسئولیت محدود و یک عده شرکاء سهامی  
(۳) شرکتی تحت اسم مخصوصی بین یک عده شرکاء سهامی و یک یا چند نفر شریک نسبی  
(۴) شرکتی تحت اسم مخصوصی بین یک عده شرکاء سهامی و یک یا چند نفر شریک ضامن
- ۹۹- اگر خاتمه قرارداد در نتیجه کاهش توانایی‌های جسمی و فکری ناشی از کار کارگر باشد، کارفرما مکلف است به نسبت هر سال سابقه خدمت، معادل چه مدت آخرین حقوق به وی پرداخت نماید؟  
(۱) یک ماه (۲) دو ماه (۳) نود روز (۴) چهل و پنج روز
- ۱۰۰- حق بیمه بیکاری چند درصد مزد بیمه شده است و توسط چه کسانی پرداخت می‌شود؟  
(۱) ۷٪ - کارگر (۲) ۷٪ - کارفرما (۳) ۳٪ - کارگر (۴) ۳٪ - کارفرما

نظریه‌های عمومی مدیریت

- ۱۰۱- از دیدگاه قدرت - کنترل کدام ساختار مناسب‌تر به نظر می‌رسد؟  
(۱) ساختار زیستی (۲) ادھوکراسی (۳) بوروکراسی (۴) ساختار آزاد
- ۱۰۲- اگر تحلیل گران و فن سالاران در سازمان غالب شوند، ساختار حاصل چه خواهد بود؟  
(۱) بوروکراسی حرفه‌ای (۲) بوروکراسی ماشینی (۳) ادھوکراسی (۴) ساختار ساده سلسله مراتبی
- ۱۰۳- صرفه‌جویی ناشی از مقیاس نسبت به نیروهای تخصصی در کدام ساختار ظاهر می‌شود؟  
(۱) بوروکراسی ماشینی (۲) ساده (۳) بخشی (۴) بوروکراسی حرفه‌ای
- ۱۰۴- وقتی کارکنان سعی می‌کنند حداقل مقرر در کار را انجام دهند، چه عارضه‌ای در سازمان بروز کرده است؟  
(۱) لوث مسئولیت (۲) ناکارآمدی فرایندی (۳) کاهش اثر بخشی (۴) جابجایی هدف
- ۱۰۵- بر اساس تحقیقات انجام شده رابطه‌ی اندازه سازمان با تخصص‌گرایی و تمرکز به ترتیب چگونه است؟  
(۱) منفی - مثبت (۲) مثبت - منفی (۳) مثبت - مثبت (۴) منفی - منفی
- ۱۰۶- طبق بررسی‌ها در نهادهای دولتی اثر اندازه‌ی سازمان بر پیچیدگی چگونه است؟  
(۱) توانایی (۲) افزایشدهنده (۳) کاهشدهنده (۴) رو به رشد نسبی
- ۱۰۷- عبارت «کار آفلندر گسترش پیدا می‌کند، تا کل زمان موجود برای تحقیق را مصرف کند.» بیانگر کدام مورد است؟  
(۱) قانون پویایی سیستم (۲) اصل انضباط (۳) اصل پبتر (۴) قانون پارکینسون
- ۱۰۸- دانشگاه‌ها جزو سازمان‌هایی هستند که از نظر شرایط ساختاری دارای پیچیدگی ..... و محیط ..... می‌باشند.  
(۱) کم - پویا (۲) بالا - پویا (۳) بالا - ایستا (۴) کم - ایستا
- ۱۰۹- در کدام یک از مراحل حل مشکل، گروه‌ها نسبت به افراد از اثربخشی کمتری برخوردارند؟  
(۱) تعیین گزینه‌ها (۲) ارزیابی گزینه‌ها (۳) تعریف مشکل (۴) ارزیابی حقایق
- ۱۱۰- کدام یک از مشکلات ارتباطات: اغلب در فرآیند کارهای روزمره مداخله می‌کند؟  
(۱) عمودی (۲) بین فردی (۳) افقی (۴) مورب
- ۱۱۱- کدام مورد، جزو عوامل انگیزشی که شامل محتویات کار است، نمی‌باشد؟  
(۱) حقوق و دستمزد (۲) کار به خودی خود (۳) شرایط کاری (۴) سیاست شرکت
- ۱۱۲- در کدام سازمان مدیران سطوح میانی در حداقل هستند؟  
(۱) سنتی (۲) مدرن (۳) عقلایی (۴) بوروکراتیک
- ۱۱۳- توصیه انجام کار از طرف مرنوس به رئیس چه شرایطی روحی و شخصیتی را نشان می‌دهد؟  
(۱) کودکانه (۲) مدیریتی (۳) پدرانیه (۴) استبدادی
- ۱۱۴- برنامه‌ریزی منابع انسانی بر مبنای چه چیزی انجام می‌شود؟  
(۱) شرایط احراز شغل (۲) ارزیابی شغل (۳) شرح شغل (۴) تجزیه و تحلیل شغل





- ۱۱۵- عبارت: «زمانی که پیام دریافت شده از افراد تحت تأثیر خصوصیات تعمیم داده شده در مورد آنان قرار بگیرد و به درستی درک نشود.» بیانگر کدام حالت است؟  
 (۱) گزینش ادراکی (۲) ادراک کلیشهای (۳) خطای حاله‌ای (۴) نوعی الگوی ارتباطی
- ۱۱۶- پارتی بازی جزو کدام نوع کجروی است؟  
 (۱) سیاسی (۲) تولید (۳) اموال (۴) برخاشگری فردی
- ۱۱۷- کدام بعد سرمایه اجتماعی شامل میزان ارتباطی است که افراد با یکدیگر در سازمان برقرار می‌کنند؟  
 (۱) ارتباطی (۲) شناختی (۳) ساختاری (۴) فرهنگی
- ۱۱۸- کدام مورد جزو سیستم جبران خدمات غیر عالی شغلی محسوب می‌شود؟  
 (۱) شناخته شدن (۲) خردگرایی محدود (۳) تسهیم شغل (۴) امکان کار از راه دور
- ۱۱۹- کدام مورد جزو مدل‌های سیستم بسته طبیعی (نوع ۲) می‌باشد؟  
 (۱) نظریه اقتضایی (۲) شرایط کار مساعد (۳) تصمیم‌گیری (۴) سیستم‌های همکاری
- ۱۲۰- حدیث نبوی «رأس الدین الوزع» بیانگر کدام سیستم کنترل است؟  
 (۱) تشخیصی (۲) ارزشی (۳) تحدیدی (۴) تاملی
- ۱۲۱- در کدام خطای ارزیابی عملکرد، ذهن اطلاعات اولیه را بیش از اندازه مورد توجه قرار می‌دهد و اولین برخوردها، ایده‌ها و برآوردها نسبت به اطلاعات بعدی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند؟  
 (۱) خطای تعمیم زمانی (۲) خطای تکیه‌گاه - تعدیل (۳) خطای اثر تقدم (۴) خطای توهیم یا خطای پس‌گویی
- ۱۲۲- در اختیار گرفتن رهبری در یادگیری، بیانگر کدام حالت یادگیری در سازمان یادگیرنده است؟  
 (۱) فعال (۲) نگهدارنده (۳) تطبیق دهنده (۴) خلاق
- ۱۲۳- شرکت‌های بازرگانی از لحاظ سنخ‌شناسی پارسونز در بی کدام کارکرد اجتماعی می‌باشند؟  
 (۱) کمون (۲) انطباق (۳) نیل به هدف (۴) انسجام
- ۱۲۴- مدیریت تعارض جزو کدام یک از ابعاد هوش هیجانی است؟  
 (۱) خود مدیریتی (۲) خود آگاهی (۳) آگاهی اجتماعی (۴) مدیریت روابط
- ۱۲۵- کدام مورد جزو عوامل درون سازمانی مؤثر بر کارمندیابی است؟  
 (۱) شهرت و اعتبار (۲) محیط اجتماعی و فرهنگی (۳) اتحادیه‌ها (۴) عوامل اقتصادی و فنی
- ۱۲۶- در کدام یک از موارد، تعارض در حداکثر است؟  
 (۱) من نهفته (۲) من آگاه (۳) من نا آگاه (۴) من ناپیدا
- ۱۲۷- حوصی از عدالت که در آن افراد رویه‌های جاری تسهیم‌گیری در زمینه توزیع درآمدها را عادلانه می‌پندارند، بیانگر کدام نوع عدالت است؟  
 (۱) مروده‌ای (۲) رویه‌ای (۳) توزیعی (۴) پرداختی
- ۱۲۸- نسبت دادن احساسات و نگرش‌ها و ادراکات خود به دیگران چه نام دارد؟  
 (۱) استناد (۲) ادراک انتخابی (۳) کامیابی فراخود (۴) فراقکنی
- ۱۲۹- توجه انسانی و کامل به فرد و ارزیابی سریع به ترتیب به کدام شیوه مدیریت مربوط می‌شوند؟  
 (۱) ژاپنی - آمریکایی (۲) آمریکایی - آمریکایی (۳) آمریکایی - ژاپنی (۴) ژاپنی - ژاپنی
- ۱۳۰- کدام گزینه جزو منابع کارمندیابی درون سازمانی است؟  
 (۱) مراکز کارپایی (۲) مراجعه مستقیم (۳) اعلان شغل (۴) کارمندیابی الکترونیکی

## زبان فارسی

- ۱۳۱- از میان واژه‌های زیر، معنی چند واژه نادرست است؟  
 (لمحه: زمان اندک)، (تنوق: آراستگی درگزار)، (رهبت: ترس)، (شمج: حفره)، (مُزقل: دامنه)، (خیش: پرده گسائی)، (مشرف: مقابل)، (انهاء: تهی شده)، (وفاق: اطاق)، (دبوس: گوز آهنی)، (خست: نیزه کوچک)، (قدید: گوشت خشک)  
 (۱) سه (۲) دو (۳) چهار (۴) پنج
- ۱۳۲- معنی واژه‌های: «قضبان، قنات، گد، مداعبت، سُغنی» به ترتیب کدام است؟  
 (۱) شاخه نوس، نیزه، مجازات، طنز و شوخی، بی‌نیاز (۲) درخت، کاریز، گدایی، دشمنی، توانگر  
 (۳) شاخه‌های درخت، نیزه، گدایی، شوخی کردن، آوازه خوان (۴) گندم نارس، آبریز، گدا، مزاح کردن، آوازه خوان
- ۱۳۳- واژه‌های کدام گزینه به ترتیب می‌تواند از نظر اعلامی جایگزین نقطه‌چین‌ها در متن زیر شود؟  
 «صواب آن است که بنده مغلول و مسلسل را بند بکشاید و ..... و املاکش را در فواصلی قریب بازدهید و ..... این نیکی که در حق وی ..... آید، از امیر توقع دارید والا به بدسگالی عنودان، رجم خواهید شد و باطوماری از ندامت در چاه ..... فرو خواهید افتاد.»  
 (۱) ضیاء، ثواب، گذارده، ذلالت (۲) ضیاع، ثوب، گزارده، ضلالت  
 (۳) ضیاع، صواب، گزارده، ضلالت (۴) ضیاء، صواب، گذارده، ذلالت





در متن زیر، املائی کدام واژه نادرست است؟  
 حمد با خود گفت اگر احمالی ورزش و آن را ضایع گردانم، از فواید هضم و منافع عقل و کیاست بی بهره گردم و پس از آن بسی  
 باد پیمایم. عزیمت بر این مکر و غدر قرار داد و به درگاه رفت؛ ملک بفرمود تا او را گرد شهر بگردانند و برکشند. این است مثل  
 پادشاهان و شناخت حال اتباع و احتراز از آن چه بر بدیهه اعتمادی فرمایند.»

- (۱) اتباع (۲) غدر (۳) احتراز (۴) هضم

۱۲۵-

در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟  
 (۱) بزرگانی در آن کتاب، براندازهٔ وقوف خویش، نه فراخور مآثر پادشاهانهٔ قدمی گذارده و بر اقتضای اخلاص خود مبالغت‌ها  
 نموده‌اند.

(۲) دستور این مفاوضت را می‌شنیدید. با خود گفت: اگر در نقض عزایم او مبالغتی بیش از این نمایم، لاشک به تهمت می‌منسوب  
 شوم.

(۳) اگر این بنده آن کتاب از تازی به پارسی برده، بدان بازار گرمی نمی‌کند، چه ذکر برانت او ساینتر است که بدین معانی حاجت  
 افتد.

(۴) وزیر، کسی را که به جرأت معروف بود، پیش ملک فرستاد، که من پیشوا و مقتدای دیوان جهانم و ضلالت سالکان زمین کار  
 من است.

۱۲۶-

مثنوی فرهاد و شیرین را چه کسی سرود و صورت ناتمام آن را چه کسی کامل کرد؟

(۱) نظامی گنجوی، عرفی شیرازی (۲) وحشی بافقی، وصال شیرازی

(۳) نظامی گنجوی، وحشی بافقی (۴) وحشی بافقی، عرفی شیرازی

۱۲۷-

نخستین منظومه‌ی نیما که در سال ۱۲۹۹ سروده شد چه نام داشت و در چه قالبی بود؟

(۱) ای شب، رباعی (۲) افسانه، نیمایی (۳) قنومی، شعر سپید (۴) قصهٔ رنگ بریده، مثنوی

۱۲۸-

کدام اثر، از آثار مثنوی عبید زاکانی شمرده نمی‌شود؟

(۱) عشاق نامه (۲) صد پند (۳) رسالهٔ تعریفات (۴) اخلاق الاشراف

۱۲۹-

در کدام عبارت، مسند وجود ندارد؟

(۱) در توصیفات واقعی، گوینده هم چون دوربین حساسی عکاسی همه چیز را نشان می‌دهد و به آرایه‌های ادبی و سایر رموز هنر  
 که دست مایهٔ سخن سرایان است، کاری ندارد.

(۲) سرابندگان توانا به مدد نیروی ذوق، هر آن چه را از اشخاص و صحنه‌های زندگی احساس می‌کنند، چونان نقاشانی  
 چرم‌دست، به تصویر می‌کشند.

(۳) این طرز توصیف عمدتاً از آن نویسندگانی است که به نوعی مکتب ادبی به نام طبیعت‌گرایی معتقدند و واقع‌بینی را اصلی‌ترین  
 شرط نویسندگی می‌دانند.

(۴) گسترش افق احساس و تدبیر و پیوند با واقعیت‌ها و شفاف ساختن روح و اندیشه، شرط آفرینش آثار ماندگار و تأثیر آفرین  
 است.

۱۳۰-

مضاف‌الیه در کدام عبارت بیشتر است؟

(۱) این شهادت را یک نویسنده‌ی رومانیایی داده است که برای شناختن محمد (ص) و دیدن صحرائی که آواز پر جبرئیل همواره  
 در زیر غرفه بلند آسمانش به گوش می‌رسد، به عربستان آمده است.

(۲) در کویر بیرون از دیوارخانه، پشت حصار ده، دیگر هیچ نیست. صحرائی بی‌کرانهٔ عدم است؛ خوابگاه مرگ و جولانگاه هول. راه،  
 تنها به سوی آسمان باز است.

(۳) گل‌های خیال، گل‌هایی هم چون قاصدک، آبی و سبز و کبود و... هر یک به رنگ آفریدگارش، به رنگ انسان خیال پرداز و نیز  
 به رنگ آن چه قاصدک به سوی پر می‌کشد و به رویش می‌نشیند.

(۴) آسمان، کشور سبز آرزوها، چشمهٔ موج و زلال نوازش‌ها، مبعادگاه انسان‌های خوب؛ از آن پس که از این زندان خاکی و  
 زندگی رنج و درد، با دست‌های مهربان مرگ، نجات یابند.

۱۴۱-

در کدام گزینه همهٔ افعال (ساده یا مرکب) گذرا به متمم هستند؟

(۱) آویختن، دست کشیدن، کمین کردن، کنار آمدن، شوریدن، گریختن

(۲) جنگیدن، درماندن، فهمیدن، کسب کردن، شنیدن، مسخره کردن

(۳) داشتن، گوش دادن، دیدن، برگزیدن، ادلبه دادن، ساختن

(۴) نگرستن، بازآفریدن، دانستن، برانگیختن، نگاه داشتن، به وحشت انداختن

۱۴۲-

در همدی عبارات به استثنای ..... جمله‌ها دو جزئی هستند.

(۱) سراب نیز از شدت تشنگی دیگر نمی‌درخشید.

(۲) بهار که از راه می‌رسد، بغض آسمان می‌ترکد.

(۳) اگر خورشید نمی‌رفت، ستاره‌ها به دنیا نمی‌آمدند.

(۴) وقتی سرچشمه تشنه می‌شود، رودخانه لنگ لنگان به سوی دریا می‌رود.



- ۱۴۱- در کدام بیت جابه‌جایی ضمیر (جهش ضمیر) صورت گرفته است؟
- ۱) فکر بلبل همه آن است که گل شد یارش  
 ۲) گردست رسد در سر زلفین تو بازم  
 ۳) گو دلم حق وفا با خط و خیالت دارد  
 ۴) اگر چه خرمن عمرم غم تو داد به باد
- ۱۴۴- ابیات زیر در چه قالبی سروده شده است؟
- «هرکه بر روی زمین مهلت عیشی دارد  
 کسشتی آرام نگیرد که بود بر سر آب»
- ۱) قطعه  
 ۲) دوبیتی
- ۱۴۵- در کدام بیت، قافیه نادرست است؟
- ۱) مشورت می‌رفت در ایجاد خلق  
 ۲) بر مثال سوج‌ها امدادشان  
 ۳) بی‌دماغ و دل پر از فکرت بُدند  
 ۴) از ره حسن دهان برسان شوید
- ۱۴۶- در کدام بیت جناسی تام وجود دارد؟
- ۱) خمرم تمام گشت و خمارم زحد گذشت  
 ۲) گفתי چو جان رسد به لبیت خواهم آمدن  
 ۳) شب شد ز تار طره نو روز روشنم  
 ۴) اشکم نگارخانه چیدن ساخت خانه را
- ۱۴۷- آرایه‌های بیت زیر، کدام‌اند؟
- «هم چشم سیه مست تو کرده‌ست خرابم  
 ۱) تشبیه، مراعات نظیر، تشخیص، موازنه  
 ۲) کنایه، موازنه، تشخیص، ایهام
- ۱۴۸- در کدام بیت بخشی از جمله حذف شده است؟
- ۱) ملک به دیده کشد خاک من پس از مردن  
 ۲) افسر وصال میسر نبود، و عمر نبود  
 ۳) اگر چه تمام برآورده‌ام به لایقیدی  
 ۴) گفتن نبود قاعده عشق و گرنه
- ۱۴۹- عبارت زیر، بیانگر کدام مفهوم است؟
- «حمیت محبت است بر طلب قطع تعلق نظر محبوب از غیر یا تعلق غیر از محبوب.»
- ۱) غیرت  
 ۲) تعصب  
 ۳) تسلیم  
 ۴) ارادت
- ۱۵۰- مفهوم کلی کدام بیت در کمانک مقابل آن، نادرست است؟
- ۱) هر چه نیهال تر است جانب بستان برند  
 ۲) سهل است اگر بال و پری نقصان این پروانه شد  
 ۳) طبعی به هم رسان که بسازی به عالمی  
 ۴) بی‌دیده راه گرتوان رفت، پس چرا
- ۱۵۱- «به بینندگان آفریننده را نیبیتی مرتجان دو بیننده را» با کدام بیت تقابل مفهومی دارد؟
- ۱) حاشا که من به موسم گل ترک می‌کنم  
 ۲) از نامه‌ی سیاه نترسم که روز حشر  
 ۳) این جان عاریت که به حافظ سپرد دوست  
 ۴) کو بیک صبح نا گله‌های شب فراق
- ۱۵۲- مفهوم کدام بیت، عبارت پایانی متن زیر را کامل می‌کند؟
- «جان در حمایت یک دم است و دنیا وجودی میان دو عدم، دین به دنیا فروشان خرنند، یوسف بفروشدند تا چه خرنند؟»
- ۱) تو هیچ عهد نبستی که عاقبت نشکستی  
 ۲) به قول دشمن بیمان دوستت بشکستی  
 ۳) دستی که دادی آخر از دست من کشیدی  
 ۴) گر علم دوستی را تعلیم می‌گرفتی
- کُل در اندیشه که چون عشوہ کند در کارش  
 چون گوی چه سرها که به چوگان تو بازم  
 محترم‌دار در آن طره عنبرشکفتش  
 به خاک پای عزیزت که عهد نشکستم
- ای بسا روز که در زیر زمین خواهد بود  
 تا جهان بر سر آب است چنین خواهد بود»
- ۱) رباعی  
 ۲) مثنوی
- جانشان در بحر قدرت تا به خلق  
 در عدد آورده باشد بادشان  
 بی‌سیاه و جنگ بر نصرت زدند  
 گوش را بر چسار راه آن شهید
- با جام می به دفع خمارم نیامدی  
 بربل رسید جان فگارم نیامدی  
 روزی به دیدن شب تارم نیامدی  
 هرگز به سیر نقش و نگارم نیامدی
- هم لعل قدح نوش تو برده‌ست زهوشم»  
 ۱) کنایه، استعاره، جناس، تشبیه  
 ۲) استعاره، جناس، ایهام، مراعات نظیر
- اگر قبول کند خاک آن سرکوبم  
 به جای یا ریی او به غرق می‌شوم  
 ولی مسفتد آن حلقه‌های گیسوم  
 هم نکته طرازم من و هم قافیه گویم
- خشک چو عیرم شود زیر تبر می‌رود (خشک وتر با هم می‌سوزند)  
 کسان شمع سامان می‌دهد از شعله زرتین بال‌ها (فناقی الله، بقابلته)  
 یا همستی که از سر دو عالم توان گذشت (بلند نظری)  
 چشم از جهان چو بستنی از او می‌توان گذشت (عدم تعلق)
- من لاف عقل می‌زنم این کار کی کنم  
 با فیض لطف او صد از این نامه طی کنم  
 روزی زخمش ببینم و تسلیم وی کنم  
 با آن خجسته طالع فرخنده بی کنم
- مرا بر آتش سوزان نشاندی و نشستی  
 بین که از که بریدی و با که بیوستی؟  
 عهدی که بستنی آخر در انجمن شکستی  
 بیوند دوستان را هرگز نمی‌گشتی

از کدام ابیات، مفهوم عدم وابستگی، دریافت می‌شود؟

- الف) برگ بی‌برگی نداری لاف درویشی مزن  
 ب) شادم ز بی تعلقی خود که در چمن  
 ج) اهل دنیا مال را دارند بیش از جان عزیز  
 د) خار این راه کجا دام تعلق شودم
- ۱) الف - ج  
 ۲) الف - ب  
 ۳) ب - د  
 ۴) ج - د

۱۵۴- در همه ابیات به استثنای بیت ..... مفهوم کنایی به کار رفته است.

- ۱) چو انجم تا سحر مزگان به یکدیگر نخواهی زد  
 ۲) مرا در منزل جانان چه امن عیش چون هردم  
 ۳) بسوزند چوب درختان بی‌بر  
 ۴) فغان که کاسه زرین بی‌نیازی را

۱۵۵- ابیات زیر به کدام واقعه شاهنامه اشاره دارد؟

- «سراسر همه دشت نخچیر گاه همه چاه بد کنده در زیر راه  
 زده حربه‌ها را بن اندر زمین همان نیز زوبین و شمشیر کین  
 به خاشاک کرده سرچاه کور که مردم ندیدی نه چشم ستور»  
 ۱) نیرنگ رستم برای به دام انداختن دیو سفید  
 ۲) کشته شدن ایرج به دست برادرش، سلم و تور  
 ۳) مرگ سیاوش به دست افراسیاب در چاه  
 ۴) مرگ رستم به دست شغاد برادر ناتنی او

ریاضیات عمومی ۱ و ۲ (دوره فنی و مهندسی)

۱۵۶- با حروف کلمه «KHRADMAND» چند رمز عبور ۴ حرفی می‌توان ساخت؟

- ۱) ۱۱۸۴  
 ۲) ۱۲۱۸  
 ۳) ۱۳۰۶  
 ۴) ۱۱۹۶

۱۵۷- مجموع سری  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n-1}{n!}$  کدام است؟

- ۱) ۱  
 ۲)  $e^{-1}$   
 ۳)  $e$   
 ۴)  $e^{-1}$

۱۵۸- مختصات نقطه تلاقی حدی دو خط به معادلات  

$$\begin{cases} 2x + (c+2)y = 4 \\ (c+1)x + (c^2+1)y = c+5 \end{cases}$$
 وقتی  $x \rightarrow 3$  کدام است؟

- ۱)  $(-\frac{4}{3}, \frac{4}{3})$   
 ۲)  $(\frac{11}{3}, -\frac{2}{3})$   
 ۳)  $(\frac{7}{3}, -\frac{5}{3})$   
 ۴)  $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3})$

۱۵۹- حد عبارت  $(x - \sin x + \cos 2x)^{x^{-2}}$  وقتی  $x \rightarrow 0$  کدام است؟

- ۱) ۱  
 ۲)  $e^{-2}$   
 ۳)  $e^{-1}$   
 ۴)  $e^{-2}$

۱۶۰- اگر  $y = (t+2)e^{7t}$ ،  $x = t^2 e^t$  باشند مقدار  $\frac{d^2 y}{dx^2}$  به ازای  $t = -1$  کدام است؟

- ۱)  $\frac{3}{8}$   
 ۲) ۵  
 ۳)  $\frac{3}{4}$   
 ۴)  $\frac{3}{4}$

۱۶۱- بیشترین فاصله نقاط منحنی قطبی به معادله  $r = \sin 2\theta$  از محور قطبی کدام است؟

- (۱)  $\frac{4\sqrt{3}}{9}$   
 (۲)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$   
 (۳)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$   
 (۴)  $\frac{2\sqrt{6}}{9}$

۱۶۲- مشتق عبارت  $\frac{(x+2)^7(3x-1)^7}{(2x+1)^2 x^5}$  به ازای  $x=1$  کدام است؟

- (۱) ۱۶  
 (۲) ۳۲  
 (۳) ۲۴  
 (۴) ۱۸

۱۶۳- خط مماس بر منحنی  $y = \sinh^{-1} x$  در نقطه  $x = \frac{3}{4}$  واقع بر آن، محور  $y$ ها را با کدام عرض قطع می‌کند؟

- (۱)  $\frac{4}{5} - \ln 2$   
 (۲)  $\frac{3}{5} - \ln 2$   
 (۳)  $\ln 2 - \frac{4}{5}$   
 (۴)  $\ln 2 - \frac{3}{5}$

۱۶۴- طول نقاط عطف منحنی به معادله  $y = \frac{1}{x} e^{-x^2}$  کدام است؟

- (۱) صفر  
 (۲)  $\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2}$   
 (۳) ۱، -۱  
 (۴) فاقد نقطه عطف

۱۶۵- خطای نسبی در اندازه‌گیری  $x^n$  چند برابر خطای نسبی در اندازه‌گیری  $x$  است؟

- (۱)  $\frac{n}{m}$   
 (۲)  $\frac{m}{n}$   
 (۳)  $n$   
 (۴)  $\frac{m}{n}$

۱۶۶- اگر  $f(x) = x\sqrt{x^2+3}$  باشد خط قائم بر نمودار تابع  $f^{-1}$  در نقطه  $x = -2$  واقع بر آن، خط  $x+4=0$  را با کدام عرض قطع می‌کند؟

- (۱) ۲  
 (۲) ۶  
 (۳) ۴  
 (۴) ۳

۱۶۷- حاصل  $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n \frac{1}{n} \sqrt{\frac{i}{n}}$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{2}{3}$   
 (۲)  $\frac{3}{4}$   
 (۳)  $\frac{4}{3}$   
 (۴)  $\frac{3}{2}$

۱۶۸- حاصل  $\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{e^{2x}-1}}$  وقتی  $t \rightarrow \infty$  کدام است؟

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



۱۶- مساحت ناحیه محدود به منحنی  $y = x^2 e^{-x^2}$  و محور  $x$  ها و دو خط به معادله  $x = -1$  ,  $x = 1$  کدام است؟

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

۱۷- منحنی به معادله  $y = x^2$  ,  $y \leq 2$  را حول محور  $y$  ها دوران می‌دهیم. اندازه سطح روبه حاصل چند برابر  $\frac{\pi}{3}$  است؟

- (۱) ۸  
 (۲) ۱۳  
 (۳) ۱۱  
 (۴) ۱۰

۱۷۱- بیشترین انحناء در نقاط منحنی به معادله  $y = \ln x$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{2\sqrt{2}}{9}$   
 (۲)  $\frac{2\sqrt{6}}{9}$   
 (۳)  $\frac{2\sqrt{6}}{9}$   
 (۴)  $\frac{2\sqrt{2}}{8}$

۱۷۲- در بسط تابع  $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1+x}}$  به صورت توان‌های صعودی  $x$  ضریب  $x^2$  کدام است؟

- (۱)  $-\frac{7}{24}$   
 (۲)  $\frac{5}{8}$   
 (۳)  $\frac{7}{32}$   
 (۴)  $-\frac{5}{16}$

۱۷۳- مقادیر خاص ماتریس  $A = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$  کدام است؟

- (۱) ۱، ۳، ۵  
 (۲) ۱، ۲، ۵  
 (۳) ۱، ۱، ۵  
 (۴) ۱، ۲، ۳

۱۷۴- اگر  $z(x+y) = x^2 + y^2$  باشد، حاصل  $\left(\frac{\partial z}{\partial x} - \frac{\partial z}{\partial y}\right)^2 + 4\left(\frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial z}{\partial y}\right)$  کدام است؟

- (۱) ۲  
 (۲)  $x+y$   
 (۳)  $x-y$   
 (۴) ۴

۱۷۵- کمترین مقدار تابع  $f(x,y) = x^2 + y^2$  با شرط  $x^2 y = 16$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{118}{9}$   
 (۲) ۸  
 (۳) ۱۲  
 (۴) ۱۴

۱۷۶- اندازه مشتق سویی تابع  $f(x,y,z) = z(x+y) - x^2 - y^2$  در نقطه  $(2,2,4)$  در امتداد بردار  $2i - 2j + k$  کدام است؟

- (۱) ۹  
 (۲) ۳  
 (۳) ۴  
 (۴) ۵

۱۷۷- حد عبارت  $\frac{\cos(xy)}{1-x-\cos y}$  وقتی  $(x,y) \rightarrow (1,\pi)$  کدام است؟

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





۱۷۷- مساحت کل نواحی محدود به منحنی قطبی  $r = \cos 3\theta$  کدام است؟

- (۱)  $\pi$   
 (۲)  $\frac{3\pi}{4}$   
 (۳)  $\frac{\pi}{4}$   
 (۴)  $\frac{\pi}{2}$

۱۷۹- فصل مشترک دو صفحه به معادلات  $x + y - z = 5$ ،  $x - y - 5z = 2$  با خط به معادله  $\frac{x+1}{3} = \frac{y-3}{-2} = \frac{z+4}{1}$  کدام وضعیت را دارد؟

- (۱) منطبق  
 (۲) متقاطع  
 (۳) متناظر  
 (۴) موازی

۱۸۰- اگر  $F = (y-x)i + (y+x)j$  باشد، مقدار  $\int F \cdot dr$  بر روی منحنی  $y = x^2$  از  $x = 0$  تا  $x = 1$  و سپس بر روی

منحنی  $y = \frac{1}{x}$  از  $x = 1$  تا  $x = 2$  کدام است؟

- (۱)  $-\frac{7}{8}$   
 (۲)  $-\frac{9}{8}$   
 (۳)  $\frac{9}{8}$   
 (۴)  $\frac{7}{8}$

۱۸۱- اگر  $W = x + y + z$ ،  $V = x^2 + y^2 + z^2$ ،  $U = xy + yz + zx$  آنگاه  $\frac{\partial(U, V, W)}{\partial(x, y, z)}$  کدام است؟

- (۱)  $xyz$   
 (۲)  $2W$   
 (۳)  $1$   
 (۴) صفر

۱۸۲- سطح قسمتی از رویه  $z = x^2 - y^2$  که در داخل استوانه  $x^2 + y^2 = 6$  قرار می‌گیرد، کدام است؟

- (۱)  $\frac{62\pi}{3}$   
 (۲)  $\frac{55\pi}{6}$   
 (۳)  $\frac{65\pi}{6}$   
 (۴)  $\frac{31\pi}{3}$

۱۸۳- اگر  $z + \frac{1}{z} = 1$  باشد، آنگاه  $z^2 + (\bar{z})^2$  کدام است؟

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

۱۸۴- فاصله همگرایی سری  $\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{(x-1)^n}{2n+3}$  کدام است؟

- (۱)  $[0, 2]$   
 (۲)  $(-1, 1)$   
 (۳)  $(0, 2]$   
 (۴)  $(0, 2)$

۱۸۵- اگر  $F = x^2i + (2x - y)j + yzk$  آنگاه  $\text{Curl}F$  کدام است؟

- (۱)  $zj + 2k$   
 (۲)  $zi - yj + xk$   
 (۳)  $2xi - j + yk$   
 (۴)  $zi + 2k$







367  
C



367C

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:

دفترچه شماره ۲  
صبح پنجشنبه  
۹۰/۱۱/۲۷



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۱

مجموعه مدیریت اجرایی (اجرایی - شهری - MBA) - (کد ۱۱۴۸)

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان انگلیسی (گرایش MBA)	۱۰۰	۱۸۶	۲۸۵

بهمن ماه سال ۱۳۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.





## SECTION I: Structure and Written Expression

## PART A:

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

186. Napoleon III eventually landed in England ----- a dethroned exile.  
1) but                      2) not only as                      3) but being only                      4) but only as
187. The triple function of Bodiam Castle's moat was to be defensive, decorative, and ----- the impression of impregnability.  
1) double                      2) to double                      3) for doubling                      4) to be double
188. The Romans used central heating systems very much like -----.  
1) today's do                      2) those they do  
3) the systems which are now                      4) those of today
189. Today *carpet* refers to floor coverings that reach from wall to wall ----- *rug* refers to a piece of material that covers only one section of the floor.  
1) among                      2) therefore                      3) in as much as                      4) whereas
190. Thor Heyerdahl ----- sail from Peru in a frail balsa craft to prove his theory of South American migration to Polynesia.  
1) set                      2) who set                      3) that set                      4) whom set
191. Deep in the Rio Bec area of Mexico's Yucatan Peninsula -----.  
1) a 1,250-year-old pyramid lie                      2) lies a 1,250-year-old pyramid  
3) is a 1,250-year-old pyramid lying                      4) does a 1,250-year-old pyramid lie
192. ----- censored in his native Ireland and elsewhere, influenced a generation of writers.  
1) James Joyce's *Ulysses*.                      2) James Joyce's *Ulysses*, was  
3) That James Joyce wrote *Ulysses*.                      4) James Joyce wrote *Ulysses*.
193. Certain Paleolithic artifacts are given special terms -----.  
1) what the location of their discovery is  
2) indicating the location of their discovery  
3) whose locations are indicating their discovery  
4) which indicating their location of discovery
194. ----- lack of success and financial reward, Vincent van Gogh persevered with his painting.  
1) His                      2) Due to his                      3) Although his                      4) Despite his
195. ----- before the stork chick moves even six inches in the nest.  
1) Just over five months is                      2) When just five months are over  
3) It takes just over five months                      4) That it takes just over five months
196. ----- known as *Stonehenge* has never been determined.  
1) The stone circle                      2) That the stone circle  
3) Who built the stone circle                      4) There is the stone circle
197. ----- living in Birmingham, England, that the American writer Washington Irving wrote *Rip Van Winkle*.  
1) It was                      2) While he was                      3) It was while                      4) There he was
198. The western part of Oregon generally receives more rain than ----- the eastern part.  
1) in                      2) does                      3) in it does                      4) it does in
199. The tiger heard the splashing, rolled into ambush position, and crouched down in the grass -----  
1) to ready itself for the attack                      2) to ready itself and attacked  
3) made itself ready for the attack                      4) readied itself for the attack
200. In the eighteenth century ----- as meeting places by literary figures.  
1) coffeehouses were used                      2) there were coffeehouses  
3) even though coffeehouses were used                      4) coffeehouses which were used







## SECTION II: Vocabulary

## PART A:

**Directions:** Choose the word or phrase (1), (2), (3) or (4) that best replaces the underlined word in the given sentence.

221. Although working closely with the government, all businesses function autonomously.  
 1) independently      2) conditionally      3) helplessly      4) contingently
222. Swallows are among the most agile passerine birds.  
 1) frail      2) beautiful      3) nimble      4) energetic
223. With the advent of cable television and the use of satellites for broadcasting, television reception improved.  
 1) arrival      2) refinement      3) advantage      4) distribution
224. Most tadpoles are vegetarians, albeit those of some species are carnivorous.  
 1) since      2) simply      3) supposedly      4) although
225. It was worthwhile waiting 10 hours for the tickets.  
 1) unfortunate      2) detrimental      3) rewarding      4) adverse
226. One of the frailties of human beings is laziness.  
 1) talents      2) strengths      3) weaknesses      4) advantages
227. Even though the runner finished second, he was encouraged by his performance.  
 1) celebrated      2) inspired      3) appealed      4) attracted
228. Contemporary architecture makes very good use of space.  
 1) timing      2) current      3) perfect      4) well-known
229. The celebrated pianist will give a concert this weekend.  
 1) advantageous      2) unknown      3) renown      4) adverse
230. Working abroad is alluring to many people.  
 1) encouraging      2) appealing      3) refined      4) popular
231. Is there any benefit in arriving early?  
 1) value      2) persistence      3) advantage      4) nimbleness
232. Manitoba's leaders anticipated the changing economic environment during the early part of the 20<sup>th</sup> century.  
 1) predicted      2) welcomed      3) conformed to      4) made use of
233. As a government official, Benjamin Franklin often traveled overseas.  
 1) secretly      2) alone      3) widely      4) abroad
234. The attorney's persistent questioning weakened the witness.  
 1) continuous      2) permanent      3) habitual      4) frequent
235. American poet James Merrily received critical acclaim for his work entitled *Jim's book*.  
 1) disapproval      2) attention      3) praise      4) advice
236. Aside from simply being annoying, loud noises can permanently damage ear.  
 1) bothersome      2) unwelcome      3) sufferable      4) intolerable
237. In 1985, the Coca-Cola Company altered the secret formula of the drink's ingredients.  
 1) proposed      2) modified      3) restored      4) enriched
238. A revolution in women's fashion during the second half of the twentieth century made trousers permissible for almost all activities.  
 1) ideal      2) available      3) acceptable      4) attractive
239. The composition of heavenly bodies can be discovered by analyzing the light they emit.  
 1) intensifying      2) detecting      3) observing      4) examining
240. Not until 1946 did the world chess governing body, FIDE, assert its control over international championship play.  
 1) relinquish      2) declare      3) decrease      4) petition
241. Susan completed the assignment in a haphazard way.  
 1) efficient      2) methodical      3) systematic      4) careless
242. Candidates for the job should ideally have five years experience in similar positions.  
 1) preferably      2) mentally      3) cognitively      4) classically





243. Paul Newman's apparently effortless acting skill has enabled him to play a variety of characters.

- 1) deceptively      2) seemingly      3) visibly      4) extremely

244. The Monroe Doctrine authorized the United States to intervene in the affairs of Latin American countries in case of foreign invasion.

- 1) empowered      2) forbade      3) tempted      4) elicited

245. The climate of Chicago is subject to abrupt changes of weather.

- 1) adverse      2) extreme      3) disruptive      4) sudden

## SECTION II: Vocabulary

### PART B: Cloze Test

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

A few scientists are dedicated to researching mysterious unclassified (246) ----- which other scientists (247) ----- to believe exist. While these cryptozoologists keep an open mind about their object of study, they are quick to point to cases in which the (248) ----- were proved mistaken. For example, the pygmy hippopotamus, once claimed to be (249) -----, was found to exist in East Africa. The giant squid was (250) ----- as the product of an overactive (251) ----- until a specimen was washed up on a beach in 1873.

One of the most (252) ----- mysteries being investigated by cryptozoologists is *Bigfoot*, a large hairy humanoid (253) ----- which many people claim to have seen in parts of North America. In 1967, a film of *Bigfoot* was actually taken by an amateur photographer. Some scientists are convinced of *Bigfoot*'s existence, while others argue that *Bigfoot* is just a(n) (254) -----.

The Loch Ness monster (255) ----- similar disagreements among researchers. In this case some scientists argue that while some creature may have been seen, it is probably a type of whale which (256) ----- the loch when the river Ness floods.

The Yeti of the Himalayas may be the most fascinating (257) ----- creature. Many climbers (258) ----- the Yeti or its footprints, and local inhabitants of the mountains are convinced of its existence. Such (259) ----- mysteries as the Yeti and less well-known mysteries as the Congo dinosaur and the Queensland tiger will no doubt be the source of much (260) ----- for years to come.

- |      |                       |                |                   |                 |
|------|-----------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 246. | 1) dwarfs             | 2) beasts      | 3) fairies        | 4) humans       |
| 247. | 1) accept             | 2) refuse      | 3) tolerate       | 4) receive      |
| 248. | 1) skeptics           | 2) devotees    | 3) worshippers    | 4) supporters   |
| 249. | 1) alive              | 2) existent    | 3) extinct        | 4) active       |
| 250. | 1) killed             | 2) accepted    | 3) dismissed      | 4) eradicated   |
| 251. | 1) inspection         | 2) examination | 3) consideration  | 4) imagination  |
| 252. | 1) convincing         | 2) intriguing  | 3) binding        | 4) urgent       |
| 253. | 1) instrument         | 2) puppet      | 3) equipment      | 4) creature     |
| 254. | 1) clear truth        | 2) plain truth | 3) elaborate hoax | 4) simple hoax  |
| 255. | 1) provokes           | 2) conceals    | 3) adapts         | 4) pacifies     |
| 256. | 1) comprehends        | 2) penetrates  | 3) discerns       | 4) perceives    |
| 257. | 1) familiar           | 2) known       | 3) unconscious    | 4) undiscovered |
| 258. | 1) always see         |                | 2) have seen      |                 |
|      | 3) claim to have seen |                | 4) eager to see   |                 |
| 259. | 1) well-behaved       | 2) well-known  | 3) obedient       | 4) submissive   |
| 260. | 1) invention          | 2) discovery   | 3) development    | 4) speculation  |





### SECTION III: Reading Comprehension

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

#### PASSAGE ONE:

It was once believed that being overweight is healthy, but nowadays few people subscribe to this viewpoint. While many people are fighting the battle to reduce weight, studies are being conducted concerning the appetite and how it is controlled by both emotional and biochemical factors. Some of the conclusions of these studies may give insights into how to deal with weight problems. For example, when several hundred people were asked about their eating habits in times of stress, 44 percent said they reacted to stressful situations by eating. Further investigations with both humans and animals indicated that it is not food which relieves tension but rather the act of chewing.

A test in which subjects were blindfolded showed that obese people have a keener sense of taste and crave more flavorful food than nonobese people. When deprived of the variety and intensity of tastes, obese people are not satisfied and consequently eat more to fulfill this need. Blood samples taken from people after they were shown a picture of food revealed that overweight people reacted with an increase in blood insulin, a chemical associated with appetite. This did not happen to average-weight people.

In another experiment, results showed that certain people have a specific, biologically induced hunger for carbohydrates. Eating carbohydrates raises the level of serotonin, a neurotransmitter in the brain. Enough serotonin produces a sense of satiation, and hunger for carbohydrates subsides.

Exercise has been recommended as an important part of a weight-loss program. However, it has been found that mild exercise, such as using the stairs instead of the elevator, is better in the long run than taking on a strenuous program, such as jogging, which many people find difficult to continue over long periods of time and which also increases appetite.

261. One can infer from the passage that -----.

- 1) weight watchers should chew on something inedible when tense
- 2) 56 percent of the population isn't overweight
- 3) overweight people are tense
- 4) thin people don't eat when under stress

262. The word crave in line 9 is closest in meaning to -----.

- 1) devour
- 2) desire
- 3) season
- 4) absorb

263. Which of the following is true of people based on the passage?

- 1) a variety of foods and strong flavors satisfies heavy people
- 2) overweight people have an unusual sense of taste
- 3) thin people don't enjoy eating food
- 4) deprivation of food makes people fat

264. According to the passage, insulin -----.

- 1) is used to lessen the appetite
- 2) causes a chemical reaction when food is seen
- 3) levels don't change in average-weight people who see food
- 4) increases when people eat large amounts of food

265. Which of the following can be learnt from the passage about certain people?

- 1) Eating carbohydrates eliminates hunger.
- 2) Carbohydrates biologically induce hunger.
- 3) Carbohydrates subside when serotonin is produced.
- 4) Carbohydrates don't satisfy a hungry person.





266. Which of the following is true of serotonin?

- 1) It is produced by only certain people in their brains.
- 2) It is a chemical that increases the appetite.
- 3) It tells the brain when a person is full.
- 4) It neurotransmits carbohydrates to the brain.

267. Which of the following is a good idea for heavy people to lose weight?

- 1) Eating plenty of chewy carbohydrates
- 2) Walking up stairs and looking at pictures of food
- 3) Avoiding stressful situations and eating spicy foods
- 4) Jogging 3 miles daily and chewing on carrot sticks

268. It might be best for an overweight person daily to engage in -----.

- 1) a long swim
- 2) an evening walk
- 3) 10-mile bicycle rides
- 4) cross-country skiing

**PASSAGE TWO:**

Diamond value is based on four characteristics: carat, color, clarity, and cut. A diamond's size is measured by carat weight. There are 100 points in a carat and 142 carats in an ounce. Each point above 1 carat is more precious than each point below 1 carat. Thus a stone that weighs more than 1 carat is more valuable per point than a stone that is smaller than 1 carat.

The scale used for rating a diamond's color begins with *D*, which means the stone is absolutely colorless and therefore most valuable. *E* and *F* are almost colorless. All three are good for investments. A stone rated between *G* and *J* is good for jewelry. After that the stones take on a slightly yellowish color, which gets deeper as the grade declines.

The clarity of a stone is determined by its lack of carbon spots, inner flaws, and surface blemishes. While most of these are invisible to the unaided eye, they do affect the diamond's brilliance. For jewelry, a diamond rated VVSI (very very slight imperfections) is as close to flawless as one will find. After that the scale goes to VVS2, VS1, VS2, SI1, I1, I2, and so on.

The final characteristic is cut. When shaped (round, oval, emerald, marquise, pear, or heart), the diamond should be faceted so that light is directed into the depths of the prism and then reflected outward again. A well-cut diamond will separate the light into different colors when reflected. Only stones of similar shape should have their reflective qualities compared, as some shapes are more reflective than others. For example, the round shape is the most reflective.

269. What does the passage mainly discuss?

- 1) Cost of Diamonds
- 2) Buying Diamonds for Jewelry
- 3) How to Assess an Expensive Diamond
- 4) Qualities Affecting Diamond Value

270. Which of the following is true of a 1-carat diamond?

- 1) It has 100 points.
- 2) It weighs an ounce.
- 3) It has the same quality as a half-carat diamond.
- 4) It costs twice as much as a smaller one.

271. The word *precious* in line 3 is closest in meaning to -----.

- 1) useful
- 2) effective
- 3) beneficial
- 4) expensive

272. A stone that has no color at all is rated -----.

- 1) A
- 2) D
- 3) Z
- 4) J

273. One can infer from the passage that a stone rated *H* is -----.

- 1) deep yellow
- 2) very colorful
- 3) good for investment
- 4) good for jewelry

274. Which of the following is true about the clarity of stone?

- 1) It is determined by imperfections.
- 2) It is invisible to the unaided eye.
- 3) It has spots, flaws, and blemishes.
- 4) It affects the brilliance of diamond.

275. One can infer from the passage that a flawless diamond is -----.

- 1) very large
- 2) rated VVSI
- 3) invisible for the unaided eye
- 4) not used for jewelry





276. Which of the following is reflected by diamonds?

- 1) prism                      2) light                      3) facets                      4) depths

277. According to the passage, two diamonds of the same shape \_\_\_\_\_.

- 1) have the same value                      2) enjoy equal brilliance  
3) can be compared for reflective quality                      4) are usually the same weight

**PASSAGE THREE:**

History books record that the first film with sound was *The Jazz Singer* in 1927. But sound films or *talkies* did not suddenly appear after years of silent screenings. From the earliest public performances in 1896, films were accompanied by music and sound effects. These were produced by a single pianist, a small band, or a full-scale orchestra. Large movie theaters could buy sound effects machines. Research into sound that was reproduced at exactly the same time as the pictures – called *synchronized sound* – began soon after the very first films were shown. With synchronized sound, characters on the movie screen could sing and speak. As early as 1896, the newly invented gramophone, which played a large disc carrying music and dialogue, was used as a sound system. The biggest disadvantage was that the sound and pictures could become unsynchronized if, for example, the gramophone needle jumped or if the speed of the projector changed. This system was only effective for a single song or dialogue *sequence*.

In the *sound-on-film* system, sounds were recorded as a series of marks on celluloid which could be read by an optical sensor. These signals would be placed on the film alongside the image, guaranteeing synchronization. Short feature films were produced in this way as early as 1922. This system eventually brought us *talking pictures*.

278. What does the passage mainly discuss?

- 1) History of Silent Movies                      2) Research into Sound Reproduction  
3) Disadvantages of Synchronized Sound                      4) Development of Sound with Movies

279. If the author is right, then films using sound effects were screened \_\_\_\_\_.

- 1) in 1927                      2) before 1896                      3) as early as 1896                      4) as early as 1922

280. One can infer from the passage that \_\_\_\_\_.

- 1) sound-effects machines were not common because they were expensive  
2) gramophones were developed about the same time as moving pictures  
3) most movie theaters had a pianist  
4) orchestras couldn't synchronize sound with pictures

281. Which of the following is NOT mentioned as a producer of sound to accompany movies?

- 1) A jazz singer                      2) A single pianist                      3) A gramophone                      4) A small band

282. Why were gramophones ineffective according to the passage? Because they \_\_\_\_\_.

- 1) were too large for most movie theaters  
2) changed speeds when the needle jumped  
3) were newly invented and still had imperfections  
4) got out of synchronization with the picture

283. The word *sequence* in line 11 is closest in meaning to \_\_\_\_\_.

- 1) succession                      2) section                      3) order                      4) course

284. According to the passage, sound-on-film guaranteed synchronization because the recording was \_\_\_\_\_.

- 1) read by an optical sensor                      2) marked on the gramophone  
3) placed beside the image on the film                      4) made during the filming of the picture

285. One can infer from the passage that short feature films produced as early as 1922 \_\_\_\_\_.

- 1) preceded talking pictures                      2) put musicians out of work  
3) were only effective for dialogue sequences                      4) were recorded by optical sensors

