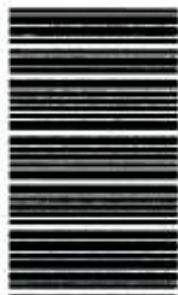




نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:



366D

دفترچه شماره ۱

صبح پنج شنبه

۹۱/۱۱/۱۹



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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۲

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

مدت پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۸۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

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	۴۰	۳۱	۷۰
۳	دانش مسایل روز در زمینه مدیریت مؤسسات تولیدی، خدماتی و طرح های عمرانی	۳۰	۷۱	۱۰۰
۴	نظریه های عمومی مدیریت	۳۰	۱۰۱	۱۳۰
۵	زبان و ادبیات فارسی	۲۵	۱۳۱	۱۵۵
۶	ریاضیات عمومی ۱ و ۲ (دوره فنی و مهندسی)	۳۰	۱۵۶	۱۸۵

بهمن ماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

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- He is a woman of ----- who has never abandoned his principles for the sake of making money.
1) utility 2) integrity 3) treaty 4) acrimony
- 2- The loud sound of the radiator as it released steam became an increasingly annoying -----.
1) interval 2) perception 3) zenith 4) distraction
- 3- Jackson's poor typing skills were a ----- to finding employment at the nearby office complex.
1) hindrance 2) supplement 3) confirmation 4) versatility
- 4- The judge dismissed the extraneous evidence because it was not ----- to the trial.
1) obedient 2) treacherous 3) pertinent 4) vulnerable
- 5- Because biology is such a ----- subject, it is subdivided into separate branches for convenience of study.
1) deficient 2) consistent 3) broad 4) mutual
- 6- In addition, physicians may have difficulty in deciding that an illness can be ----- the job. Many industrial diseases mimic sickness from other causes.
1) attributed to 2) precluded from 3) refrained from 4) exposed to
- 7- Mechanics was one of the most highly developed sciences ----- in the Middle Ages.
1) extracted 2) persisted 3) resolved 4) pursued
- 8- In the absence of death from other causes, all members of a population may exist in their environment until the ----- of senescence, which will cause a decline in the ability of individuals to survive.
1) ratio 2) onset 3) core 4) output
- 9- Before the invention and diffusion of writing, translation was ----- and oral; persons professionally specializing in such work were called interpreters.
1) subsequent 2) unilateral 3) eventual 4) instantaneous
- 10- Public attitudes toward business regulation are somewhat -----; most people resent intrusive government rules, yet they expect government to prevent businesses from defrauding or endangering them.
1) cogent 2) emotional 3) ambiguous 4) indifferent

Part B: Cloze Test

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

The variety of successful dietary strategies (11) ----- by traditionally living populations provides an important perspective on the ongoing debate about how high-protein, low-carbohydrate regimens such as the Atkins diet compare with (12) ----- underscore complex carbohydrates and fat restriction. The fact that both these schemes produce weight loss is not surprising, (13) ----- both help people shed pounds through the same basic mechanism: (14) ----- major sources of calories. When you create an energy deficit—that is, when you consume fewer calories (15) -----—your body begins burning its fat stores and you lose weight.

- 11- 1) employed 2) are employed 3) is employed 4) then employed
- 12- 1) those that 2) the ones they 3) that which 4) they
- 13- 1) in fact 2) although 3) likewise 4) because
- 14- 1) limit 2) limiting 3) which limit 4) with limiting
- 15- 1) are expended 2) that they are expended 3) than you expend 4) to expend

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 1:

We are dealing here with a body of elected or appointed members who jointly oversee the activities of a company or organization. Other names include board of governors, board of managers, board of regents, board of trustees, and board of visitors. It is often simply referred to as "the board".

A board's activities are determined by the powers, duties, and responsibilities delegated to it or conferred on it by an authority outside itself. These matters are typically detailed in the organization's bylaws. The bylaws commonly also specify the number of members of the board, how they are to be chosen, and when they are to meet.

In an organization with voting members, e.g., a professional society, the board acts on behalf of, and is subservient to, the organization's full assembly, which usually chooses the members of the board. In a stock corporation, the board is elected by the stockholders and is the highest authority in the management of the corporation. In a non-stock corporation with no general voting membership, e.g., a typical university, the board is the supreme governing body of the institution; its members are sometimes chosen by the board itself.

16- What does the passage mainly discuss?

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1) Management Strategies | 2) Professional Society |
| 3) Board of Directors | 4) Project Management |

17- According to the passage, the body of elected or appointed members dealt with in the passage jointly ----- the activities of a company or organization.

- | | | | |
|--------------|--------------|------------|---------------|
| 1) supervise | 2) carry out | 3) perform | 4) accomplish |
|--------------|--------------|------------|---------------|

18- What does *bylaw* in line 7 mean?

- 1) A law adopted by a government only related to external affairs
- 2) A rule governing the members of a national government
- 3) A rule which governs the members of an organization
- 4) A law made by local government only related to its particular region

19- Which of the following is NOT true of the board in an organization with voting members?

- 1) Its members are appointed by the company's full gathering.
- 2) It is subordinate to the organization's full gathering.
- 3) It acts on behalf of the company's full assembly.
- 4) Its members are executed by the organization's full assembly.

20- One can infer from the passage that the board is ----- in a non-stock corporation.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1) occasionally appointed by the board itself | 2) the junior ruling group |
| 3) completely chosen by stockholders | 4) the subordinate governing body |

PASSAGE 2:

According to the Carnegie Mellon School and its followers, information management, i.e., the organization's ability to process information is at the core of organizational and managerial competencies. Consequently, strategies for organization design must be aiming at improved information processing capability. Jay Galbraith has identified five main organization design strategies within two categories – increased information processing capacity and reduced need for information processing.

Information management (IM) is the collection and management of information from one or more sources and the distribution of that information to one or more audiences. This sometimes involves those who have a stake in, or a right to that information. IM means the organization of and control over the planning, structure and organization, controlling, processing, evaluating and reporting of information activities in order to satisfy client objectives and to enable corporate functions in the delivery of information.

21- What would the best topic be for the above passage?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1) Managerial Competencies | 2) Information Management |
| 3) Processing Capabilities | 4) Structure and Organization |

22- According to the Carnegie Mellon School, information management is at the -----.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1) periphery of managerial adequacies | 2) heart of organizational capabilities |
| 3) core of managerial deficiencies | 4) center of organizational imperfections |

23- If the author is right, then strategies for organization design must be to ----- information processing -----.

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) decrease – skills | 2) increase – obstacles |
| 3) upgrade – capacity | 4) reduce – competency |

24- One can infer from the passage that information management -----.

- | | |
|--|--|
| 1) is restricted to collecting the personnel | 2) is not confined to gathering data |
| 3) includes controlling the staff | 4) does not include processing information |

25- The author finally states that IM refers to organizing and controlling information activities in order to -----.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) prevent corporate functions | 2) neutralize collective tasks |
| 3) frustrate client objectives | 4) meet customer goals |

PASSAGE 3:

Throughout the 1970s information management was largely limited to files, file maintenance, and the life cycle management of paper-based files, other media and records. With the proliferation of information technology starting in the 1970s, the job of information management took on a new light, and also began to include the field of data maintenance. No longer was information management a simple job that could be performed by almost anyone. An understanding of the technology involved, and the theory behind it became necessary. As information storage shifted to electronic means, this became more and more difficult. By the late 1990s when information was regularly disseminated across computer networks and by other electronic means, network managers, in a sense, became information managers. Those individuals found themselves tasked with increasingly complex tasks, hardware and software. With the latest tools available, information management has become a powerful resource and a large expense for many organizations.

26- What does the passage mainly discuss?

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) Information Management in 1970s | 2) Data Maintenance in Businesses |
| 3) Professional Network Managers | 4) Electronic Means and Organizations |

27- One can infer from the passage that information management was ----- throughout the 1970 before the rapid growth of information technology.

- 1) limited to keeping data in spite of the proliferation of information technology
- 2) a complicated task that could not be carried out by anyone
- 3) an easy job that could be carried out by nearly everyone
- 4) confined to keeping files in spite of the proliferation of information technology

28- If the author is right, then information management became a ----- with the proliferation of information technology.

- 1) very simple profession
- 2) sophisticated profession
- 3) job everybody was able to handle
- 4) job everybody was able to perform

29- According to the passage, network managers became information managers by the late 1990s when information was ----- computer networks.

- 1) continually contaminated by
- 2) progressively infected by
- 3) rarely spread across
- 4) constantly distributed across

30- The author finally states that information has become ----- for many organizations with the latest tools available.

- 1) too extraordinary
- 2) too sensational
- 3) very expensive
- 4) very economical

استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت

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- بین اعداد زیر، از چپ به راست ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد می‌تواند قرار بگیرد؟
۱۳، ۱۵، ۱۹، ۲۷، ۳۲، ؟

یگیرد؟

۳۵ (۱)

۳۳ (۲)

۳۸ (۳)

۴۲ (۴)

۳۲- بین اشکال و اعداد مربوط به هر شکل، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



۲۱ (۱)

۲۳ (۲)

۱۹ (۳)

۱۷ (۴)

۳۳- عمل *، نشان‌دهنده یک عمل جدید روی اعداد می‌باشد. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

$$۲ * ۴ = ۲۰$$

$$۵ * ۳ = ۳۴$$

$$۶ * ۲ = ۴۰$$

$$۱ * ۷ = ?$$

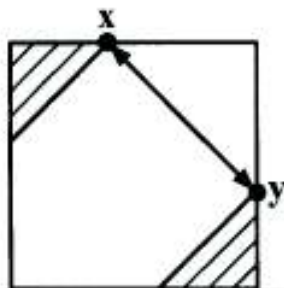
صفر (۱)

۱۸ (۲)

۵۰ (۳)

۶۰ (۴)

- ۳۴- در شکل زیر، مجموع مساحت‌های دو مثلث یکسان و متساوی‌الساقین هاشور خورده، نصف مساحت مربع است. فاصله دو نقطه x و y از یکدیگر، چند برابر ضلع مربع است؟



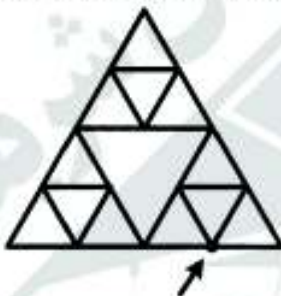
(۱) $\sqrt{3} - 1$

(۲) $\sqrt{2} - 1$

(۳) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(۴) $\frac{1}{2}$

- ۳۵- فردی با یک نخ ۲ متری که سرعت سوختنش یک متر بر ساعت است، طرح مشبک مثلثی زیر را که در آن، همه مثلث‌ها متساوی‌الاضلاع هستند، می‌سازد و از نقطه مشخص شده، آن را آتش می‌زند. این طرح، بعد از چند دقیقه به طور کامل می‌سوزد؟



(۱) ۱۷٫۵

(۲) ۱۶

(۳) ۱۸

(۴) ۲۰

- ۳۶- متحرکی روی مربع $ABCD$ زیر، از نقطه A و در جهت حرکت عقربه‌های ساعت شروع به حرکت می‌کند. این متحرک دور اول را در یک ساعت طی می‌کند. در دور دوم، سرعتش دو برابر سرعت اولیه، در دور سوم، سرعتش سه برابر سرعت اولیه و به همین صورت در دور پنجم، سرعتش پنج برابر سرعت اولیه می‌باشد. متحرک در ساعت دوم حرکتش، چند برابر محیط مربع را پیموده است؟



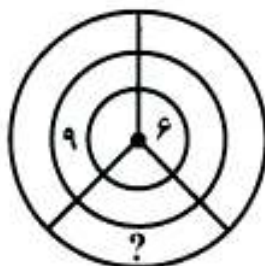
(۱) $\frac{7}{3}$

(۲) $\frac{6}{3}$

(۳) $\frac{8}{3}$

(۴) $\frac{11}{3}$

- ۳۷- می‌خواهیم هر کدام از اعداد ۱ تا ۹ را در یکی از خانه‌های شکل زیر، طوری قرار دهیم که مجموع اعداد در هر یک از حلقه‌ها و همچنین مجموع اعداد در هر یک از قطاع‌ها با یکدیگر برابر شوند. به جای علامت سوال، کدام عدد قرار می‌گیرد؟



(۱) نمی‌توان تعیین کرد.

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

۳۸- کشاورزی، ثلث زمین خود را گندم و $\frac{1}{3}$ از مساحت باقیمانده زمین را جو می‌کارد. او تقریباً چند درصد از قسمت کشت‌نشده زمین را باید زعفران بکارد تا چنانچه مابقی زمین را مجدداً گندم بکارد، مساحت قسمت‌هایی که در آن گندم کاشته شده، دو برابر مساحت قسمتی باشد که در آن، زعفران کاشته شده است؟

(۱) ۵۸,۳

(۲) ۲۵,۷

(۳) ۵۳,۳

(۴) ۳۷

۳۹- سه دونده، از یک نقطه، هر کدام با سرعت‌های ثابت ولی متفاوت از دو دونده دیگر، همزمان و در یک جهت شروع به دویدن می‌کنند. اگر در طول مسیر، همواره فاصله نفر اول با نفر دوم، سه برابر فاصله نفر دوم با نفر سوم باشد، سرعت سریع‌ترین دونده چند برابر سرعت کندترین دونده می‌باشد؟

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۶

(۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۴۰- میانگین سن علی و خواهرش از میانگین سن حسن و خواهرش، دو سال بیشتر است. اگر میانگین سن زن‌ها از میانگین سن مردها، یک سال کمتر باشد، کدام‌یک از موارد زیر، صحیح است؟
 (۱) خواهر علی از حسن کوچک‌تر است.
 (۲) علی از خواهر حسن بزرگ‌تر است.
 (۳) علی از حسن بزرگ‌تر است.
 (۴) نمی‌توان تعیین کرد.

(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 نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۴۱- در یک آزمایش، ۲۰۰ موش آزمایشگاهی که فاقد سرطان خون بودند، به یک میزان در معرض تشعشعات قرار گرفتند. به نیمی از موش‌ها پس از دریافت تشعشعات، اجازه داده شد بدون هرگونه محدودیتی غذای همیشگی خود را بخورند و به نیمه دیگر، مقدار محدود ولی کافی از همان غذا داده شد. از بین گروه اول، ۵۵ موش مبتلا به سرطان خون شدند اما از گروه دوم، فقط ۳ موش دچار سرطان خون شدند.
 آزمایش فوق، کدام‌یک از نتیجه‌گیری‌های زیر را به بهترین شکل تأیید می‌کند؟
 (۱) وقوع سرطان خون را در موش‌هایی که در معرض تشعشعات آزمایشگاهی قرار گرفته‌اند، می‌توان با محدود کردن میزان غذای مورد استفاده آن‌ها کنترل نمود.
 (۲) چنانچه به موش‌ها اجازه دهیم غذای خود را بدون محدودیت بخورند، احتمال این‌که آن موش‌ها دچار سرطان خون شوند، چه در معرض تشعشعات باشند یا نباشند، افزایش می‌یابد.
 (۳) در صورتی‌که موشی دسترسی نامحدود به غذا داشته باشد، به رژیم غذایی روی می‌آورد که برای سلامتی‌اش مناسب است.
 (۴) تشعشعات آزمایشی تأثیر بسیار کمی بر پیشرفت سرطان خون در هر دو گروه موش‌ها دارد.

۴۲- خلبانان با تجربه معمولاً نسبت به خلبانان مبتدی، در یادگیری پرواز با هواپیماهای فوق سبک مشکل بیشتری دارند، زیرا آن‌ها به هواپیمای سنگین‌تر عادت دارند. خلبانان با تجربه هنگام پرواز با هواپیماهای فوق سبک به نظر می‌رسد مسایل مربوط به باد را کمتر رعایت می‌کنند.

از متن فوق، می‌توان استنباط نمود که هواپیماهای سنگین‌تر

(۱) نسبت به هواپیماهای فوق سبک با سختی بیشتری قابل هدایت هستند

(۲) نسبت به هواپیماهای فوق سبک، در باد راحت‌تر قابل هدایت هستند

(۳) در بین خلبانان به اندازه هواپیماهای فوق سبک پرطرفدار نیستند

(۴) نسبت به هواپیماهای فوق سبک ایمنی کمتری دارند

۴۳- امید به زندگی در مردم ژاپن از سال ۱۹۶۰ همواره در حال رشد بوده است و در حال حاضر بالاترین رقم جهانی امید به زندگی متعلق به ژاپنی‌ها است و این در حالی است که بیماری قلبی از زمانی که ژاپنی‌ها به عادت غربی‌ها شروع به خوردن غذاهای چرب کردند، افزایش یافته است.

کدام یک از موارد زیر، در صورتی که صحیح فرض شوند، به‌طور منطقی توضیح‌دهنده افزایش مداوم امید به زندگی در ژاپنی‌ها می‌باشد؟

(۱) امید به زندگی یک شهروند غربی بعد از سال ۱۹۶۰ افزایش کمتری نسبت به قبل از این سال داشته است.

(۲) یک شهروند غربی کماکان پنج برابر یک فرد ژاپنی در معرض ابتلا به بیماری قلبی قرار دارد.

(۳) رژیم غذایی سنتی ژاپن همواره شامل غذاهای بدون چربی می‌باشد که گمان می‌رود این غذاها خطر ابتلا به بیماری قلبی را کاهش می‌دهند.

(۴) از سال ۱۹۶۰ کاهش بیماری‌هایی که نسبت به بیماری‌های قلبی تعداد بیشتری از ژاپنی‌ها را می‌کشد، بیشتر از افزایش بیماری‌های قلبی بوده است.

۴۴- ظاهر امر نشان می‌دهد که فارغ‌التحصیلان دانشگاهی سال ۱۳۸۲ به مانند فارغ‌التحصیلان ۱۳۶۴ هستند: محافظه‌کار، خوش‌لباس و علاقمند به سنت‌ها بوده و به پدر و مادر خود احترام می‌گذارند. اما یک تفاوت عمده وجود دارد: اکثر فارغ‌التحصیلان سال ۱۳۸۲ که در سال اول تحصیل مورد پژوهش قرار گرفته بودند، عنوان کردند برای آن‌ها کسب درآمد خوب، دلیلی مهم برای رفتن به دانشگاه بوده است.

در صورت درستی مطالب ذکر شده در متن فوق، کدام یک از نتیجه‌گیری‌های زیر، صحیح‌تر است؟

(۱) نگرانی‌های مالی فارغ‌التحصیلان گروه ۱۳۶۴ در مقایسه با نگرانی‌های مالی فارغ‌التحصیلان گروه ۱۳۸۲ سطحی‌تر بودند.

(۲) اهمیت مدرک تحصیلی در تعیین درآمد در ۱۳۸۲ بیشتر از اهمیت آن در ۱۳۶۴ بود.

(۳) اکثریت افراد گروه ۱۳۶۴، بین سال اول تحصیل تا زمان فارغ‌التحصیلی، در دلیل خود برای ورود به دانشگاه تجدیدنظر کردند.

(۴) کمتر از نیمی از دانشجویان گروه ۱۳۶۴، در سال اول دانشجویی خود اظهار داشتند هدفشان از آمدن به دانشگاه، افزایش امکان درآمدزایی‌شان بود.

۴۵- کلمات بی‌معنی هستند و نمی‌توان آن‌ها را از متضادشان تمیز داد. این امر را می‌توان با یک مثال ثابت کرد. ما فکر می‌کنیم که تفاوت بین معنی کلمه «طاس» و «مودار» را می‌دانیم. فرض کنید یک مرد بیست و یک ساله تعداد N تخ مو روی سر خود دارد. در این حالت می‌گوییم که این فرد طاس نیست بلکه مو دارد. مطمئناً یک موی کمتر فرقی ایجاد نمی‌کند و یک فرد با تعداد N-1 مو، مودار خوانده می‌شود. تصور کنید که همین‌طور ادامه دهیم و هر دفعه یک مو کم کنیم. نتیجه همان خواهد بود. اما تفاوت بین کسی که یک مو دارد و کسی که اصلاً مو ندارد، چیست؟ ما هر دو نفر را طاس می‌نامیم. هرگز ما نمی‌توانیم تفاوتی بین «طاس» و «مودار» قابل شویم.

کدام یک از موارد زیر، به بهترین شکل با استدلال فوق، تضاد دارد؟

(۱) مردم بدون به‌کار بردن کلمات نمی‌توانند روشن و شفاف فکر کنند.

(۲) یک کلمه می‌تواند بیش از یک معنی داشته باشد.

(۳) کلمات با این که می‌توانند بی‌معنی باشند، دارای دقت معنایی هستند.

(۴) کلمه‌ای مانند «گریه» می‌تواند برای چند حیوان که در مواردی با هم متفاوتند، به کار رود.

۴۶- علی‌رغم این‌که اقدامات بازرسان بهداشت نسبت به «مراکز تهیه غذا و ارائه سرویس پذیرایی» که به «کترینگ» معروفند، در سطح شهر سخت‌گیرانه‌تر از بازرسی رستوران‌ها بوده است، بیشتر موارد مسمومیت غذایی گزارش شده به وزارت بهداشت، مربوط به خدماتی بوده است که کترینگ‌ها در ضیافت‌ها ارائه داده‌اند.

کدام‌یک از موارد زیر، در صورتی که صحیح فرض شود، تضاد موجود در استدلال فوق را به بهترین شکل توضیح می‌دهد؟

- (۱) بسیاری از رستوران‌ها علاوه بر سرو غذا برای مشتریان درون رستوران، سرویس کترینگ به ضیافت‌ها نیز ارائه می‌دهند.
- (۲) اکثریت افراد ترجیح می‌دهند که در رستوران غذا بخورند تا این‌که در مهمانی‌هایی شرکت کنند که توسط کترینگ‌ها آماده می‌شوند.
- (۳) معمولاً بعید است که افراد گمان کنند بین غذایی که خورده‌اند و بیماری متعاقب آن ارتباطی وجود دارد، مگر این‌که این بیماری گروهی را مبتلا کند که با هم ارتباط داشته باشند.
- (۴) کترینگ‌ها می‌دانند که قرار است برای چند مشتری غذا سرو کنند و بنابراین نسبت به رستوران‌ها کمتر احتمال دارد که غذای باقیمانده روز گذشته را که خود عامل اصلی مسمومیت غذایی است، داشته باشند و استفاده کنند.

۴۷- متکلمین یک زبان برای درک معنی جملاتی که می‌شنوند یا می‌خوانند، از دانش خود درباره دنیای اطراف استفاده می‌کنند. به آسانی می‌توان قوانین رسمی زبان را «یاد» داد اما یاد دادن دانش دنیای اطراف مسأله‌ای دیگر است. ساخت کامپیوترهایی که بتوانند معنی جملات عادی و ساده را دریابند، کاری بسیار مشکل می‌باشد. کدام‌یک از موارد زیر را می‌توان از متن فوق، استنباط نمود؟

- (۱) تحلیل معنی جملات معمولی، مستلزم دانش درباره دنیای پیرامون است.
- (۲) تلاش برای آموزش قواعد زبان، تلاشی بیهوده است.
- (۳) کامپیوترهایی که می‌توان به آن‌ها قواعد زبان انسان را یاد داد، می‌توانند جملات آن زبان را بفهمند.
- (۴) کامپیوترهایی که قادر به فهمیدن جملات عادی هستند، دارای تمامی توانمندی‌های پایه‌ای لازم برای نگام به آن زبان هستند.

۴۸- تحقیقات اخیر نشان می‌دهد که بسیاری از افرادی که نیاز به کمک پزشکی و درمان دارند، تحت استرس زیادی هستند. تحقیقات پزشکی همچنین نشان می‌دهند که استرس می‌تواند تأثیر نامطلوبی بر سیستم ایمنی فرد که خود عامل مهمی در مبارزه با بسیاری از عفونت‌ها می‌باشد، داشته باشد. بنابراین زمانی که فرد تحت استرس باشد، احتمال بیمار شدن او بیشتر است.

کدام‌یک از موارد زیر، در صورت درستی، نتیجه‌گیری فوق را به بهترین شکل تقویت می‌کند؟

- (۱) تعداد مراجعاتی که در زمان امتحانات به درمانگاه‌های دانشجویی برای درمان بیماری‌ها می‌شود، به‌نحو قابل توجهی افزایش می‌یابد.
- (۲) در زمان تعطیلات، تعداد شکایت درمانگاه دانشگاه کاهش قابل توجهی دارد.
- (۳) بسیاری از شرکت‌هایی که به کارکنان خود بیمه خدمات درمانی ارائه می‌دهند، سمینارهایی در زمینه مدیریت استرس برگزار می‌کنند.
- (۴) بسیاری از شرکت‌ها گزارش داده‌اند مواقعی که کارکنان تحت فشار از سوی مدیریت هستند، تعداد غیبت‌ها کاهش قابل توجهی پیدا می‌کند.

۴۹- مسئولین حمل و نقل عمومی در شهرهای بزرگ همواره با کاستی‌ها دست و پنجه نرم می‌کنند. مسافری از تأخیرها و خرابی‌ها، کاهش تعداد سرویس‌ها و افزایش کرایه‌ها نسبت به آنچه که عادت به پرداخت آن کرده‌اند، شکایت دارند. به تمامی دلایل فوق و به خاطر این که قیمت سوخت هنوز بسیار بالا نیست، تعداد مسافرینی که از حمل و نقل عمومی استفاده می‌کنند، کاهش یافته است که این خود باعث افزایش کاستی‌ها شده است.

کدام یک از موارد زیر، در خصوصی رابطه بین قیمت سوخت و تعداد مسافرینی که از حمل و نقل عمومی استفاده می‌کنند، به بهترین شکل ممکن، توسط متن تأیید می‌شود؟

- (۱) حتی اگر قیمت سوخت افزایش یابد، تعداد مسافرین حمل و نقل عمومی روند رو به کاهش خواهد داشت.
- (۲) به هر اندازه که قیمت سوخت افزایش یابد، به همان اندازه تعداد مسافرین حمل و نقل عمومی افزایش می‌یابد.
- (۳) چنانچه قیمت سوخت به میزان قابل توجهی افزایش یابد، تعداد مسافرینی که از حمل و نقل عمومی استفاده می‌کنند، افزایش خواهد یافت.
- (۴) قیمت سوخت همیشه به اندازه کافی پایین خواهد ماند تا حمل و نقل شخصی و خصوصی نسبت به حمل و نقل عمومی ارزان‌تر باشد، لذا نوسانات قیمت سوخت بعید است که تعداد مسافرین حمل و نقل عمومی را تحت تأثیر قرار دهد.

۵۰- طبق قوانین شهر «الف»، فقط به کسانی مجوز کار به عنوان تکنسین برق داده می‌شود که اول دوره ایمنی برق را بگذرانند. تمام دانشجویان رشته علوم کامپیوتر در تنها دانشکده این شهر که موسوم به «دانشکده فنی» است، باید قبل از فارغ‌التحصیلی این دوره را بگذرانند. لذا تمام فارغ‌التحصیلان در رشته علوم کامپیوتر می‌توانند به عنوان تکنسین برق، مجوز کار بگیرند.

- استدلال به کار رفته در متن فوق، ضعیف و قابل تردید است زیرا متن نتوانسته ثابت کند که
- (۱) تمام دوره ایمنی برق، تنها چیزی است که یک فرد نیاز دارد تا مجوز کار به عنوان تکنسین برق دریافت نماید.
 - (۲) تمام کسانی که دوره ایمنی برق را گذرانده‌اند، دانشی یکسان از مسایل ایمنی برق دارند.
 - (۳) تنها راهی که یک فرد می‌تواند در زمینه ایمنی برق صاحب دانش شود، گذراندن دوره‌ای در زمینه ایمنی برق است.
 - (۴) تمام دانشجویان علوم کامپیوتر که دوره ایمنی برق را در دانشکده فنی می‌گذرانند، در نهایت فارغ‌التحصیل می‌شوند.

(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 سوال‌های 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- چهار میخ به شماره‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ در یک راستا به دیوار نصب شده‌اند. نخ‌ی مطابق شکل زیر، دور میخ‌های پیچیده شده و دو سر آن به میخ شماره ۱ محکم شده است. طول نخ، چند برابر فاصله میخ‌های ۲ و ۴ است؟



- (I) فاصله میخ‌های ۲ و ۳ از یکدیگر، یک‌دهم طول نخ است.
(II) فاصله میخ‌های ۱ و ۲ از یکدیگر، به اندازه فاصله میخ‌های ۳ و ۴ است.



- ۵۲- شکل روبرو، یک لوزی را نشان می‌دهد که یک دایره در آن محاط شده است (دایره بر هر چهار ضلع لوزی مماس است).
مساحت لوزی، چند برابر مساحت دایره است؟
(I) قطر بزرگ لوزی، چهار برابر قطر دایره است.
(II) طول ضلع لوزی، پنج برابر شعاع دایره است.

- ۵۳- قرار است روی هر یک از وجه‌های مکعب زیر، یکی از اعداد ۱ تا ۷ نوشته شود و یکی از اعداد اضافه بیاید. اگر وجهی که عدد ۱ روی آن نوشته شده، قابل رویت باشد، آیا وجهی که عدد ۵ روی آن نوشته شده نیز، قابل رویت است؟

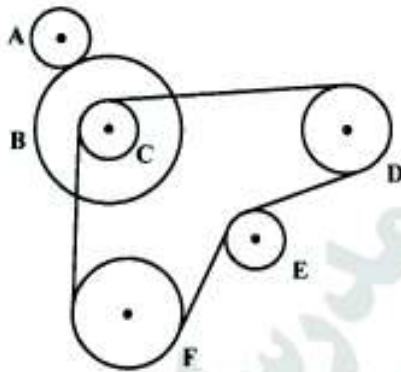


- (I) حاصل جمع اعداد هر دو وجه روبرو، با هم برابر است.
(II) میانگین اعداد روی وجه قابل رویت، با میانگین اعداد روی دیگر وجوه، برابر است.

- ۵۴- با بخشی از یک سطل پر از رنگ، ۶ پنجره و ۴ در را رنگ می‌کنیم. چند درصد از حجم سطل رنگ خالی می‌شود؟
(I) با یک سطل پر از رنگ، می‌توان ۴ پنجره و ۶ در را رنگ کرد و رنگی باقی نمی‌ماند.
(II) رنگ شدن ۲ در، در مقابل رنگ شدن ۵ پنجره، به اندازه $\frac{1}{20}$ حجم سطل پر از رنگ، بیشتر رنگ مصرف می‌کند.

- ۵۵- آیا عدد سه رقمی xyz ، مضرب ۹ است؟
(I) هر دو عدد دو رقمی xy و yz ، مضرب ۹ هستند.
(II) هم عدد y و هم عدد دو رقمی xz ، مضرب ۳ هستند.

- ۵۶- اتوبوسی با ۱۷ مسافر، ۴ ایستگاه را پیش رو دارد. این اتوبوس در هر ایستگاه توقف کرده، تعدادی مسافر پیاده و نصف تعداد مسافران پیاده شده، مسافر جدید سوار می‌شوند. بین ایستگاه‌های سوم و چهارم چه تعداد مسافر در اتوبوس بوده‌اند؟
(I) در چهار ایستگاه، مجموعاً ۲۲ مسافر از اتوبوس پیاده شده‌اند.
(II) تعداد مسافرینی که در دو ایستگاه نخست سوار شده‌اند، چهار برابر تعداد مسافرینی بوده‌اند که در ایستگاه چهارم از اتوبوس پیاده شده‌اند.



- ۵۷- شکل روبرو، نمای بیرونی موتور یک اتوبوس را با شش چرخ دنده A, B, ... و F نشان می‌دهد. چرخ‌دنده‌های B و C دارای یک محور بوده و به هم جوش خورده‌اند. قطر چرخ‌دنده D چند برابر قطر چرخ‌دنده F است؟
(I) چرخ‌دنده‌های A, C و E دارای قطر یکسان هستند.
(II) در هر دوری که چرخ‌دنده B می‌زند، چرخ‌دنده D یک دور بیشتر از چرخ‌دنده F می‌زند.

- ۵۸- کودکی تعدادی آجر در اختیار دارد. وی آن‌ها را به گونه‌ای به ۳ دسته (نه لزوماً به تعداد مساوی) تقسیم می‌کند که اگر هر دسته را از یکی از سه وجه آجر، روی هم بچینند، سه برج با ارتفاع‌های یکسان خواهد ساخت. اگر در یکی از برج‌ها ۲۴ آجر به کار رفته باشد، در دو برج دیگر، مجموعاً چند آجر به کار رفته است؟
(I) مساحت بزرگ‌ترین وجه آجر، چهار برابر مساحت کوچک‌ترین وجه آن است.
(II) اختلاف تعداد آجرهای برجی که بیشترین آجر را دارد با برجی که کمترین آجر را دارد، دقیقاً برابر تعداد آجرهای برج سوم است.

- ۵۹- با ارقام ۳، ۴ و ۷ یک عدد سه رقمی می‌سازیم و در سطر اول جدول زیر، از چپ به راست می‌نویسیم و همین فرایند را با ارقام ۵، ۶ و ۷ برای سطر دوم انجام می‌دهیم. آیا $y - x$ زوج است؟

سطر اول	x		z
سطر دوم	t		y

- (I) $t = z$
(II) حاصل جمع اعداد داخل مربع بزرگ، برابر با ۲۲ است.



- ۶۰- شکل روبرو، دو دایره هم‌مرکز را نشان می‌دهد که به وسیله چهار قطر، هر دایره به ۸ قسمت مساوی تقسیم شده است. شعاع دایره بزرگ چند برابر شعاع دایره کوچک است؟
(I) مساحت ناحیه C، سه برابر مساحت دایره کوچک است.
(II) مجموع مساحت دو ناحیه A و C با مساحت ناحیه B، برابر است.

(د) آزمون درک مطلب:

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

گروه‌اندیشی (Groupthink) اصطلاحی است که اولین بار به وسیله روانشناس اجتماعی «ایروینگ جانفیز» در سال ۱۹۷۲ مورد استفاده قرار گرفت و در مواقعی اتفاق می‌افتد که یک گروه در تصمیم‌گیری دچار اشتباه می‌شود، زیرا فشارهای اعضای گروه سبب نبود امکان به‌کارگیری کارایی مغز، قدرت آزمون واقعیت‌ها و داوری اخلاقی می‌شود. گروه‌هایی که دچار گروه‌اندیشی هستند، بدیل‌ها را نادیده می‌گیرند و تمایل به انجام اعمال نامعقولی دارند که تأثیر غیرانسانی بر سایر گروه‌ها باقی می‌گذارد.

استراتژی‌های تصمیم‌گیری معیوب از گروه‌اندیشی برمی‌خیزد. معمولاً در بیشتر مواقع، تصمیماتی که در شرایط گروه‌اندیشی گرفته می‌شود تصمیماتی نادرست از کار در می‌آیند. تصمیمات ضعیفی که با موقعیت گروه‌اندیشی همراه می‌شود، یکی از پیامدهای استراتژی تصمیم‌گیری معیوب است. یکی از اجزای متعارف استراتژی ناقص، احتمال اقدام بر اساس مباحث گروه است. اینگونه تصمیمات معمولاً در شرایطی اتخاذ می‌شود که گروه بررسی ناقصی از گزینه‌های پیش روی، به عمل می‌آورد. از دیگر استراتژی‌های ناقصی که در شرایط گروه‌اندیشی پدیدار می‌شود، حذف آگاهانه اطلاعاتی است که ممکن است نقاط ضعف طرح را برملا کند و در عوض اعضای گروه تنها بر آن بخش از اطلاعاتی تکیه می‌کنند که اقداماتشان را تأیید کند. از این رو ارزیابی غیردقیقی از وضعیت به عمل می‌آورند و برداشت گروه از موضوع را چنان تغییر جهت می‌دهند که بیشتر معطوف به توافق جمعی بر روی اقدامات گروه شود. در نهایت استراتژی تصمیم‌گیری معیوب، هنگامی رخ می‌دهد که گروه در جمع‌آوری و استفاده مؤثر از کلیه داده‌های مرتبط با موضوع تصمیم قصور ورزد و باعث از دست رفتن دید واقعی و همه‌جانبه‌نگر گروه نسبت به موضوع شود.

عواملی که می‌تواند باعث گروه‌اندیشی شود عبارت است از به هم پیوستگی گروهی، انزوا و فاصله گرفتن گروه از جامعه، نحوه مدیریت و استرس تصمیم‌گیری.

سطح بالای انسجام گروه، سطح اختلاف عقیده کلامی گروه را به علت فشار درون‌گروهی - جهت همسازی - به شدت می‌کاهد. به علاوه این انسجام سطح بالا، موجب خودسانسوری و ظهور وحدت نظر در گروه می‌شود. به طور معمول، میزان از اختلاف عقیده جهت دستیابی به تصمیم مناسب در گروه لازم است، زیرا تصمیم از جوانب مختلفی مورد بررسی قرار می‌گیرد. در حالی که در صورت وجود نداشتن اختلاف نظر سایر بدیل‌ها هرگز در نظر گرفته نمی‌شود. یکی دیگر از دلایل گروه‌اندیشی، انزوا و فاصله‌گیری گروه از جامعه است. غالباً در شرایط انزوای گروهی، محرمانه ماندن تصمیمات و یا اعمال صورت گرفته بسیار مهم است و بیانگر این که نباید هیچ‌گونه نظر و یا عقیده خارج از گروه در فرآیند تصمیم‌گیری دخالت داده شود. در این شرایط تصمیم‌گیری، گروه به عزم راسخی می‌رسد و آن را بدون هر گونه تبادل نظر با منابع خارجی به کار می‌بندد.

همچنین نحوه مدیریت گروه نیز می‌تواند منجر به گروه‌اندیشی شود. هرگاه مدیر کنترل شدیدی بر گروه اعمال کند، این کنترل می‌تواند باعث به وجود آمدن محیطی شود که در آن هیچ یک از اعضا نظرشان را بیان نکنند و اگر مدیریت آمرانه و غیرمنعطف باشد، معمولاً کنترل شدیدی بر مباحث گروه اعمال می‌شود و از طریق ایجاد رعب و وحشت هر گونه نظر مخالفی فرو نشانده می‌شود و یا حتی به طور ساده‌تر اجازه ابراز مخالفت به اعضای مخالف داده نمی‌شود.

از دیگر دلایل گروه‌اندیشی ترس از تصمیم‌گیری است. [۱] وقتی گروه مجبور به اتخاذ تصمیم مهمی باشد، یک مقداری از عدم اطمینان و ناامنی بر دوش اعضا می‌افتد. [۲] غالباً اعضای گروه بدون این که خود نیز آگاه باشند، در تلاش خواهند بود تا حد ممکن استرس تصمیم‌گیری را بکاهند. [۳] این استرس و تشویش زمانی کاهش می‌یابد که تصمیم به سرعت و با کمترین مخالفت اتخاذ شود و در آن صورت، گروه به سادگی می‌تواند تصمیم را عقلایی جلوه دهد. [۴]

- ۶۱- کدام یک از موارد زیر، عنوان مناسبی برای متن فوق است؟
 (۱) گروه‌اندیشی: پیامدها و عواملی که باعث پیدایش آن می‌شود
 (۲) معضل گروه‌اندیشی: نشانه‌ها و توجیه‌ها
 (۳) گروه‌اندیشی، به‌وجود آورنده وحدت نظر و عدم آسیب‌پذیری
 (۴) فشار درون‌گروهی، عاملی برای رسیدن به اتفاق در تصمیم‌گیری و ایجاد همسازی
- ۶۲- کدام یک از موارد زیر را می‌توان از متن استنباط کرد؟
 (۱) در گروه‌اندیشی اعضاء به‌طور ناخودآگاه تمایل به نادیده گرفتن و غفلت از نقاطی دارند که نتیجه اقداماتشان را آشکار می‌سازند
 (۲) روحیه جمع‌گرا و دموکراتیک در گروه‌اندیشی، عامل اصلی اتخاذ استراتژی معیوب و ناکارآمد می‌باشد که باعث از دست رفتن دید واقعی و همه‌جانبه‌نگر گروه می‌شود.
 (۳) گاهی اتحاد و به‌هم پیوستگی گروه می‌تواند باعث انزوای گروه و در نتیجه استرس تصمیم‌گیری شود.
 (۴) گروه‌اندیشی در اصل اصطلاحی مدیریتی است که مدت‌ها مورد غفلت قرار گرفته بود.
- ۶۳- بر اساس متن فوق، می‌توان برداشت نمود که یک گروه زمانی مستعد گروه‌اندیشی است که
 (۱) یک مراقب فکر با مدیریت خاص خود، امکان طرح نظرات متفاوت را فراهم نمی‌آورد
 (۲) گروه به قالب‌بندی استراتژی‌ها و موضوعاتی روی می‌آورد که تنش‌زا نیستند
 (۳) گروه عملکرد خوبی داشته باشد علی‌رغم این‌که اعضای گروه چنین باوری نداشته باشد
 (۴) افراد گروه دچار تشتت نظر بوده و هیچ قاعده و قانونی در تصمیم‌گیری وجود نداشته باشد
- ۶۴- متن فوق، به کدام یک از سوال‌های زیر، پاسخی مناسب می‌دهد؟
 I. گروه‌اندیشی چیست و نشانه‌های آن کدام است؟
 II. چرا در گروه‌اندیشی عدم سازگاری غیرقابل پیش‌بینی و قبول است و گاهی باعث اقدامات تهاجمی می‌شود؟
 III. تأثیرات نامطلوب گروه‌اندیشی چیست و علت این تأثیرات کدام است؟
 (۱) I و II (۲) I و II (۳) فقط II (۴) فقط III
- ۶۵- کدام یک از قسمت‌های متن که با شماره‌های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده‌اند، بهترین قسمت برای قرار گرفتن جمله زیر می‌باشد؟
 «زیرا با کمترین مخالفت در بین اعضای گروه مواجه می‌شود.»
 (۱) [۱] (۲) [۲] (۳) [۳] (۴) [۴]

(هـ) 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، به کارگیری 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- چنانچه ^۱کالایی از محل اعتبار در مراحل مختلف وارد و در مرحله اول، کل کالا ^۲اظهار شود و تشریفات ارزیابی آن انجام گیرد، جهت ترخیص ^۱کالاهای وارده در مراحل بعدی، ^۳ارسال نمونه آن به آزمایشگاه ضروری است.

بدون خطا

۴

۶۷- اگرچه جنگ برای اصلاح حال ملت و افزایش آبادی آغاز می‌گردد، با این وجود، ^۲حقیقت این است که در طی جنگ، بحران عظیمی در حیات اجتماعی و سیاسی ^۱پدیدار می‌شود. ^۳بدون خطا

بدون خطا

۴

۶۸- در تذکرة‌های شعری گذشته فهرست ^۱زنان شاعره از ^۲شمار انگشتان یک دست فراتر نمی‌رود؛ آن‌هم سخنورانی که اندک شعری از آنان در دست داریم. ^۳بدون خطا

بدون خطا

۴

۶۹- در یک اقتصاد مبتنی بر منابع طبیعی که پول ملی‌اش در بازارهای بین‌المللی و توسط خریداران جهانی خرید و فروش نمی‌شود، حساسیت ^۱طرف عرضه ^۲ارز خارجی - یعنی درآمدهای نفتی - به نرخ ارز ملی تقریباً صفر

است. ^۳بدون خطا

بدون خطا

۴

۷۰- کم‌شنوایان برای درک محیط پیرامونشان ^۱بیش از همه ^۲متکی بر حس بینایی‌اند و برای برقراری ارتباط با

اطرافیان باید آموزش‌های زبانی خاص ببینند که به‌طور حتم با افزایش سن کودک و ^۳گسترش ارتباط آنان با

محیط، افزایش درک واژگان اهمیت ویژه‌ای می‌یابد. ^۴بدون خطا

۴

- ۷۱ در یک بازار آزاد نرخ بهره را چه کسی تعیین می‌کند؟
(۱) دولت
(۲) بانک مرکزی
(۳) عرضه کنندگان و تقاضا کنندگان پول
(۴) کنسرسیومی از بانک‌های تجاری
- ۷۲ در مدل کیفیت فراگیر اروپایی (EFQM) بیشترین امتیاز به کدام معیار تعلق دارد؟
(۱) نتایج مشتریان
(۲) فرایندها
(۳) نتایج مالی و بازرگانی
(۴) رضایت کارکنان
- ۷۳ قرارداد مبنی بر FOB شامل چه مواردی است؟
(۱) فقط هزینه بیمه با فروشنده است.
(۲) هزینه حمل و نقل و بیمه با فروشنده است.
(۳) فروشنده هزینه حمل کالا از بندر مبدأ تا بندر مقصد را می‌پردازد.
(۴) خریدار هزینه حمل کالا از بندر مبدأ تا بندر مقصد را می‌پردازد.
- ۷۴ طبق ماده ۱۸۳ قانون کار ایران کار فرمایانی که برخلاف قانون از بیمه کردن کارگران خود خودداری نمایند، علاوه بر تأدیه کلیه حقوق متعلق به کارگر (سهم کارفرما) چه مجازاتی خواهند داشت؟
(۱) از ۹۱ تا ۱۲۰ روز حبس
(۲) معادل دو تا ده برابر حق بیمه مربوط محکوم خواهند شد.
(۳) از ۹۱ تا ۱۲۰ روز حبس به علاوه معادل دو تا ده برابر حق بیمه
(۴) معادل ده تا بیست برابر حق بیمه مربوط محکوم خواهند شد.
- ۷۵ مباحث متمم بودجه به کدام یک از مراحل بودجه مربوط می‌شود؟
(۱) اجرای بودجه
(۲) تصویب بودجه
(۳) نظارت و کنترل بر بودجه
(۴) تهیه و تنظیم بودجه
- ۷۶ تعیین کالا و خدمات و سایر پرداخت‌هایی که تحصیل یا انجام آن‌ها برای نیل به اجرای برنامه‌های دستگاه‌های اجرایی ضروری است، چه نام دارد؟
(۱) تسجیل
(۲) تعهد
(۳) تشخیص
(۴) هزینه
- ۷۷ اگر رابطه میان خریدار و فروشنده زیاد و فردی شدن محصول کم باشد، کدام شکل بازاریابی به وقوع می‌پیوندد؟
(۱) اتبوه
(۲) رابطه‌ای
(۳) سفارش محور
(۴) یک به یک
- ۷۸ سوسیوگرام عبارت است از نمایشی از روابط اشخاص در داخل گروه‌های اجتماعی.
(۱) نموداری - غیر رسمی
(۲) نموداری - رفتاری
(۳) سازمان رسمی - نموداری
(۴) ترسیمی - متقابل
- ۷۹ یکی از نگرش‌های اخیر به رهبری سازمانی که موضوع بسیاری از تحقیقات اوایل سال ۱۹۸۰ بود، رهبری است.
(۱) تحول‌گرا
(۲) خدمت‌گزار
(۳) هدایتی
(۴) حمایتی
- ۸۰ تئوری متمرکز بر تعاملات زوجی بین رهبران و پیروان است.
(۱) اقتضا
(۲) موقعیت
(۳) مسیر - هدف
(۴) رهبر - عضو (LMX)
- ۸۱ مزیت واقعیت مجازی در چیست؟
(۱) کم و زیاد کردن سرعت
(۲) آزادی عمل پژوهشگر
(۳) تکرار اعمال غیر قابل تکرار
(۴) جداسازی متغیرهای به هم پیوسته در عالم واقع
- ۸۲ هنگامی که مدیر و کارکنان نسبت به انتظارات از یکدیگر کاملاً آگاه باشند چه نوع قراردادی میان آنان برقرار است؟
(۱) شفاهی
(۲) نوشتاری
(۳) جامعه شناسی
(۴) رول‌شناختی
- ۸۳ انضباط چگونه برقرار می‌شود؟
(۱) رعایت نظم در گردش صحیح کارها
(۲) اطاعت و تعهد ناشی از توافق مدیر با کارکنان
(۳) انتخاب صحیح و قرار دادن افراد در جای مناسب
(۴) کاهش تنوع مسوولیت‌ها و کارهایی که هر کسی انجام می‌دهد.
- ۸۴ به نظر استیفن رابینز چه عواملی، سازنده ساختار سازمانی به شمار می‌روند؟
(۱) پیچیدگی، عدم تمرکز، رسمیت
(۲) تفویض اختیار، رسمیت، محیط
(۳) اختیار، قدرت، عدم تمرکز
(۴) رسمیت، تمرکز، پیچیدگی
- ۸۵ تعارض از منظر سه دیدگاه سنتی، روابط انسانی و تعاملی به ترتیب کدام است؟
(۱) تأکید بر اجتناب، طبیعی دانستن، غیر قابل اجتناب
(۲) غیر قابل اجتناب، لزوم اجتناب، طبیعی دانستن
(۳) لزوم اجتناب، غیر قابل اجتناب، طبیعی دانستن
(۴) طبیعی دانستن، غیر قابل اجتناب، تأکید بر اجتناب
- ۸۶ کدام یک برای غنی‌سازی شغل مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
(۱) تلفیق افقی
(۲) تجزیه افقی
(۳) تجزیه عمودی
(۴) تلفیق عمودی

- ۸۷- تعیین عوامل کلیدی با به کارگیری مفاهیم و نظریه‌ها بیانگر کدام روش تشخیص در مطالعه رفتار است؟
(۱) تشخیص (۲) تشریح (۳) اقدام (۴) تجویز
- ۸۸- اگر کارکنان توانمند بوده و کار نیز ساختارمند باشد، کدام سبک مؤثر خواهد بود؟
(۱) ضابطه کم - رابطه کم (۲) ضابطه کم - رابطه زیاد (۳) ضابطه زیاد - رابطه کم (۴) ضابطه زیاد - رابطه زیاد
- ۸۹- عبارت: «یک صدای بلند مانند فریاد، نسبت به یک صدای آهسته توجه بیشتری را به خود معطوف می‌کند.» بیانگر کدام عامل مؤثر بر توجه می‌باشد؟
(۱) اندازه (۲) تغییر (۳) تباین (۴) شدت
- ۹۰- طبق قانون ضرورت تنوع، با افزایش پیچیدگی یک سیستم میزان عدم اطمینان و تنوع می‌یابد.
(۱) کاهش - کاهش (۲) کاهش - افزایش (۳) افزایش - افزایش (۴) افزایش - کاهش
- ۹۱- در کدام روش ارزیابی دایمی موجودی‌ها در دوره افزایش قیمت‌ها، سود ناخالص کمتر محاسبه و اظهار می‌شود و لذا مالیات بر درآمد کمتری نیز پرداخت خواهد شد؟
(۱) FIFO (۲) LIFO (۳) میانگین متحرک (۴) شناسایی ویژه
- ۹۲- نسبت درآمد خالص سالیانه به بازده مورد انتظار بیانگر کدام مورد است؟
(۱) ارزش بازار (۲) ارزش سهم (۳) ارزش آتی (۴) ارزش فعلی
- ۹۳- پاسخ به سوال: «تا چه میزان استراتژی توانایی برآورده کردن انتظارات ذی نفعان سازمان را دارد؟» بیانگر کدام معیار ارزیابی استراتژیک است؟
(۱) مقبولیت (۲) تناسب (۳) موفقیت (۴) امکان‌پذیری
- ۹۴- طبق ماتریس خرید، کالای کم اهمیت و با پیچیدگی زیاد چه نوع کالایی نامیده می‌شود؟
(۱) امتیازی (۲) تنگنایی (۳) استراتژیک (۴) غیر حیاتی
- ۹۵- در کدام نوع بودجه ریزی برای اثر بخشی و کارایی تخصیص منابع شاخص‌هایی ایجاد می‌شود و برای مستندسازی دستاوردها شیوه‌های عینی ایجاد می‌کند؟
(۱) افزایشی (۲) عملیاتی (۳) برنامه‌ای (۴) بر مبنای صفر
- ۹۶- در کدام سیستم نرخ ارز، اگر چه نیروهای بازار نقش مهمی ایفا می‌کنند اما دولت هم از طریق سازمان‌های پولی و مالی خود در شرایط بازار و به ویژه عرضه و تقاضای ارزها تأثیر می‌گذارد و سعی می‌کند که نرخ ارزها در محدوده مشخصی نوسان نماید و از آن فراتر نرود؟
(۱) شناوری آزاد (۲) نرخ‌های ارزی نسبتاً ثابت (۳) نرخ‌های ارزی وابسته به ارزهای معتبر (۴) شناوری هدایت شده
- ۹۷- تفاوت در علت تفاوت بتای سهام است.
(۱) مقدار (۲) سود (۳) ریسک (۴) قیمت
- ۹۸- کدام مورد جزو استراتژی‌های رشد بیرونی است؟
(۱) نوآوری (۲) توسعه بازار (۳) یکپارچگی افقی (۴) کاهش سرمایه
- ۹۹- کدام مورد در اصطلاحات انیکوترمز به معنی «تحويل در بندر مقصد روی کشتی» می‌باشد؟
(۱) DES (۲) DAF (۳) DDU (۴) DEQ
- ۱۰۰- برای بررسی مناطق فروش در یک تحقیق بازاریابی کدام معیار مناسب است؟
(۱) ترتیبی (۲) فاصله‌ای (۳) اسمی (۴) نسبتی

نظریه‌های عمومی مدیریت

- ۱۰۱- در کدامین فضا دانش ضمنی امکان تبدیل به دانش عینی و صریح را پیدا می‌کند؟
(۱) تعامل (۲) اجرا (۳) زایش (۴) مجازی
- ۱۰۲- در نظریه اقتضایی دوره زندگی، رهبری وظیفه‌مدار ضعیف، رابطه مدار ضعیف چه نامیده می‌شود؟
(۱) آمرانه (۲) مشارکتی (۳) تفویضی (۴) متقاعد کننده
- ۱۰۳- در چه شرایطی در دولت الکترونیک «جدایی دیجیتال» رخ می‌دهد؟
(۱) در شرایطی که زیر ساخت‌های لازم ارتباطی وجود ندارند.
(۲) زمانی که اطلاعات تحریف شده در سیستم‌های اطلاعاتی قرار می‌گیرند.
(۳) هنگامی که بحران‌های سیاسی، جامعه را دچار نابسامانی کرده است.
(۴) زمانی که بخشی از شهروندان مهارت استفاده از شبکه‌های اطلاعاتی را ندارند.
- ۱۰۴- سازمان با گروه‌های متداخل (linking - pin) برای رفع چه مشکلی توصیه شده است؟
(۱) جدایی سطوح سازمانی از هم (۲) شیفتهی تخصصی (۳) حرفه‌گرایی افراطی (۴) گروه اندیشی



- ۱۰۵- در فرهنگ عقلایی منبع قدرت و در فرهنگ ایدئولوژیک منبع قدرت می‌باشد.
- ۱۰۶- (۱) شأن و مرتبت، ارزش‌ها (۲) استعدادها، شأن و مرتبت (۳) شایستگی، ارزش‌ها (۴) شایستگی، تعلق و وابستگی
متعادل نمودن تأثیر نوسانات محیط در سازمان یا کدام استراتژی تحقق می‌یابد؟
- ۱۰۷- (۱) ایمن‌سازی (۲) هموارسازی (۳) ضربه‌گیری (۴) سهمیه‌بندی
در طراحی شغل با دیدگاه ماشینی عامل مهم و در دیدگاه فنی - اجتماعی عامل تعیین کننده است.
- ۱۰۸- (۱) مهارت‌های کلی و چندگانه - کنترل‌های خارجی (۲) گروه بندی بهینه وظایف - تقسیم دقیق وظایف (۳) سبک مدیریت آمرانه - کنترل‌های دقیق سازمانی (۴) تقسیم دقیق وظایف - گروه‌بندی بهینه وظایف
تفکیک افقی بالا، کنترل متمرکز و سلسله مراتب رسمی از ویژگی‌های کدام یک از سازمان‌های استراتژیک است؟
- ۱۰۹- (۱) تدافعی (۲) آینده‌نگر (۳) تحلیل‌گر (۴) انفعالی
حاکم شدن هسته عملیاتی در سازمان به شکل‌گیری چه نوع ساختاری منجر می‌گردد؟
- ۱۱۰- (۱) ادھوکراسی (۲) بوروکراسی حرفه‌ای (۳) بوروکراسی ماشینی (۴) ساختار ساده
سازمانی‌هایی که در رشته هوا - فضا فعالیت می‌کنند، یک نمونه از سازمان‌ها با نیاز زیاد و نوآوری می‌باشند.
- ۱۱۱- (۱) سرمایه‌ای - کم (۲) حمایت - زیاد (۳) خلاقیت - متوسط (۴) سرمایه‌ای - زیاد
براساس کدام یک از اصول بوروکراسی هر یک از کارکنان می‌توانند به نمایندگی از طرف کل سازمان عمل کنند؟
- ۱۱۲- (۱) تخصص‌گرایی (۲) غیر شخصی بودن (۳) سلسله مراتب (۴) قانون مداری
نوع توانمندسازی در حلقه‌های کنترل کیفیت عبارت است از:
- ۱۱۳- (۱) مولزی (۲) داوطلبی (۳) تقویض (۴) مشورت
افراد مردم‌گرا، کیفیت‌گرا، آینده‌نگر، پیگیر و درون‌گرا دارای کدام سبک شنود می‌باشند؟
- ۱۱۴- (۱) نتیجه‌گرا (۲) فراگرادی (۳) چرایی (۴) چگونگی
حالت ذهنی نتیجه تعامل چه چیزهایی است؟
- ۱۱۵- (۱) بافت ذهنی / باورها (۲) نقشه ذهنی / وضعیت جسمانی (۳) بافت ذهنی / انتظارات (۴) نقشه ذهنی / نگرش‌ها
از ویژگی‌های منصب که موجب قدرت می‌شود، کدام است؟
- ۱۱۶- (۱) مرکزیت (۲) مهم بودن (۳) عدم انعطاف (۴) در دید قرار داشتن
سؤال «آیا رفتار فرد عادی است یا خیر؟» به کدام عامل نظریه استاد اشاره دارد؟
- ۱۱۷- (۱) اجماع (۲) ثبات (۳) تداوم (۴) اختصاص
استراتژی مطلوب در مرحله رشد چرخه حیات محصول کدام است؟
- ۱۱۸- (۱) نفوذ (۲) بیثروبی (۳) عقب‌نشینی (۴) دفاع
سازمان‌های شبکه‌ای چه ویژگی‌هایی دارند؟
- ۱۱۹- (۱) پراکندگی واحدهای فرعی - هدف‌های چندگانه - مرزهای متمایز (۲) استقلال کاری بالا - هدف‌های یگانه - ابتکار عمل زیاد (۳) استقلال کاری پایین - انسجام سازمانی بالا - مرزهای منعطف (۴) مرزهای منعطف - استقلال کاری بالا - هدف‌های چندگانه
درونی‌سازی دانش دلالت بر کدام مرحله در فرایند مدیریت دانش دارد؟
- ۱۲۰- (۱) دانش بیرونی به دانش بیرونی تبدیل شود. (۲) دانش درونی به دانش درونی در دیگری تبدیل می‌شود. (۳) دانش درونی به دانش بیرونی و صریح تبدیل می‌شود. (۴) دانش بیرونی به دانش نهفته تبدیل می‌شود.
مهم‌ترین وظیفه ستاد فنی در الگوی مینتز برگ چیست؟
- ۱۲۱- (۱) خدمات کمک رسانی به کلیه بخش‌های سازمان (۲) تعیین استانداردهای سازمان (۳) پیش‌بینی و تأمین کلیه تجهیزات و امکانات فیزیکی (۴) ارتباط میان سطوح میانی و عملیاتی سازمان
استراتژی دفاع در کدامیک از مراحل چرخه حیات محصول مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- ۱۲۲- (۱) مرحله رشد (۲) مرحله بلوغ (۳) مرحله معرفی (۴) مرحله افول
تخصص‌گرایی و محیط در ساختار ساده به ترتیب چگونه است؟
- ۱۲۳- (۱) زیاد - ساده و پویا (۲) کم - ساده و یا ثبات (۳) کم - ساده و پویا (۴) زیاد - ساده و یا ثبات
طبق نظر تاعسون مؤسسات خدمات رفاه عمومی از کدام تکنولوژی بهره می‌گیرند؟
- (۱) پیوسته مستمر (۲) واسطه‌ای (۳) فشرده (۴) تکراری



- ۱۲۴- کدام مورد نمونه‌ای از نسبت عملیات درونی به ستاده در یک دانشکده می‌باشد؟
 (۱) تعداد دانشجویان فارغ‌التحصیل شده (۲) تغییر در تعداد دانشجویان ثبت نام شده
 (۳) هزینه سیستم اطلاعاتی (۴) تعداد تشریفات دانشکده
- ۱۲۵- سازمان ماتریسی معمولاً تلفیقی از سازماندهی و است.
 (۱) محصول - پروژه (۲) پروژه - وظیفه (۳) وظیفه - نظارت (۴) پروژه - زمان
- ۱۲۶- در الگوی اقتصادی منابع انسانی اگر شغلی در حد بالایی سنجش پذیر باشد و نیازمند نوعی تخصص ویژه باشد، در آن صورت شغل محسوب می‌شود.
 (۱) تعهدی (۲) آنی (۳) تیمی (۴) رابطه‌ای
- ۱۲۷- کدام دسته از افراد فضا را دوست دارند و در دفتر کارشان از شما می‌خواهند که نسبت به آن‌ها در عرض میز بنشینید و به اندازه کافی از آنان فاصله داشته باشید؟
 (۱) ارقامی (۲) شنیداری (۳) احساسی (۴) پدیداری
- ۱۲۸- هنگامی که سازمان بیش از اندازه بزرگ و پیچیده شود، به طوری که اداره کردن آن از طریق برنامه‌های رسمی و خشک دشوار گردد، راه حل کدام است؟
 (۱) رشد از طریق هدایت (۲) افزایش اختیارات (۳) افزایش روحیه همکاری (۴) ایجاد هماهنگی
- ۱۲۹- کدام مورد در طبقه‌بندی کلی ساختاری جزو ساختارهای ارگانیک است؟
 (۱) ساختار ساده (۲) بوروکراسی ماشینی (۳) بوروکراسی بخشی (۴) بوروکراسی حرفه‌ای
- ۱۳۰- تمایل آدمی به انتساب احساسات و ویژگی‌هایش به دیگران چه نام دارد؟
 (۱) ادراک انتخابی (۲) اثرهاله‌ای (۳) فرا فکنی (۴) دفاع ادراکی

زبان و ادبیات فارسی

- ۱۳۱- معنی صحیح واژه‌های: «تصَلَّف، استظهار، حصافت، مدَّخر، اعراض، اهتزاز» کدام است؟
 (۱) گران جانی، پشیمانی، خردمندی، پایان، سربیزی، جنبیدن
 (۲) خودخواهی، پشت گرمی، زیرکی، نهایت چیزی، اعتراض کردن، لرزیدن
 (۳) لاف زدن، ظاهر شدن، زیرکی، ذخیره، به عرض رساندن، تکان دادن
 (۴) خودستایی، پشت گرمی، درستی خرد، اندوخته، روی گرداندن، جنبیدن
- ۱۳۲- از میان واژه‌های داده شده زیر، معنی چند واژه، نادرست است؟
 (وَرَد: گل سرخ) (کنده: گودال) (مقاتلات: کشته‌ها) (رخام: سنگ مرمر) (قهر کردن: فرار کردن) (دریوزگی: گدایی)
 (مقامر: ماه‌رو) (فجور: دروغ گفتن) (کسوت: لباس) (شاب: پیر) (معقر: سال خورده) (آخته: برگشیده) (افگار: اندیشه‌ها)
 (دستار: سربند)
- ۱۳۳- در کدام گزینه معنی بعضی واژگان نادرست است؟
 (۱) (سمر: افسانه) (ضیاع: روشنی) (مصیبت: مصیبت دیده) (مُتَد: آماده)
 (۲) (زعار: بد خلقی) (طیره: خفت) (مغنی: آواز خوان) (مناقشت: سخت‌گیری)
 (۳) (سلسال: آب‌گوارا) (طیب: بوی خوش) (عذار: چهره) (ملاعبت: بازی کردن)
 (۴) (سلیم: مارگرفته) (عظمت: پند دادن) (طیش: خشم) (مگبه: سربوش)
- ۱۳۴- در متن زیر، املاي کدام واژه نادرست است؟
 «چون ضرورت انصاف نقاب حسد از جمال خویش بگشاید و در آیات برائت و معجزات صناعت که این کتاب بر ذکر و اظهار بعضی از آن مشتمل است، تأملی به سزا رود، شناخته گردد که تا در تحصیل همتی یلند نباشد و رنج تعلّم هر چه تمامتر تحمّل نیفتد، در سخن این منزلت نتوان یافت.»
- ۱۳۵- در کدام عبارت غلط املاي وجود دارد؟
 (۱) هر طایفه‌ای را منزلتی است و ما از آن طبقه نیستیم که این درجات را مرشّح توانیم بود و در طلب آن قدم توانیم بگذاریم.
 (۲) هر که نفس شریف دارد، خویش را از محلّ وضع به منزلت رفیع می‌رساند و هر که را رای ضعیف و عقل سخیف است، از درجت عالی به رتبت خامل گراید.
 (۳) ملک او را به خویشتن نزدیک گردانید و در اعزاز و ملاطفت، اطناب و مبالغت نمود تا از جملگی لشکر و کافه نزدیکان در گذشت.
 (۴) هر که به ملوک نزدیکی جوید، برای طمع قوت نباشد؛ فایده تقرّب به ملوک رفعت منزلت است و اصطناع و قهر دشمنان.

- ۱۳۶- با توجه به معنی مقابل هر واژه، در کدام گزینه املای بعضی واژگان نادرست است؟
 (۱) (سمین: گرانها) (ضیف: مهمان) (عذار: شلوار) (متعسر: ناراحت)
 (۲) (تبتل: از مردم بریدن) (ماحضری: خوراک اندک) (ضجّه: غوغا) (سموم: باد گرم مهلک)
 (۳) (غرس: کاشتن) (مصابیح: چراغ‌ها) (عواید: درآمدها) (مغازی: جنگ‌ها)
 (۴) (صفیر: صدا) (مهمل: بیهوده) (غدر: فریب) (سورت: تندى)
 ۱۳۷- در کدام گزینه آثار خواجوی کرمانی تماماً درست است؟
 (۱) روضه‌الانوار، اسکندر نامه، مجنون و لیلی
 (۲) کمال نامه، گل و نرورز، روضه‌الانوار
 (۳) همای و همایون، ظفرنامه، اسکندرنامه
 (۴) گل و نرورز، مجنون و لیلی، کمال نامه
 ۱۳۸- مؤلفین آثار: روزها، قصص العلماء، لباب الالباب، فرار از مدرسه، شرح زندگانی من، به ترتیب کدام‌اند؟
 (۱) طه حسین، جعفر شهیدی، محمد عوفی، سعید نفیسی، عبدالله مستوفی
 (۲) اسلامی ندوشن، تنکابنی، محمد عوفی، زرین کوب، عبدالله مستوفی
 (۳) اسلامی ندوشن، تنکابنی، دولتشاه سمرقندی، زرین کوب، باستانی پاریزی
 (۴) طه حسین، سعید نفیسی، جعفر شهیدی، محمد عوفی، باستانی پاریزی
 ۱۳۹- کدام اثر از «ولتر» نیست؟
 (۱) پتر کبیر (۲) اسکندر مقدونی (۳) روبنسن کروژونه (۴) شارل دوازدهم
 ۱۴۰- در کدام بیت جناس تام وجود دارد؟
 (۱) به خاک پای تو سوگند و نور دیده حافظ
 (۲) هر لحظه به دستان دل قومی برهائی
 (۳) نگردهد خواب گرد دیده خونبار عاشق را
 (۴) از آن به نیرنگی شب خوشم که مجنون را
 ۱۴۱- آرایه‌های بیت زیر، کدام است؟
 «می‌کنم چون موج در آغوش دریا پا دراز»
 (۱) تشبیه، استعاره، تضاد، کنایه
 (۲) تشبیه، استعاره، تشبیه، تشخیص
 ۱۴۲- آرایه‌های مقابل کدام بیت، نادرست است؟
 (۱) صائب این آن غزل حافظ شیراز که گفت
 (۲) نیست جز یاد به کف ساحل هشیاری را
 (۳) چراغ مرده را طوفان عشقت شعله‌ور سازد
 (۴) اختر بسی طالع ما در بساط آسمان
 ۱۴۳- در این بیت نقش کلمات مشخص شده به ترتیب کدام است؟
 «از دل ما بر نمی‌آید نفس بی‌یاد تو»
 (۱) نهادی، اضافی، نهادی
 (۲) مفعولی، مفعولی، متممی
 (۳) نهادی، مفعولی، متممی، نهادی
 (۴) مفعولی، اضافی، متممی
 ۱۴۴- در متن زیر، به ترتیب چند ترکیب وصفی و چند ترکیب اضافی وجود دارد؟ «نخستین شعر فارسی پس از استیلای عرب در زمان یعقوب لیث سروده شده است. چون یعقوب بر خراسان غلبه کرد و مخالفان خود را برانداخت، شاعران سیستان او را به تازی اشعاری گفتند و در بارگاه وی خواندند. یعقوب چیزی از اشعار ایشان در نیافت. دبیر رسایل او که مردی ادیب بود، شعر پارسی گفتن گرفت و پیش از او کسی شعر پارسی نگفته بود.»
 (۱) چهار، نه (۲) پنج، هشت (۳) پنج، نه (۴) شش، ده
 ۱۴۵- در کدام بیت مفعول، اسم مشتق است؟
 (۱) زر آندودگان را به آتش برند
 (۲) چو درویش بپند توانگر به ناز
 (۳) نکردند در دست من اختیار
 (۴) قناعت توانگر کند مرد را
 پدید آید آن گه که مس پا زرند
 دلش بیش سوزد به داغ نیاز
 که مر خویش را کنم بختیار
 خبر کن حریص جهانگرد را

- ۱۴۶- در همه‌ی ابیات به استثنای بیت حذف فعل به قرینه صورت گرفته است.
- (۱) قسمت اگر زهر اگر مل، بالین اگر خار اگر گل
(۲) بنشین جو گل در کنارم، تا بشکند گل ز خارم
(۳) ملک جهان تنگنایی، با عرصه همت ما
(۴) تا در دلم جا گرفتی، در سینه ماوا گرفتی
- ۱۴۷- متن زیر چند جمله است و جمله‌ی چهارم چند جزئی است؟
- «خواندن داستان‌ها و رمان‌های ترجمه شده و پر ماجرا ذهن خوانندگان ایرانی را تا حدودی با هنر داستان‌نویسی غرب آشنا کرد. پیش از این مردم ایران با قصه‌خوانی خو گرفته بودند و قصه‌هایی نظیر رستم نامه، اسکندر نامه و امیر ارسلان را می‌خواندند. این نوع قصه‌های عامیانه که هدفی جز سرگرم کردن خوانندگان خود نداشتند، در واقع برای سستایش خوبی‌ها، جوانمردی‌ها و بزرگ‌داشت خصایل نیک به‌وجود آمده بودند. بعد از مشروطه، نویسندگان در آثار خود به مسایل اجتماعی و رنج‌های طبقات محروم جامعه پرداختند و با زور و بی عدالتی به جدال پرداختند.»
- (۱) هشت، سه جزئی گذرا به متمم
(۲) هشت، چهار جزئی گذرا به متمم و مسند
(۳) هفت، چهار جزئی گذرا به مفعول و متمم
(۴) هفت، سه جزئی گذرا به مفعول
- ۱۴۸- کاربرد دستوری «را» در پایان مصراع دوم کدام بیت با دیگر ابیات تفاوت دارد؟
- (۱) چون نیاشم چشمم بر راه نسیم التفات؟
(۲) چون به زیر خاک خواهی خفت، کز بس سرکشی
(۳) هم‌رهان سست در راه طلب سنگ رهند
(۴) صبح زد از خنده رویی غوطه در خون شفق
- ۱۴۹- معنی «تا» در آغاز کدام بیت با ابیات دیگر تفاوت دارد؟
- (۱) تا دل به غرور نفس شیطان ندهی
(۲) تا بتوانی حذر کن از منت
(۳) تا تاوانم نپسندی و تکبر نکنی
(۴) تا تو سر حلقه سر رشته خود گم نکنی
- ۱۵۰- در عبارت: «حاکم این سخن پسندید و اسباب معاش یاران فرمود تا به قاعده ماضی مهیا دارند و مؤونت ایام تعطیل وفا کنند.» معنی جمله: «مؤونت ایام تعطیل وفا کنند.» چیست؟
- (۱) حق زحمات دوران جوانی را به من برگردانند
(۲) خرج روزهایی را که مستمری پرداخت نشده بود، کامل بپردازند
(۳) مانند گذشته بازی و کمک را دریغ نکنند و وفای به عهد کنند
(۴) در روزهای تعطیل هم، دستمزد پرداخت کنند
- ۱۵۱- کدام بیت با مفهوم مقابل خود، تناسب ندارد؟
- (۱) به ذرد و صاف تو را حکم نیست خوش درکشی
(۲) بزرگی که خود را به خردی شمرد
(۳) محو بکتایی نقاش نگردید کسی
(۴) خواه آتش گوی و خواهی قرب معنی واحد است
- ۱۵۲- مفهوم پاکبازی از کدام بیت استنباط می‌شود؟
- (۱) از ریا پاک شو ای زاهد آلوده لباس
(۲) عشق و مستوری ز هم دورند و راه پاکبازی
(۳) ما قدم از سر کنیم در طلب دوستان
(۴) ز آزادگی جو سرو در این بوستان سرا
- ۱۵۳- مفهوم کدام بیت با دیگر ابیات تفاوت دارد؟
- (۱) غفلت پیری‌ام از عهد جوانی پیش است
(۲) این شکر خواب جوانی است که چون باد گذشت
(۳) جوانیم به سمنند شتاب می‌شد و از پی
(۴) دور جوانی بشد از دست من
- ۱۵۴- همه‌ی ابیات به استثنای بیت اشاره به کرامات صوفیانه دارد.
- (۱) چرا اهل دعوی بدین ننگرند
(۲) تو بر روی دریا قدم چون زنی
(۳) بگسرد سجاده بر روی آب
(۴) ره عقل جزء پیچ بر پیچ نیست
- که ایدال در آب و آتش روند
چو مردان که بر خشک تر دامن
خیال است پنداشتم یا به خواب
بر عارفان جز خدا هیچ نیست

- ۱۵۵- با توجه به کنایات به کار رفته در ابیات زیر، مفهوم کنایی مشخص شده در کدام بیت در مقابل آن نادرست است؟
- (۱) ره نشینان سر کوی تو از استغنا
هفت اقلیم فلک را به سر پا زده‌اند (گدا و بی‌خانمان)
- (۲) دلم از وحشت زندان سکندر بگرفت
رخس بریندم و تا ملک سلیمان بروم (سفر کردن)
- (۳) هر چند خوش تیا بد این می‌گویم
دل بردن و روی در کشیدن خوش نیست (اخم کردن)
- (۴) مباحش ایمن ز اندرز حریف بر فن شیطان
که آدم روی دستش خورد با آن قدر و یابایی (فریب خوردن)

ریاضیات عمومی (۱ و ۲) (دوره فنی و مهندسی)

- ۱۵۶- مقدار $\int_0^1 e^{\sqrt{1-x}} dx$ ، کدام است؟

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

- ۱۵۷- فرض کنید Z_1, Z_2, Z_3, Z_4 بر محیط دایره به شعاع ۴ و به مرکز مبدأ مختصات قرار دارند؛ و رئوس یک مربع را تشکیل می‌دهند. در این صورت مقدار کدام یک از عبارات‌های زیر، با بقیه فرق دارد؟

- (۱) $Z_1^2 + Z_2^2 + Z_3^2 + Z_4^2$
(۲) $Z_1^2 + Z_2^2 + Z_3^2 + Z_4^2$
(۳) $Z_1^2 + Z_2^2 + Z_3^2 + Z_4^2$
(۴) $Z_1 + Z_2 + Z_3 + Z_4$

- ۱۵۸- ظرفی به شکل نیمکره با شعاع ۴ سانتی‌متر را روی زمین قرار داده و درون آن تا ارتفاع ۳ سانتی‌متر از سطح زمین آب ریخته‌ایم. حجم آب داخل ظرف کدام است؟

- (۱) 9π
(۲) 18π
(۳) 27π
(۴) 64π

- ۱۵۹- فرض کنید $f(x) = \begin{cases} \left(1 + e^{\frac{1}{x}}\right)^{-1} & x \neq 0 \\ 0 & x = 0 \end{cases}$ باشد. در این صورت کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) $f(x)$ در $x = 0$ ، فقط پیوستگی چپ دارد.
(۲) $f(x)$ در $x = 0$ ، پیوسته است ولی مشتق‌پذیر نیست.
(۳) $f(x)$ در $x = 0$ ، مشتق‌پذیر است.
(۴) $f(x)$ در $x = 0$ ، فقط پیوستگی راست دارد.

- ۱۶۰- اگر $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{(\sin x)^\beta}{x^\alpha} dx$ باشد، به ازای کدام α و β های زیر I همگراست؟

- (۱) $\alpha = \frac{1}{2}, \beta = \frac{1}{4}$
(۲) $\alpha = 2, \beta = -\frac{1}{2}$
(۳) $\alpha = 2, \beta = \frac{1}{2}$
(۴) $\alpha = \frac{1}{2}, \beta = -\frac{3}{4}$

۱۶۱- حاصل $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{\sinh x - 1}{\sinh x + 1} \right)^{\cosh x - 2}$ کدام است؟

- (۱) e^{-6} (۲) e^{-1}
(۳) e^{-2} (۴) e^{-3}

۱۶۲- در میان تمام مستطیل‌های محیط بر مستطیلی مفروض با اضلاع ۲ و ۴، مقدار ماکزیمم مساحت کدام است؟

- (۱) ۱۳ (۲) ۱۶
(۳) ۱۷ (۴) ۱۸

۱۶۳- مقدار $\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)(3^n)}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{\pi}{6}$ (۲) $3\sqrt{3}\pi$
(۳) 3π (۴) $\frac{\pi(\sqrt{3})}{6}$

۱۶۴- مقدار $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{5 \sin x + 7 \cos x}{2 \sin x + 3 \cos x} dx$ کدام است؟

- (۱) $\frac{13\pi}{62} + \frac{1}{31} \ln \frac{3}{2}$ (۲) $\frac{31\pi}{13} + \frac{1}{13} \ln \frac{3}{2}$
(۳) $\frac{31\pi}{26} + \frac{1}{13} \ln \frac{3}{2}$ (۴) $\frac{13\pi}{31} + \frac{1}{31} \ln \frac{3}{2}$

۱۶۵- فرض کنید $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ با مشتقات جزئی پیوسته و $f(u, v) = g(x, y)$ باشد؛ که در آن $\begin{cases} u = 3x^2 + y \\ v = x + 3y^2 \end{cases}$ و همچنین

$f_u(5, 13) = 10$ و $f_v(5, 13) = 5$ است. در این صورت مقدار $g_x(1, 2) + g_y(1, 2)$ کدام است؟

- (۱) ۱۴۵ (۲) ۱۵۰
(۳) ۱۶۰ (۴) ۱۶۵

۱۶۶- فرض کنید $f(x) = \int_0^{\frac{1}{x}} \sin(x^t) dt$ باشد، مقدار $f'(\pi)$ کدام است؟

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

۱۶۷- فرض کنید W رویه $\begin{cases} x^2 + y^2 + z^2 = 1 \\ z > 0 \end{cases}$ و قائم واحد برون‌گرا روی W با $\vec{n}$ نمایش داده شود. اگر حجم ناحیه محدود به W

و صفحه xy در $\mathbb{R}^3$ برابر V و $\vec{F} = (e^{y^2+z^2}, e^{x^2+z^2}, 4+2z+x^2+y^2)$ باشد، آنگاه مقدار $\iint_W \vec{F} \cdot \vec{n} ds$ کدام

است؟

- (۱) $V + 4\pi$
 (۲) $V + 2\pi$
 (۳) $2V + \frac{9\pi}{2}$
 (۴) $2V + \frac{7\pi}{2}$

۱۶۸- کدام یک از بردارهای زیر، بر منحنی فصل مشترک دو رویه $x^2 + \sin y + z^2 = 2$ و $2x^2 - \cos y + z^2 = 4$ در نقطه $(1, \pi, 1)$ مماس است؟

- (۱) $(-1, 2, 2)$
 (۲) $(1, 2, 2)$
 (۳) $(1, 2, -2)$
 (۴) $(1, -2, 2)$

۱۶۹- مساحت بخشی از رویه $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$ که توسط استوانه $x^2 + y^2 = ax$ بریده می‌شود، کدام است؟

- (۱) $4a^2(\pi - 1)$
 (۲) $2a^2(\pi - 2)$
 (۳) $a^2(2\pi - 1)$
 (۴) $2a^2(\pi - 1)$

۱۷۰- مقدار $I = \iiint_W ((x+y+2z)^2 + (3y+\delta z)^2 + z^2) dv$ کدام است در صورتی که ناحیه W به صورت

$$(x+y+2z)^2 + (3y+\delta z)^2 + z^2 \leq 1$$

- (۱) $\frac{2\pi}{5}$
 (۲) $\frac{2\pi}{15}$
 (۳) $\frac{4\pi}{3}$
 (۴) $\frac{4\pi}{15}$

۱۷۱- مقدار $I = \oint_C (y + \sqrt{9 + \sin x}) dx + (x + \sqrt{7 + \cos y}) dy$ که در آن C منحنی بسته $x^2 + y^2 = 1$ در جهت

مثلثاتی می‌باشد، کدام است؟

- (۱) $\frac{\pi}{8}$
 (۲) $\frac{\pi}{4}$
 (۳) 0
 (۴) 2π

۱۷۲- فرض کنید $f(x, y, z) = 3x + 2yz + 2zx + 5y + z^2$ باشد، ماکزیمم مقدار f در نقاط واقع بر فصل مشترک دو رویه $x + y + z = 3$ و $2x + 2y + 2z = 8$ کدام است؟

$$13 \quad (2)$$

$$\frac{54}{4} \quad (1)$$

$$\frac{59}{4} \quad (4)$$

$$\frac{57}{4} \quad (3)$$

۱۷۳- اگر $f(x, y)$ تابعی انتگرال پذیر باشد، مقدار $I = \int_1^2 \int_{2-x}^{\sqrt{2x-x^2}} f(x, y) dy dx$ با کدام عبارت زیر برابر است؟

$$\int_0^2 \int_{2-y}^{1+\sqrt{1-y^2}} f(x, y) dx dy \quad (2)$$

$$\int_0^1 \int_{2-y}^{1+\sqrt{1-y^2}} f(x, y) dx dy \quad (1)$$

$$\int_0^2 \int_{2-y}^{1+\sqrt{1-y^2}} f(x, y) dx dy \quad (4)$$

$$\int_0^1 \int_{2-y}^{1-\sqrt{1-y^2}} f(x, y) dx dy \quad (3)$$

۱۷۴- مقدار $I = \int_0^{+\infty} \frac{e^{-2x} - e^{-6x}}{x} dx$ کدام است؟

$$\ln 2 \quad (2)$$

$$\ln \frac{1}{3} \quad (1)$$

$$\ln \frac{1}{2} \quad (4)$$

$$\ln 3 \quad (3)$$

۱۷۵- فرض کنید S کره‌ای به شعاع R حول مبدأ مختصات باشد. در این صورت انتگرال‌های ناسره I و J به ترتیب و هستند.

$$I = \iiint_{S - \{(0,0,0)\}} \frac{dx dy dz}{\sqrt{(x^2 + y^2 + z^2)^2} \ln \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}} \quad \text{و} \quad J = \iiint_{S - \{(0,0,0)\}} \frac{\ln \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}}{x^2 + y^2 + z^2} dx dy dz$$

(۲) همگرا - واگرا

(۱) واگرا - واگرا

(۴) واگرا - همگرا

(۳) همگرا - همگرا

۱۷۶- کدام بازه، دارای این خاصیت است، که برای هر x در آن بازه، $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(3x+5)^n}{\sqrt{n} 3^{n+1}}$ همگراست؟

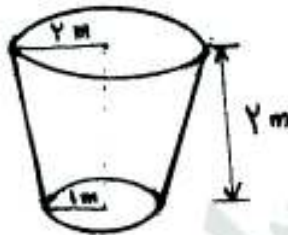
$$\left[-\frac{1}{3}, -\frac{2}{3}\right) \quad (2)$$

$$\left[-2, -\frac{4}{3}\right] \quad (1)$$

$$\left(-\frac{1}{3}, -\frac{2}{3}\right) \quad (4)$$

$$\left(-2, -\frac{4}{3}\right) \quad (3)$$

- ۱۷۷- ظرفی مطابق شکل زیر، با شعاع قاعده‌های ۱ و ۲ متر و ارتفاع ۲ متر است. داخل این ظرف با سرعت ثابت $\frac{1}{5}$ مترمکعب بر ثانیه آب می‌ریزیم. زمانی که ارتفاع سطح آب از قاعده ظرف ۱ متر است، سرعت افزایش ارتفاع سطح آب، کدام است؟



- (۱) $\frac{4}{5\pi}$
(۲) $\frac{2}{45\pi}$
(۳) $\frac{4}{45\pi}$
(۴) $\frac{4}{9\pi}$

- ۱۷۸- فرض کنید $z = \cos \frac{\pi}{1391} + i \sin \frac{\pi}{1391}$ باشد. مقدار $z = \frac{z^{1392}}{1+z^{2784}}$ ، کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{2 \cos \frac{1392}{1391} \pi}$
(۲) $\frac{1}{1 + 2 \cos \frac{2784}{1391} \pi}$
(۳) $\frac{1}{1 + \cos \frac{2784}{1391} \pi}$
(۴) $\frac{1}{\cos \frac{1392}{1391} \pi}$

- ۱۷۹- اگر مقدار $\int_0^{+\infty} e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$ باشد، مقدار $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-(4x^2+2x+5)} dx$ کدام است؟

- (۱) $\sqrt{\pi} e^{-\frac{19}{4}}$
(۲) $4\sqrt{\pi} e^{-\frac{19}{4}}$
(۳) $2\sqrt{\pi} e^{-\frac{19}{4}}$
(۴) $\frac{\sqrt{\pi}}{2} e^{-\frac{19}{4}}$

- ۱۸۰- فرض کنید برای هر $x \geq 0$ داریم $f(x) > 0$ و علاوه $\int_0^{+\infty} f(x) dx = 2$ در این صورت $\int_0^{+\infty} \frac{f(x)}{\cosh x} dx$:

- (۱) همگراست و مقدار آن کمتر یا مساوی ۲ است.
(۲) همگراست و مقدار آن بیشتر یا مساوی ۲ است.
(۳) واگرا به $+\infty$ است.
(۴) واگرا به $-\infty$ است.

- ۱۸۱- فرض کنید $u = x^2 + y^2$ و $v = 2xy$ و $w = x^2y - y^2$. علاوه فرض کنید $f(u, v, w) = u^2v^2w$ در این صورت

مقدار $\frac{\partial f}{\partial x}$ در نقطه $(x, y) = (1, 1)$ و لذا $(u, v, w) = (2, 2, 0)$ کدام است؟

- (۱) ۱۶
(۲) ۳۲
(۳) ۶۴
(۴) ۱۲۸

۱۸۲- اندازه طول قوس منحنی $y(t) = e^t(\cos t - \sin t)$, $x(t) = e^t(\cos t + \sin t)$ در صفحه xy برای $0 \leq t \leq 1$ ، کدام است؟

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

۱۸۳- فرض کنید W مرز ناحیه مثلثی شکل با رئوس $(0, 1)$, $(0, -1)$, $(2, -1)$ باشد. در این صورت مقدار $\oint_W (2xy + \sqrt{x}) dx + (xy + \sqrt[3]{y}) dy$ ، کدام است؟

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

۱۸۴- اگر S نیم کره $z = \sqrt{a^2 - x^2 - y^2}$ باشد، مقدار انتگرال رویه‌ای تابع $x^2 y^2$ بر رویه S کدام است؟

- (۱) $\frac{2\pi a^6}{5}$ (۲) $\frac{\pi a^6}{10}$
(۳) $\frac{2\pi a^6}{15}$ (۴) $\frac{\pi a^6}{15}$

۱۸۵- فرض کنید W سطح کره واحد $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ و $\vec{n}$ قائم واحد بیرون‌گرا روی W و $\vec{F} = (\frac{2}{3}x^2 + \sin y^2, \frac{2}{3}y^2 + \sin z^2, \frac{2}{3}z^2 + \sin x^2)$ باشد، مقدار $\iint_W \vec{F} \cdot \vec{n} ds$ کدام است؟

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





367

D



367D

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.

امام خمینی (ره)

دفترچه شماره ۲

صبح پنج‌شنبه

۹۱/۱۱/۱۹

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۲

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 ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.



PART A: Structure

Directions: Choose the word or phrase that best completes the sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 186- Not only are reindeer used for their hides and milk -----,
1) but for pulling sleighs as well 2) but they pull sleighs
3) as well as pulling sleighs 4) also to pull sleighs
- 187- The Great Wall of China is perhaps the most awe inspiring ----- the great structures of the world.
1) that 2) with 3) alone 4) among
- 188- Novelist Jane Austen ----- the first 26 years of her life in the village of Steventon, Hampshire.
1) lived 2) living 3) was lived 4) who lived
- 189- Yellowstone National Park's attractions include the famous Old Faithful geyser, vast forests, plentiful wildlife, and -----.
1) campgrounds are maintained well 2) well-maintained campgrounds
3) campgrounds are well-maintained 4) maintains campgrounds well
- 190- ----- often serve as places of public entertainment and festivals, they can also be places where people can find peace and solitude.
1) City parks 2) City parks that
3) Even though city parks 4) There are city parks which
- 191- The Himalaya mountains are the -----.
1) ranges of the most extensive world 2) extensive ranges of the world
3) height of world extensive ranges 4) world's extensive ranges
- 192- Early sailing ships, ----- sometimes in uncharted seas, faced many hazards in reaching their destination.
1) navigate 2) navigating 3) and navigates 4) were navigated
- 193- ----- is as simple as it looks.
1) Building adobe houses 2) Adobe houses building
3) Adobe houses which are built 4) Adobe houses built
- 194- ----- Mount Whitney, one of America's highest mountain is popular with hikers.
1) Although its height 2) Despite its height 3) It is high, although 4) The height of
- 195- ----- first three years of the war with Germany and Austria-Hungary left 1.8 million Russian soldiers.
1) When the 2) In the 3) It was the 4) The
- 196- Not every plan that was presented -----.
1) was suitable 2) to be suited 3) of suitability 4) suitable
- 197- Not until Edward Jenner developed the first anti-smallpox serum in 1796 ----- against this terrible disease.
1) protection was 2) it was protected
3) protection was given 4) was there protection
- 198- ----- butterfly illustrator that F.W. Frohawk made his greatest contribution to the field of natural history during the Victorian period.
1) When he was a 2) He was as a 3) It was as a 4) A
- 199- ----- places which attract so many art lovers as Florence, Italy.
1) As few 2) Fewer 3) That fewer 4) There are few
- 200- ----- adequate rainfall is essential for the plant life of the Amazon Basin.
1) Although an 2) It is an 3) Though an 4) An
- 201- ----- of true seals, the monk seals are considered to be the most primitive.
1) 18 species are 2) Of the 18 species 3) The 18 species are 4) There are 18 species

- 202- Within the first ten minutes the chairperson knew the meeting.
 1) nothing would come to 2) would nothing come to
 3) would come to nothing 4) would come nothing
- 203- Napoleon III eventually landed in England ----- a dethroned exile.
 1) but 2) not only as 3) but only as 4) but being only
- 204- ----- before the stork chick moves even six inches in the nest.
 1) That it takes just over five months 2) It takes just over five months
 3) When just five months are over 4) Just over five months is
- 205- ----- people don't realize is that a chicken stands up to lay its eggs.
 1) It is that many 2) What many 3) Because many 4) Many

PART B: Structure

Directions: Identify the underlined word or phrase that must be changed in order for the sentence to be correct. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 206- America's first satellites exploded before it had risen three and a half feet off the ground.
 1 2 3 4
- 207- A healthy person snores most because the membrane in the nose becomes dry.
 1 2 3 4
- 208- Plants known so adaptogens improve human vitality, eliminate stress, and sustain life in the most arduous conditions.
 1 2 3 4
- 209- The firing of bricks and tiles for use in the build industry requires large amounts of fuel.
 1 2 3 4
- 210- Lack of animal protein in the human diet is a serious cause of the malnutrition.
 1 2 3 4
- 211- In 1927, Charles Lindbergh completed a solo crossing of the Atlantic Ocean in its aircraft, the spirit of St. Louis.
 1 2 3 4
- 212- For more than 450 years, Mexico City has been the economic, culture, and political center of the Mexican people.
 1 2 3 4
- 213- At space camp, youngsters go through concentrated astronaut training but shuttle simulations.
 1 2 3 4
- 214- The Victorian constructions of Haight-Ashbury are among the fewer architectural survivors of the San Francisco earthquake in 1906.
 1 2 3 4
- 215- It should not be assume that the lower the price, the happier the buver.
 1 2 3 4

- 216- With animals both humans, chewing helps relieve tension.
1 2 3 4
- 217- The Concorde can fly across the Atlantic without refueling and carrying 11 tons of freight.
1 2 3 4
- 218- For they, the most rewarding shipwreck found was the HMS Associated.
1 2 3 4
- 219- An itch resulting when a nerve that can carry pain is only slightly stimulated.
1 2 3 4
- 220- Broken tapes from a cassette can be joined with touch of nail polish.
1 2 3 4

PART C: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase that best keeps the meaning of the original sentence if it is substituted for the underlined word or phrase.

- 221- Great technological advances were made during the infancy of the United States' industrial growth.
1) beginning 2) conclusion 3) expansion 4) recovery
- 222- Management involves proper allocation of resources and providing an effective support system.
1) transfer 2) allowance 3) assignment 4) translation
- 223- Many cross-cultural communication difficulties can be attributed to inevitable blunders in behavior of speech.
1) unlikely 2) unpleasant 3) unwarranted 4) unavoidable
- 224- Teflon was inadvertently discovered by two scientists who were working with synthetic resins.
1) conscientiously 2) miraculously 3) systematically 4) unexpectedly
- 225- The sport of basketball highlights the athletic qualities of endurance, agility, and skill.
1) develops 2) demands 3) emphasizes 4) encompasses
- 226- Directing requires exceptional interpersonal skills and the ability to motivate people.
1) encourage 2) prevent 3) disappoint 4) advise
- 227- One of the crucial issues in directing is to find the correct balance between emphasis on staff needs and emphasis on economic production.
1) extraneous 2) decisive 3) relevant 4) trivial
- 228- Daniel Webster applied the oratorical skill he had mastered as a lawyer to heighten his appeal for an end to slavery.
1) convey 2) retrieve 3) intensify 4) popularize
- 229- The manager of the store conveyed his displeasure directly to the workers.
1) communicated 2) promoted 3) propagated 4) solved
- 230- It is unlikely that he will want to attend the conference on administrative management.
1) unimportant 2) doubtful 3) persistent 4) suitable
- 231- She is a meticulous representative of the administrative body.
1) conscientious 2) noticeable 3) conspicuous 4) haphazard
- 232- Controlling is a function that evaluates quality in all areas and detects potential or actual deviations from the organization's plan.
1) assesses 2) honors 3) glorifies 4) adores



- 233- Will Detroit retrieve its status as the car manufacturing center of the world?
1) accelerate 2) generate 3) recover 4) broaden
- 234- His plan of management encompasses every aspect of computer science.
1) gains 2) includes 3) restores 4) provokes
- 235- This ensures high-quality performance and satisfactory results while maintaining an orderly and problem-free environment.
1) emphasizes 2) highlights 3) underlines 4) guarantees
- 236- The publication of the book on MBA represented the zenith of his career at the university.
1) apex 2) facet 3) pier 4) flaw
- 237- The plan was developed systematically by a team of experts in the field of business administration.
1) astoundingly 2) persuasively 3) methodically 4) remarkably
- 238- The motorist felt that the ticket for the infraction was unwarranted.
1) unjustified 2) unacceptable 3) insignificant 4) unappealing
- 239- Controlling includes information management, measurement of performance, and institution of corrective actions.
1) pleasurable 2) favorable 3) remedial 4) beneficial
- 240- Miraculously, he was unharmed after being hit by lightning.
1) exceedingly 2) theoretically 3) appropriately 4) astonishingly
- 241- Lindbergh's flight across the Atlantic Ocean was extremely perilous.
1) dangerous 2) expensive 3) exhausting 4) effective
- 242- Budgeting incorporates most of the administrative functions, beginning with the implementation of a budget plan through the application of budget controls.
1) combines 2) includes 3) integrates 4) absorbs
- 243- Some toxic contaminants in urban water supplies have been found to occur in harmful amounts.
1) puzzling 2) unhealthy 3) substantial 4) mysterious
- 244- Administrators, broadly speaking, engage in a common set of functions to fulfill the organization's goals.
1) encounter 2) gather 3) meet 4) settle
- 245- Presumably desolate desert and tundra areas actually harbor many forms of life.
1) produce 2) favor 3) shelter 4) halt

PART D: 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.

PASSAGE 1:

In the 21st century observers find it increasingly difficult to (246) _____ management into functional categories in this way. More and more processes (247) _____ involve several categories. Instead, one tends to think in terms of the various processes, tasks, and objects (248) _____ to management.

Branches of management theory also exist relating to (249) _____ and to government: such as public administration, public management, and educational management. Further, management programs related to civil-society organizations have also (250) _____ programs in nonprofit management and social entrepreneurship.

Note that many of the (251) _____ made by management have come under attack from business ethics (252) _____, critical management studies, and anti-corporate activism.





- | | | | |
|--------------------|----------------|------------------|-------------------|
| 246.1) change | 2) submerge | 3) eradicate | 4) subdivide |
| 247.1) differently | 2) remarkably | 3) conspicuously | 4) simultaneously |
| 248.1) dependable | 2) faithful | 3) responsible | 4) subject |
| 249.1) harmony | 2) nonprofits | 3) agreements | 4) accordance |
| 250.1) increased | 2) rejected | 3) declined | 4) spawned |
| 251.1) admissions | 2) acceptances | 3) assumptions | 4) accreditations |
| 252.1) capacities | 2) measures | 3) criteria | 4) viewpoints |

PASSAGE 2:

As one consequence, workplace democracy has become both more (253) _____, and more advocated, in some places (254) _____ all management functions among the workers, each of whom takes on a (255) _____ of the work. However, these (256) _____ predate any current political issue, and may occur more naturally than does a command hierarchy. All management to some degree (257) _____ democratic principles in that in the long term workers must give majority support to management; otherwise they leave to find other work, or go on strike. Despite the move toward workplace democracy, command-and-control organization structures (258) _____ commonplace and the *de facto* organization structure. Indeed, the entrenched nature of command-and-control can be seen in the way that recent layoffs have been conducted with management ranks affected far less than (259) _____ at the lower levels. In some cases, (260) _____ has even rewarded itself with bonuses after laying off level workers.

- | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 253.1) individual | 2) unusual | 3) common | 4) rare |
| 254.1) destroying | 2) distributing | 3) involving | 4) regarding |
| 255.1) portion | 2) unit | 3) body | 4) lot |
| 256.1) models | 2) corporations | 3) companies | 4) institutions |
| 257.1) avoids | 2) rejects | 3) excludes | 4) embraces |
| 258.1) contradict | 2) remain | 3) conquer | 4) occupy |
| 259.1) thinkers | 2) policemen | 3) employees | 4) professors |
| 260.1) transmission | 2) propagation | 3) reproduction | 4) management |

PART E: 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 1:

Many folk cures which have been around for centuries may be more therapeutic than previously suspected. A case in point is that of penicillin. Alexander Fleming did not just randomly choose cheese molds to study when he discovered this very important bacteria-killing substance. Moldy cheese was frequently given to patients as a remedy for illness at one time. Fleming just isolated what it was about cheese which cured the patients.

In parts of South America, a powder obtained from grinding sugar cane is used for healing infections in wounds and ulcers. This usage may date back to pre-Colombian times. Experiments carried out on several hundred patients indicate that ordinary sugar in high concentrations is lethal to bacteria. Its suction effect eliminates dead cells, and it generates a glasslike layer which protects the wound and ensures healing.





Another example of folk medicine which scientists are investigating is that of Arab fishermen who rub their wounds with a venomous catfish to quicken healing. The catfish excretes a gel-like slime which scientists have found to contain antibiotics, a coagulant that helps close injured blood vessels, anti-inflammatory agents, and a chemical that directs production of a glue-like material that aids healing.

261- What does the passage mainly discuss?

- | | |
|--|------------------------------|
| 1) Isolating Antibiotics in Substances | 2) Folk and Modern Medicines |
| 3) Antibiotics in Modern Medicine | 4) Validity of Folk Remedies |

262- One can infer from the passage that Alexander Fleming -----.

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1) enjoyed eating cheese | 2) discovered moldy cheese |
| 3) isolated infectious patients | 4) suspected medical properties of mold |

263- The gel-like substance which promotes healing comes from -----.

- | | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| 1) Arab fishermen | 2) catfish bodies | 3) catfish venom | 4) coagulants |
|-------------------|-------------------|------------------|---------------|

264- How are cheese molds, sugar, and catfish slime similar?

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1) They eliminate dead cells. | 2) They cause blood clots. |
| 3) They heal wounds | 4) They fight bacteria. |

PASSAGE 2:

In some rural agricultural societies, the collection of available fuel such as firewood, dung cake, and agricultural waste can take 200 to 300 person-days per year. As well as being time consuming, the typical patterns of collection lead to deforestation, soil erosion, and ecological imbalances. In the future, experts predict that even if food supplies are adequate for rural populations, fuel supplies for domestic use may not be.

In the light of such considerations, a team in India has developed a solar oven for home use. The oven is cheaply constructed, easily operated, and extremely energy efficient. The device consists of an inner and outer metal box, a top cover, and two panes of plain glass. The inner box is painted black to absorb maximum solar radiation. The space between the two boxes is filled with an insulating material, such as rice husks, which are easily available and which, because of their high silicon content, neither attract insects nor rot easily. Other easily available materials for insulation are ground nutshells or coconut shells. An adjustable mirror mounted on one side of the oven box reflects the sunlight into the interior, boosting the temperatures by 15-30 degrees Celsius. This is most useful during the winter when the sun is lower. Inside the oven, a temperature between 80 and 120 degrees Celsius above ambient temperature can be maintained. This is sufficient to cook food gradually but surely. Trials have shown that all typical food dishes can be prepared in this solar device without loss of taste or nutrition.

265- What does the passage mainly discuss?

- 1) Deforestation in Rural Agricultural Societies
- 2) Use of Rice Husks in Insulation Material
- 3) Maintenance of Temperature in Solar Oven
- 4) Design and Use of Solar Oven

266- Which of the following reasons is NOT mentioned by the author for using rice husks as insulating material?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) They don't rot easily. | 2) They reflect sunlight. |
| 3) They don't attract insects. | 4) They are easily accessible. |

267- According to the passage, the use of an adjustable mirror increases the oven temperature ----- degrees Celsius.

- | | | | |
|-------------|--------------|-------------|-------------------|
| 1) up to 30 | 2) by 80-120 | 3) up to 15 | 4) by at least 80 |
|-------------|--------------|-------------|-------------------|





268- Where would a solar oven be most useful?

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1) in a cold wintery climate | 2) in a busy restaurant |
| 3) in a rural community | 4) on a camping trip |

269- Which of the following is NOT mentioned in the passage as a typical fuel in parts of rural agricultural societies?

- | | | | |
|-------------|--------------|----------------|-----------------------|
| 1) firewood | 2) dung cake | 3) solar power | 4) agricultural waste |
|-------------|--------------|----------------|-----------------------|

270- It can be inferred from the passage that the solar oven might prove most useful to a family in an agricultural society because it -----.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1) cooks all kinds of food | 2) is easy to construct |
| 3) does not attract insects | 4) will save time |

PASSAGE 3:

Australian law establishes a system of voluntary administration, whereby administrators are appointed by a resolution of the board of the relevant company. The Board may appoint an administrator in circumstances where the company is, or will become at some future time, insolvent. In certain circumstances, a liquidator may elect to appoint an administrator. Once appointed, the administrator must prepare a report containing recommendations as to whether the company should be returned to the control of the directors, wound up or execute a deed of company arrangement.

Administrators are required to be registered liquidators, and by virtue of their appointment have broad powers to deal with company property. The appointment of an administrator *freezes* any legal proceedings (on foot or anticipated) against the company, and control of the company is given entirely to the administrator. Directors of the company are prohibited from acting in their capacity as directors for the duration of the administration.

While administrators are personally liable for any debts incurred by the company in the course of the administration, they are granted a statutory indemnity against these debts.

The Australian insolvency regime, encompassing administrations, liquidations and receiverships, is the subject of ongoing discussion in respect of law reform.

271- What would the best topic be for the above passage?

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1) Liquidations and Receiverships | 2) Administration in Australia |
| 3) Appointment of Administrator | 4) Voluntary Administration |

272- According to Australian law, the Board may appoint an administrator in circumstances where the company is or will become at some future time -----.

- | | | | |
|-----------------|-------------|--------------|------------|
| 1) unproductive | 2) bankrupt | 3) exhausted | 4) drained |
|-----------------|-------------|--------------|------------|

273- What does *liquidator* in the 4th line mean?

- 1) An individual appointed by law to solve a company's problems.
- 2) A company or person that formally accuses an insolvent company.
- 3) A company or person that pays off the debts of an insolvent company.
- 4) An individual appointed by the administrative board to sell the company's assets.

274- Which of the following is NOT true of an insolvent company?

- 1) Appointing administrators as registered liquidators prevents any proceedings against the company.
- 2) Control of the company is completely given to the administrator.
- 3) Designating administrators as licensed liquidators provokes proceedings against the company.
- 4) Directors of the company are prevented to act as directors.



PASSAGE 4:

A pre-pack is the process of selling the assets of a company immediately after it has entered administration. It is sometimes the case that the previous directors or management purchase the assets of the company from the administrator and set up a new company.

This process has advantages in that it enables the administrator to realize a greater amount for the assets due to business continuity and the goodwill of the company are preserved. The employees of the company are also usually transferred to the new company preserving jobs.

Pre-packs have attracted criticism because of the appearances it gives to unconnected parties that the company has just continued without its creditors. SIP 16 was introduced in January 2009 to assist Insolvency Practitioners in pre-pack cases. It was designed to make the process more transparent for creditors and to ensure that fair value was obtained for the assets.

275- What does the passage mainly discuss?

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1) Advantages of Administration | 2) Pre-pack Administration |
| 3) Employees of Company | 4) Goodwill of Company |

276- According to the passage, the previous directors ----- of the company from the administrator and set up a new company.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) always sell the belongings | 2) always buy the belongings |
| 3) occasionally buy the properties | 4) occasionally sell the properties |

277- The process mentioned in the 1st paragraph has privileges in that it enables the administrator to ----- a greater amount for the assets due to business continuity.

- | | | | |
|---------------|--------------|-------------|-------------|
| 1) understand | 2) liquidate | 3) perceive | 4) register |
|---------------|--------------|-------------|-------------|

278- The author finally states that SIP 16 was designed to -----.

- 1) guarantee that the assets were reasonably liquidated
- 2) hinder the actions of Insolvency Practitioners in all cases
- 3) secure that adverse value was obtained for the assets
- 4) hamper the activities of Insolvency Practitioners in pre-pack cases

PASSAGE 5:

The administration of a business is synonymous with the performance or management of business operations, maybe including important decision making. Thus it is likely to include the efficient organization of people and other resources so as to direct activities toward common goals and objectives.

The word is derived from the Middle English word *administracioun*, which is in turn derived from the French *administration*, itself derived from the Latin *administratio* — a compounding of *ad* ("to") and *ministrare* ("give service").

Administrator can occasionally serve as the title of the general manager or company secretary who reports to a corporate board of directors. This title is archaic, but, in many enterprises, the general management function, including the associated Finance, Personnel and management information systems services, is what is meant by the term *administration*.

In some organizational analyses, management is viewed as a subset of administration, specifically associated with the technical and mundane elements within an organization's operation. It stands distinct from executive or strategic work.

Alternatively, administration can refer to the bureaucratic or operational performance of routine office tasks, usually internally oriented and reactive rather than proactive.

279- What does the passage mainly discuss?

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1) Business Administration | 2) Board of Directors |
| 3) General Management | 4) Business Schools |



- 280- It is mentioned in the passage that the systematic organization of people and other resources ----- the administration of a business in order to direct activities toward common goals and objectives.
- 1) may be eliminated from
3) are certainly eliminated from
- 2) may be incorporated into
4) are certainly incorporated into
- 281- One can infer from the passage that the word *administration* in English has -----.
- 1) been directly borrowed from Latin
3) been borrowed from French
- 2) a meaning only in French
4) directly come from Latin
- 282- According to the passage, the word *administrator* as the title of the general manager who reports to a corporate board of directors is -----.
- 1) no longer used frequently
3) a modern word presently
- 2) a contemporary term
4) no longer out of date
- 283- It is mentioned in the passage that the word *administration* in the present usage refers to the -----.
- 1) management of a company
2) execution of managerial duties
3) executive body of a company or a government
4) activity of a government in exercising its power
- 284- If the author is right, then management is regarded as a subset of administration in some organizational analyses particularly associated with the technical and ----- elements within organization's operation.
- 1) ordinary
2) exceptional
3) remarkable
4) phenomenal
- 285- According to the passage, *administration* means the bureaucratic or operational performance of ----- office tasks, usually internally oriented and -----.
- 1) atypical – responding to a new situation
3) atypical – taking action in advance
- 2) usual – responding to a new situation
4) usual – taking action in advance

