

366

D

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:

دفترچه شماره ۱
صبح پنج شنبه
۹۱/۱۱/۱۹



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۲

مجموعه مدیریت اجرایی (اجرايی - 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 (اجرايی - شهری)	۳۰	۱	۳۰
۲	استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت	۴۰	۳۱	۷۰
۳	دانش مسائل روز در زمینه مدیریت مؤسسات تولیدی، خدماتی و طرح‌های عمرانی	۳۰	۷۱	۱۰۰
۴	نظریه‌های 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
3) than you expend 2) that they are expended 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

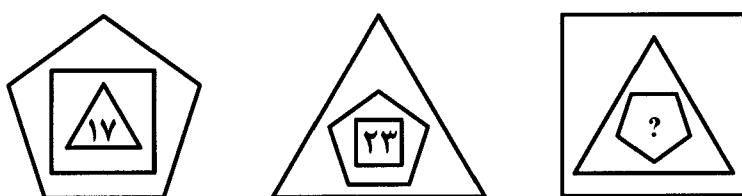
(الف) آزمون حل مسئله:

راهنمایی: هر سوال این آزمون یک مسئله است. برای پاسخگویی به هر سوال لازم است مسئله 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, ?

- ۲۵ (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؟



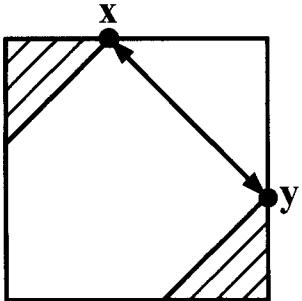
- ۲۱ (۱)
- ۲۳ (۲)
- ۱۹ (۳)
- ۱۷ (۴)

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

$$\begin{aligned} 2 * 4 &= 20 \\ 5 * 3 &= 34 \\ 6 * 2 &= 40 \\ 1 * 7 &=? \end{aligned}$$

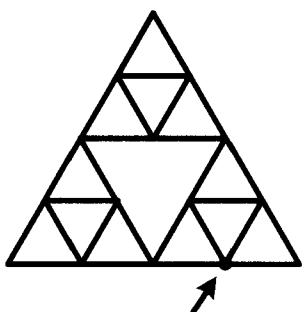
- ۱) صفر
- ۱۸ (۲)
- ۵۰ (۳)
- ۶۰ (۴)

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



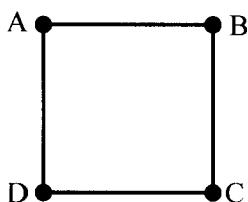
- (۱) $\sqrt{3} - 1$
 (۲) $\sqrt{2} - 1$
 (۳) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
 (۴) $\frac{1}{2}$

- 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 متساوی الاضلاع هستند، می‌سازد و از نقطه مشخص شده، آن را آتش می‌زند. این طرح، بعد از چند دقیقه به طور کامل می‌سوزد؟



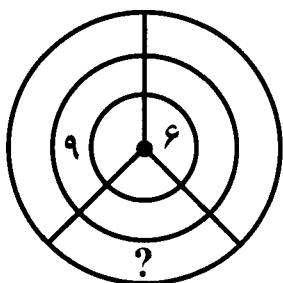
- (۱) ۱۷,۵
 (۲) ۱۶
 (۳) ۱۸
 (۴) ۲۰

- ۳۶- متوجهی روی مربع ABCD زیر، از نقطه A و در جهت حرکت عقربه‌های ساعت شروع به حرکت می‌کند. این متوجه 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. متوجه 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 کشت نشده 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؟

- | | |
|----------|----------|
| ۲۵,۷ (۲) | ۵۸,۳ (۱) |
| ۳۷ (۴) | ۵۳,۳ (۳) |

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 سریع ترین دونده چند برابر سرعت کندترین دونده می‌باشد؟

- | | |
|------------------------|-------|
| ۴ (۲) | ۳ (۱) |
| ۴) نمی‌توان تعیین کرد. | ۶ (۳) |

۴۰ - میانگین سن علی و خواهرش از میانگین سن حسن و خواهرش، دو سال بیشتر است. اگر میانگین سن زن‌ها از میانگین سن مردّها، 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 بادقت 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، ۲۵۰ 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 این که آن موش‌ها دچار سرطان خون شوند، چه در معرض تشعشعات باشند یا نباشند، افزایش می‌یابد.
 ۳) در صورتی که موشی دسترسی نامحدود به غذا داشته باشد، به رژیم غذایی روی می‌آورد که برای سلامتی اش 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 سنگین تر 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 سنگین تر

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 پر طرفدار نیستند

۴) نسبت به هواپیماهای فوق سبک این‌منی 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 مانند غربی‌ها شروع به خوردن غذاهای چرب کردند، افزایش یافته است.

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

۱) امید به زندگی یک شهروند غربی بعد از سال ۱۹۶۰ افزایش کندری 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: محافظه کار، 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 کردن برای آن‌ها کسب درآمد خوب، دلیلی مهم برای رفتن به دانشگاه بوده است.

در صورت درستی مطالب ذکر شده در متن فوق، کدام‌یک 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 متصادشان 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 نخ 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 1-N مو، مودار خوانده می‌شود. تصویر 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» قایل شویم.

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

۱) مردم بدون به کار بردن کلمات نمی‌توانند روش 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 «گربه» 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 مهمنانی‌هایی 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 مسئله‌ای 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 تکلم 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 موقعي 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. مسافرین 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.

کدام‌یک از موارد زیر، در خصوص 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) اتمام 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 کفايت داده‌ها:

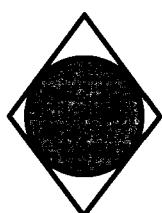
راهنمایی: در این بخش، ۱۰ مسئله داده شده که هر مسئله، از یک سوال و دو اطلاع (تحت عنوان اطلاع I و اطلاع II) تشکیل شده است. مطابق دستور العمل زیر، پاسخ صحیح سوال‌های ۵۱ تا ۶۰ را مشخص کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

- ۱- اگر اطلاع I به تنها یک برای پاسخگویی به سوال مطرح شده، کافی باشد ولی اطلاع II به تنها یکی 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 تنها یک برای پاسخگویی به سوال کافی نباشد، گزینه ۲ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- ۳- اگر هر کدام از دو اطلاع I و II به تنها یک 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 میخ‌ها پیچیده شده و دو سر آن به میخ شماره ۱ محکم شده است. طول نخ، چند برابر فاصله میخ‌های ۲ و ۴ است؟



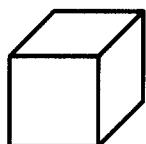
- I) فاصله میخ‌های ۲ و ۳ از یکدیگر، یکدهم طول نخ است.
II) فاصله میخ‌های ۱ و ۲ از یکدیگر، به اندازه فاصله میخ‌های ۳ و ۴ است.



-۵۲- شکل روپرتو، 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 روپرتو، با هم برابر است.
II) میانگین اعداد روی وجه قابل رویت، با میانگین اعداد روی دیگر وجه، 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 نماند.

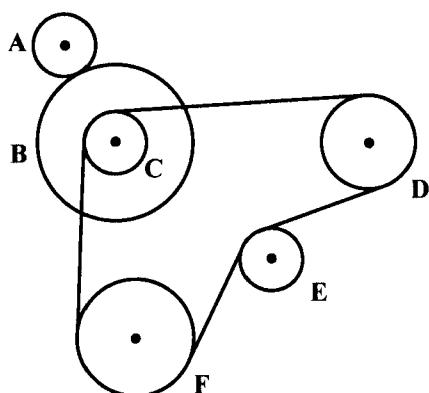
- II) رنگ شدن ۲ در، در مقابل رنگ شدن ۵ پنجره، به اندازه $\frac{1}{3}$ حجم سطل پر از رنگ، بیشتر رنگ مصرف می‌کند.

-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 دور قسمی 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.



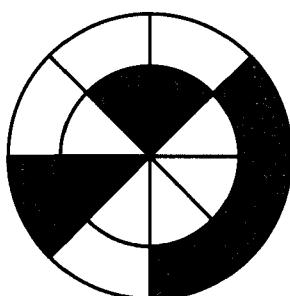
- ۵۷ شکل رو برو، نمای بیرونی موتور یک اتوبوس را با شش چرخ دنده A، B، ... و F نشان می‌دهد. چرخ دنده‌های B و C دارای یک محور بوده و به هم جوش خورده‌اند. قطر چرخ دنده D چند برابر قطر چرخ دنده F است؟
(I) چرخ دنده‌های A، C و E دارای قطر یکسان هستند.
(II) در هر دوری که چرخ دنده B می‌زند، چرخ دنده D یک دور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

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

سطر اول →
سطر دوم →



- ۶۰ شکل رو برو، دو دایره هم مرکز 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 صحیح ترین پاسخ را برای سوال‌های ۶۱ تا ۶۵ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

گروه‌اندیشی (Groupthink) اصطلاحی است که اولین بار به‌وسیله روانشناس اجتماعی «ایروینگ جانفیز» در سال ۱۹۷۲ مورد استفاده قرار گرفت و در موقعی اتفاق می‌افتد که یک گروه در تصمیم‌گیری دچار اشتباه می‌شود، زیرا فشارهای اعضا گروه سبب نبود امکان به کارگیری کارآئیی 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 شرایط 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 بر ملا کند و در عرض اعضا گروه تنها بر آن بخش از اطلاعاتی تکیه می‌کنند که اقداماتشان را تأیید کنند. 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 جمع آوری 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 به‌هم 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 خودسنسوری و ظهور وحدت نظر در گروه می‌شود. به طور معمول، میزانی 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، محروم‌ماندن 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 می‌بنند.

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 اعضاء 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 به‌طور ساده‌تر اجازه ابراز مخالفت به اعضا 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 نامنی بر دوش اعضا می‌افتد. [۲] غالباً اعضا 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

- کدامیک 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، به وجود آورنده وحدت نظر و عدم آسیب‌پذیری
 - ۴) فشار درون‌گروهی، عاملی برای رسیدن به اتفاق در تصمیم‌گیری و ایجاد همسازی

-۶۲

کدامیک از موارد زیر را می‌توان از متن استنباط کرد؟

- ۱) در گروه‌اندیشی اعضاء به طور 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 همه‌جانبه‌تر گروه می‌شود.
- ۳) گاهی اتحاد و بهم 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 این که اعضای گروه چنین باوری نداشته باشد
 - ۴) افراد گروه دچار تشتبه نظر بوده و هیچ قاعده و قانونی در تصمیم‌گیری وجود نداشته باشد

-۶۴

متن فوق، به کدامیک 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) III و II
 - (۲) II فقط
 - (۳) III فقط

-۶۵

کدامیک 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.»

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| [۴] (۴) | [۳] (۳) | [۲] (۲) | [۱] (۱) |
|---------|---------|---------|---------|

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 شماره های ۱، ۲ و ۳ مشخص شده اند. هر یک از جملات را به دقت بخوانید و مشخص کنید آیا در یکی از این قسمت ها، خطای از نظر دستور زبان، به کارگیری مناسب کلمات و اصطلاحات و یا نگارش اصیل و فصیح وجود دارد یا خیر. در صورت وجود خطأ، شماره قسمتی را که دارای خطاست در پاسخنامه علامت بزنید و در صورتی که خطای وجود ندارد، گزینه ۴ (بدون خط) را علامت بزنید.

۶۶ - چنانچه کالایی از محل اعتبار در مراحل مختلف وارد و در مرحله اول، کل کالا اظهار شود و تشrifات ارزیابی

۱ آن انجام گیرد، جهت ترجیح کالاهای وارد در مراحل بعدی، ارسال نمونه آن به آزمایشگاه ضروری است.

بدون خط

۶۷ - اگرچه جنگ برای اصلاح حال ملت و افزایش آبادی آغاز می گردد، با این وجود، حقیقت این است که در طی

۱ جنگ، بحران عظیمی در حیات اجتماعی و سیاسی پدیدار می شود. بدون خط

۶۸ - در تذکره های شعری گذشته فهرست زنان شاعره از شمار انگشتان یک دست فراتر نمی رود؛ آن هم

۱ سخنورانی که اندک شعری از آنان در دست داریم. بدون خط

۶۹ - در یک اقتصاد مبتنی بر منابع طبیعی که پول ملی اش در بازارهای بین المللی و توسط خریداران جهانی خرید

۱ و فروش نمی شود، حساسیت طرف عرضه ارز خارجی – یعنی درآمدهای نفتی – به نرخ ارز ملی تقریباً صفر

بدون خط

۷۰ - کم شنوایان برای درک محیط پیرامونشان بیش از همه متکی بر حسن بینایی اند و برای برقراری ارتباط با

۱ اطرافیان باید آموزش های زبانی خاص ببینند که به طور حتم با افزایش سن کودک و گسترش ارتباط آنان با

۳ محیط، افزایش درک واژگان اهمیت ویژه ای می بارد. بدون خط

- 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 فرآگیر 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 تأديه کلیه حقوق متعلق به کارگر (سهم کارفرما) چه مجازاتی خواهد داشت؟
 ۱) از ۹۱ تا ۱۲۰ روز حبس
 ۲) معادل دو تا ده برابر حق بیمه مربوط محکوم خواهد 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 خواهد شد.
 مباحث متمم بودجه به کدام یک از مراحل بودجه مربوط می‌شود؟
- ۷۵ ۱) اجرای بودجه ۲) تصویب بودجه ۳) نظارت و کنترل بر بودجه ۴) تهیه و تنظیم بودجه
 تعیین کالا و خدمات و سایر پرداخت‌هایی که تحصیل یا انجام آن‌ها برای نیل به اجرای برنامه‌های دستگاه‌های اجرایی ضروری است، چه نام دارد؟
- ۷۶ ۱) تسجيل ۲) تعهد ۳) تشخيص ۴) هزینه
 اگر رابطه میان خریدار و فروشنده زیاد و فردی شدن محصول کم باشد، کدام شکل بازاریابی به موقع می‌باشد؟
 ۱) انبوه ۲) رابطه‌ای ۳) سفارش محور ۴) یک به یک
- ۷۷ 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
- ۷۸ یکی از نگرش‌های اخیر به رهبری سازمانی که موضوع بسیاری از تحقیقات اوایل سال ۱۹۸۰ بود، رهبری است.
 ۱) تحول گرا ۲) خدمت‌گزار ۳) هدایتی ۴) حمایتی
- ۷۹ تئوری متتمرکز بر تعاملات زوجی بین رهبران و پیروان است.
 ۱) اقتضا ۲) موقعیت ۳) مسیر - هدف
- ۸۰ ۱) رهبر - عضو (LMX)
- ۸۱ مزبت 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) روان‌شناختی
- 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 مسؤولیتها و کارهایی که هر کس انجام می‌دهد.
 به نظر استی芬 رابیتز چه عواملی، سازنده ساختار سازمانی به شمار می‌روند؟
- ۸۴ ۱) پیچیدگی، عدم تمرکز، رسمیت
 ۲) تقویض 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

۱۰۷	تعیین عوامل کلیدی با به کارگیری مفاهیم و نظریه‌ها بیانگر کدام روش تشخیص در مطالعه رفتار است؟
۱۰۸	۱) تشخیص ۲) تشریح ۳) اقدام ۴) تجویز اگر کارکنان توانمند بوده و کار نیز ساختارمند باشد، کدام سبک مؤثر خواهد بود؟
۱۰۹	۱) ضابطه کم - رابطه کم ۲) ضابطه زیاد - رابطه کم ۳) ضابطه زیاد - رابطه زیاد ۴) ضابطه زیاد - رابطه زیاد 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؟
۱۱۰	۱) اندازه ۲) تغییر ۳) شدت ۴) شتاب طبق قانون ضرورت تنوع، با افزایش پیچیدگی یک سیستم میزان عدم اطمینان و تنوع می‌باید.
۱۱۱	۱) کاهش - کاهش ۲) افزایش - افزایش ۳) افزایش - افزایش ۴) افزایش - کاهش در کدام روش ارزیابی دایمی موجودی‌ها در دوره افزایش قیمت‌ها، سود ناخالص کمتر محاسبه و اظهار می‌شود و لذا مالیات بر درآمد کمتری نیز برداخت خواهد شد؟
۱۱۲	۱) FIFO ۲) LIFO ۳) میانگین متحرک ۴) شناسایی ویژه نسبت درآمد خالص سالیانه به بازده مورد انتظار بیانگر کدام مورد است؟
۱۱۳	۱) ارزش بازار ۲) ارزش سهم ۳) ارزش آلتی ۴) ارزش فعلی پاسخ به سوال: «تا چه میزان استراتژی توانایی برآورده کردن انتظارات ذی نفعان سازمان را دارد؟» بیانگر کدام معیار ارزیابی استراتژیک است؟
۱۱۴	۱) مقبولیت ۲) تناسب ۳) موقفيت ۴) امکان‌پذیری طبق ماتریس خرید، کالای کم اهمیت و با پیچیدگی زیاد چه نوع کالایی نامیده می‌شود؟
۱۱۵	۱) امتیازی ۲) تنگنایابی ۳) استراتژیک ۴) غیر حیاتی در کدام نوع بودجه ریزی برای اثر بخشی و کارایی تخصیص منابع شاخص‌هایی ایجاد می‌شود و برای مستندسازی دستاوردها شیوه‌های عینی ایجاد می‌کند؟
۱۱۶	۱) افزایشی ۲) عملیاتی ۳) برنامه‌ای ۴) بر مبنای صفر 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؟
۱۱۷	۱) شناوری آزاد ۲) نرخ‌های ارزی وابسته به ارزهای معتبر تفاوت در علت تفاوت بنای سهام است.
۱۱۸	۱) نوآوری ۲) توسعه بازار ۳) یکپارچگی افقی ۴) کاهش سرمایه کدام مورد جزو استراتژی‌های رشد بیرونی است؟
۱۱۹	۱) کدام مورد در اصطلاحات اینکوترمز به معنی «تحویل در بندر مقصد روی کشتی» می‌باشد؟
۱۲۰	DEQ (۴) DDU (۳) DAF (۲) DES (۱) برای بررسی مناطق فروش در یک تحقیق بازاریابی کدام مقیاس مناسب است؟
۱۲۱	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؟
۱۰۲	۱) تعامل ۲) اجرا ۳) زایش ۴) مجازی در نظریه اقتضایی دوره زندگی، رهبری وظیفه‌مدار ضعیف، رابطه مدار ضعیف چه نامیده می‌شود؟
۱۰۳	۱) آمرانه ۲) مشارکتی ۳) تفویضی ۴) متقادع کننده در چه شرایطی در دولت الکترونیک «جداول دیجیتالی» رخ می‌دهد؟
۱۰۴	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. سازمان با گروه‌های متداخل (linking - pin) برای رفع چه مشکلی توصیه شده است؟
۱۰۵	۱) جدایی سطوح سازمانی از هم ۲) شیفتگی تخصصی ۳) حرفة‌گرایی افراطی ۴) گروه اندیشه

- ۱۰۵ در فرهنگ عقلایی منبع قدرت و در فرهنگ ایدئولوژیک منبع قدرت می‌باشد.
- ۱۰۶ ۱) شان و مرتبت، ارزش‌ها ۲) استعدادها، شان و مرتبت ۳) شایستگی، ارزش‌ها ۴) شایستگی، تعلق و وابستگی متداول نمودن تأثیر نوسانات محیط در سازمان با کدام استراتژی تحقق می‌باید؟
- ۱۰۷ ۱) ایمن‌سازی ۲) هموارسازی ۳) ضربه‌گیری ۴) سهمیه‌بندی در طراحی شغل با دیدگاه ماشینی عامل مهم 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 وظایف - گروه‌بندی بهینه وظایف تفکیک افقی بالا، کنترل متمرکز و سلسله مراتب رسمی از ویژگی‌های کدام یک از سازمان‌های استراتژیک است؟
- ۱۰۹ ۱) تداعی ۲) آینده‌نگر ۳) تحلیل گر ۴) انفعالی حاکم شدن هسته عملیاتی در سازمان به شکل گیری 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 می‌باشد.
- 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) موازی ۲) داوطلبی ۳) تفویض ۴) مشورت افراد مردم‌گرا، کیفیت‌گرا، آینده‌نگر، پیگیر و درون‌گرا دارای کدام سبک شنود می‌باشد؟
- ۱۱۴ ۱) نتیجه‌گرا ۲) فراگردی ۳) چرایی ۴) چگونگی حالت ذهنی نتیجه تعامل چه چیزهایی است؟
- ۱۱۵ ۱) بافت ذهنی / باورها ۲) نقشه ذهنی / وضعیت جسمانی ۳) بابت ذهنی / انتظارات ۴) نقشه ذهنی / نگرش‌ها از ویژگی‌های منصب که موجب قدرت می‌شود، کدام است؟
- ۱۱۶ ۱) مرکزیت ۲) مهمن بودن ۳) عدم انعطاف سوال «آیا رفتار فرد عادی است یا خیر؟» به کدام عامل نظریه اسناد 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) پیشروی ۳) عقب‌نشینی ۴) دفاع سازمان‌های شبکه‌ای چه ویژگی‌هایی دارند؟
- ۱۱۹ ۱) پیراکندگی 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 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 با ثبات ۳) کم - ساده و پویا طبق نظر تامسون مؤسسات خدمات رفاه عمومی از کدام تکنولوژی بهره می‌گیرند؟
- ۱۲۴ ۱) پیوسته مستمر ۲) واسطه‌ای ۳) فشرده ۴) تکراری

- ۱۲۴ کدام مورد نمونه‌ای از نسبت عملیات درونی به ستاده در یک دانشگاه می‌باشد؟
 ۱) تعداد دانشجویان فارغ‌التحصیل شده
 ۲) تغییر در تعداد دانشجویان ثبت نام شده
 ۳) هزینه سیستم اطلاعاتی
 ۴) تعداد نشریات دانشگاه
 -۱۲۵ سازمان ماتریسی معمولاً تلفیقی از سازماندهی و است.
 ۱) محصول - پروژه ۲) پروژه - وظیفه ۳) وظیفه - نظرات 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) نیمی ۴) رابطه‌ای
 -۱۲۷ کدام دسته از افراد فضای را دوست دارند و در دفتر کارشان از شما می‌خواهند که نسبت به آن‌ها در عرض میز بشنینید 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
 -۱۳۰ تمایل آدمی به انتساب احساسات و ویژگی‌هایش به دیگران چه نام دارد?
 ۱) ادراک انتخابی ۲) اثرهای ارادی ۳) فرافکنی ۴) دفاع ادرارکی

زبان و ادبیات فارسی

- ۱۳۱ معنی صحیح واژه‌های : «تصلف، استظهار، حصفت، مذخر، اعراض، اهتزاز» کدام است؟
 ۱) گران‌جانی، پشتیبانی، خردمندی، پایان، سربیچی، جنبیدن
 ۲) خودخواهی، پشت‌گرمی، زیرکی، نهایت چیزی، اعتراض کردن، لرزیدن
 ۳) لاف زدن، ظاهر شدن، زیرکی، ذخیره، به عرض رساندن، تکان دادن
 ۴) خودستایی، پشت‌گرمی، درستی خرد، اندوخته، روی گرداندن، جنبیدن
 -۱۳۲ از میان واژه‌های داده شده زیر، معنی چند واژه، نادرست است?
 (ورده: گل سرخ) (کنده: گودال) (مقالات: کشته‌ها) (دخام: سنگ مرمر) (قهرکردن: فرارکردن) (دریوزگی: گدایی)
 (مقامر: ماهرو) (فجور: دروغ گفتن) (کسوت: لباس) (شاب: پیر) (معمر: سال‌خورده) (آخته: برکشیده) (افگار: اندیشه‌ها)
 (دستار: سربند)
 ۱) دو ۲) پنج ۳) چهار ۴) سه
- ۱۳۳ در کدام گزینه معنی بعضی واژگان نادرست است?
 ۱) (سمر: افسانه) (ضیاع: روشنی) (مصبیب: مصیبیت دیده) (مُعد: آمده)
 ۲) (زمارت: بد‌خلقی) (طیره: خفت) (معنى: آوازه خوان) (مناقشت: سخت‌گیری)
 ۳) (سلسال: آب‌گوارا) (طیب: بوی خوش) (عذار: چهره) (ملاعتیت: بازی کردن)
 ۴) (سلیم: مارگزیده) (عظت: پند دادن) (طیش: خشم) (مکبه: سرپوش)
- ۱۳۴ در متن زیر، املای کدام واژه نادرست است?
 «چون ضرورت انصاف نقاب حسد از جمال خویش بگشاید و در آیات برائت و معجزات صناعت که این کتاب برس ذکر و اظهار بعضی از آن مشتمل است، تأملی به سزا رود، شناخته گردد که تا در تحصیل همتی بلند نباشد و رنج تعلم هر چه تمامتر تحمل نیفتند، در سخن این منزلت نتوان یافت.»
 ۱) اظهار ۲) برائت ۳) تعلم ۴) تأمل
- ۱۳۵ در کدام عبارت غلط املایی وجود دارد؟
 ۱) هر طایفه‌ای را منزلتی است و ما از آن طبقه نیستیم که این درجات را مرشح توانیم بود و در طلب آن قدم توانیم گزارد.
 ۲) هر که نفس شریف دارد، خویشن را از محل وضعی به منزلت رفیع می‌رساند و هر که را رای ضعیف و عقل سخیف است، از درجه عالی به رتبت خامل گراید.
 ۳) ملک او را به خویشن نزدیک گردانید و در اعزاز و ملاحظت، 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 تقریب به ملوک رفعت منزلت است و اصطنانع و قهر دشمنان.

- ۱۳۶ با توجه به معنی مقابل هر واژه، در کدام گزینه املای بعضی واژگان نادرست است؟
- (۱) (سمین: گرانبهایا) (ضیف: مهمان) (عذار: شلوار) (متعسر: ناراحت)
 - (۲) (تبیل: از مردم بریدن) (ماحضری: خوراک اندک) (ضجه: غوغای) (سوم: باد گرم مهلک)
 - (۳) (غرس: کاشتن) (مصالحیج: چراغها) (عواید: درآمدها) (مغازی: جنگها)
 - (۴) (صیری: صدا) (مهمل: بیهوده) (غدر: فریب) (سورت: تندی)
- در کدام گزینه آثار خواجوی کرمانی تمامًا درست است؟
- (۱) روضة الانوار، اسکندر نامه، مجnoon و لیلی
 - (۲) کمال نامه، گل و نوروز، روضة الانوار
 - (۳) همای و همایون، ظفرنامه، اسکندرنامه
 - (۴) گل و نوروز، مجnoon و لیلی، کمال نامه
- ۱۳۷ مؤلفین آثار: روزها، قصص العلما، لباب الالباب، فرار از مدرسه، شرح زندگانی من، به ترتیب کدام‌اند؟
- (۱) طه حسین، جعفرشیدی، 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، جعفرشیدی، محمد عوفی، باستانی پاریزی
- ۱۳۸ کدام اثر از «ولتر» نیست؟
- (۱) پتر کبیر
 - (۲) اسکندر مقدونی
 - (۳) روبنسن کروزوئه
 - (۴) شارل دوازدهم
- ۱۳۹ که بی‌رخ تو فروغ از چراغ دیده ندیدم
این پر دلی از رستم دستان نشنیدم
که از می گرم گردد دیده پیمانه در شبها
سیاه خیمه لیلی بود دل شبها
- 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 بربای
 - (۳) نگردد خواب گرد دیده خونبار عاشق را
 - (۴) از آن به تیرگی شب خوشم که مجnoon را آرایه‌های بیت زیر، کدام است؟
- ۱۴۱ «می‌کنم چون موج در آغوش دریا پا دراز
- (۱) تشیبه، استعاره، تضاد، کنایه
 - (۲) کنایه، استعاره، تشیبه، تشخیص
 - (۳) آرایه‌های مقابل کدام بیت، نادرست است؟
- ۱۴۲ (۱) صائب این آن غزل حافظ شیراز که گفت
- (۲) نیست جز باد به کف ساحل هشیاری را
 - (۳) چراغ مرده را طوفان عشق شعلهور سازد
 - (۴) اختر بی طالع ما در بساط آسمان
- در این بیت نقش کلمات مشخص شده به ترتیب کدام است؟
- ۱۴۳ «از دل ما بر نمی‌آید نفس بی باد تو
- (۱) نهادی، اضافی، اضافی، نهادی
 - (۲) نهادی، مفعولی، متممی، نهادی
 - (۳) نهادی، مفعولی، متممی، نهادی
- 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 ادبی بود، شعر پارسی گفتند گرفت و پیش از او کسی شعر پارسی نگفته بود.»
- (۱) چهار، نه
 - (۲) پنج، هشت
 - (۳) شش، ده
- ۱۴۵ در کدام بیت مفعول، اسم مشتق است؟
- (۱) زر اندوگان را به آتش برد
 - (۲) چو درویش بیند توانگر به ناز
 - (۳) نکردنند در دست من اختیار
 - (۴) قناعت توانگر کند مرد را

در همه‌ی ابیات به استثنای بیت حذف فعل به قرینه صورت گرفته است.

-۱۴۶

- ۱) قسمت اگر زهر اگر مُل، بالین اگر خار اگر گل غمگین نباشم که باشد، کوی رضا مسکن من
- ۲) بنشین چو گل در کنارم، تا بشکفت گل ز خارم ای روی تو لاله زارم، وی موی تو سوسن من
- ۳) ملک چهان تنگنایی، با عرصه همت ما خلد برین خارزاری، با ساحت گلشن من
- ۴) تا در دلم جا گرفتی، در سینه مأوا گرفتی بوی گل و سوسن آید، از چاک پیراهن من

متن زیر چند جمله است و جمله‌ی چهارم چند جزئی است؟

-۱۴۷

«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 ستایش خوبی‌ها، جوانمردی‌ها و بزرگ‌داشت خصایل نیک به وجود آمده بودند. بعد از مشروطه، نویسنده‌گان در آثار خود به مسائل اجتماعی و رنج‌های طبقات محروم جامعه پرداختند و با زور و بی عدالتی به جدال پرداختند.»

-۱۴۷

- ۱) هشت، سه جزئی گذرا به متّم
۲) هشت، چهار جزئی گذرا به متّم و مسند
۳) هفت، سه جزئی گذرا به مفعول و متّم
۴) کاربرد دستوری «را» در پایان مصراع دوم کدام بیت با دیگر ابیات تفاوت دارد؟

-۱۴۸

- ۱) چون نباشم چشم بر راه نسیم التفات؟ من که پروردم به آب چشم، ریحان تو را
- ۲) چون به زیر خاک خواهی خفت، کز بس سرکشی می‌فشنی گر نشیند گرد بر دامان تو را
- ۳) همراهان سست در راه طلب سنگ رهند دل مخور، افتاد در پیری اگر دندان تو را
- ۴) صبح زد از خنده رویی غوطه در خون شفق تا چه گل‌ها بشکفت از چهره خندان تو را

-۱۴۹

معنی «تا» در آغاز کدام بیت با ابیات دیگر تفاوت دارد؟

-۱۴۹

- ۱) تا دل به غرور نفس شیطان ندهی کز شاخ بدی کس نخورد بار بھی
- ۲) تا بتوانی حذر کن از منت کاین منت خلق کاهش جان است
- ۳) تا تطاول نپسندی و تکبر نکنی که خدا را چو تو در ملک بسی جانورند
- ۴) تا تو سر حلقة سر رشته خود گم نکنی ورنه این سلسله تا حشر مشوش باشد

-۱۵۰

در عبارت: «حاکم این سخن بیسندید و اسباب معاش یاران فرمود تا به قاعدة ماضی مهیا دارند و مؤونت ایام تعطیل و فا کنند.» معنی جمله: «مؤونت ایام تعطیل وفا کنند.» چیست؟

-۱۵۰

- ۱) حق زحمات دوران جوانی را به من برگرداند
- ۲) خرج روزهایی را که مستمری پرداخت نشده بود، کامل بپردازند
- ۳) مانند گذشته یاری و کمک را دریغ نکنند و وفای به عهد کنند
- ۴) در روزهای تعطیل هم، دستمزد پرداخت کنند
کدام بیت با مفهوم مقابل خود، تناسب ندارد؟

-۱۵۱

- ۱) به درد و صاف تو را حکم نیست خوش در کش که هر چه ساقی ما کرد عین الطاف است (تسليیم محض)
- ۲) بزرگی که خود را به خردی شمرد به دنیا و عقبی بزرگی ببرد (تواضع)
- ۳) محو یکتابی نقاش نگردید کسی همه چون آینه بر نقش پراکنده زدند (عدم ظاهر بینی)
- ۴) خواه آتش گوی و خواهی قرب معنی واحد است قرب شمع است آن که خاکستر کند پروانه را (فنا فی الله شدن)

-۱۵۲

- ۱) از ریا پاک شو ای زاهد آلوه لباس
- ۲) عشق و مستوری ز هم دورند و راه پاکبازی
- ۳) ما قدم از سر کنیم در طلب دوستان ز آزادگی چو سرو در این بستان سرا
- ۴) مفهوم کدام بیت با دیگر ابیات تفاوت دارد؟

-۱۵۳

- ۱) غفلت پیریام از عهده جوانی بیش است
- ۲) این شکر خواب جوانی است که چون باد گذشت
- ۳) جوانیم به سمند شتاب می‌شد و از پی
- ۴) دور جوانی بشد از دست من

-۱۵۴

همه‌ی ابیات به استثنای بیت اشاره به کرامات صوفیانه دارد.

-۱۵۴

- ۱) چرا اهل دعوی بدین ننگرند
- ۲) تو بر روی دریا قدم چون زنی
- ۳) بگسترد سجاده بر روی آب
- ۴) ره عقل جزء پیج بر پیج 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
 ۲) دلنم از وحشت زندان سکندر بگرفت
 ۳) هر چند خوشت نیاید این می گویم
 ۴) میباشد این ز اندرز حریف پر فن شیطان
- هفت اقلیم فلک را به سر پا زده‌اند (گدا و بی‌خانمان)
رخت بریندم و تا ملک سلیمان بروم (سفر کردن)
دل بردن و روی در کشیدن خوش نیست (اخم کردن)
 که آدم روی دستش خورد با آن قدر و بابایی (فریب خوردن)

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

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

$$\begin{array}{ll} ۱) 1 & 2\left(\frac{1}{e}-1\right) \\ 2) 4 & 2e-1 \end{array}$$

- 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 رؤوس یک مربع را تشکیل می‌دهند. در این صورت مقدار کدام یک از عبارت‌های زیر، با بقیه فرق دارد؟

$$\begin{array}{ll} 1) Z_1^4 + Z_2^4 + Z_3^4 + Z_4^4 & Z_1^2 + Z_2^2 + Z_3^2 + Z_4^2 \\ 2) Z_1 + Z_2 + Z_3 + Z_4 & 3) Z_1^2 + Z_2^2 + Z_3^2 + Z_4^2 \end{array}$$

- 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 ریخته. اینم. حجم آب داخل ظرف کدام است؟

$$\begin{array}{ll} 1) 18\pi & 2) 9\pi \\ 3) 64\pi & 4) 27\pi \end{array}$$

$$f(x) = \begin{cases} \left(1 + e^{\frac{1}{x}}\right)^{-1} & x \neq 0 \\ 0 & x = 0 \end{cases} \quad - ۱۵۹ \quad \text{فرض کنید}$$

- (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.

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

$$\begin{array}{ll} 1) \alpha = 2, \beta = -\frac{1}{2} & 2) \alpha = \frac{1}{2}, \beta = \frac{1}{4} \\ 3) \alpha = \frac{1}{2}, \beta = -\frac{3}{4} & 4) \alpha = 2, \beta = \frac{1}{2} \end{array}$$

-۱۶۱ حاصل کدام است؟

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{\sinh x - 1}{\sinh x + 1} \right)^{3 \cosh x - 2}$$

e^{-1} (۲)

e^{-6} (۱)

e^{-3} (۴)

e^{-2} (۳)

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

۱۶ (۲)

۱۳ (۱)

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

-۱۶۳ مقدار کدام است؟

$$\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)(3^n)}$$

$3\sqrt{3}\pi$ (۲)

$\frac{\pi}{6}$ (۱)

$\frac{\pi(\sqrt{3})}{6}$ (۴)

3π (۳)

-۱۶۴ مقدار کدام است؟

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{u \sin x + v \cos x}{v \sin x + u \cos x} dx$$

$\frac{13\pi}{13} + \frac{1}{13} \ln \frac{3}{2}$ (۲)

$\frac{13\pi}{62} + \frac{1}{31} \ln \frac{3}{2}$ (۱)

$\frac{13\pi}{31} + \frac{1}{31} \ln \frac{3}{2}$ (۴)

$\frac{21\pi}{26} + \frac{1}{13} \ln \frac{3}{2}$ (۳)

-۱۶۵ فرض کنید $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ با مشتقهای جزئی پیوسته و $f(u, v) = g(x, y)$ باشد؛ که در آن $g_x(1, 2) = 5$ و $g_y(1, 2) = 1$ همچنین

است. در این صورت مقدار $f_u(5, 13) + f_v(5, 13)$ کدام است؟

۱۵۰ (۲)

۱۴۵ (۱)

۱۶۵ (۴)

۱۶۰ (۳)

-۱۶۶ فرض کنید $f(x) = \int_0^1 \frac{1}{x} \sin(x^2 t) dt$ باشد، مقدار $f'(\pi)$ کدام است؟

$\frac{4}{\pi^2}$ (۲)

$-\frac{2}{\pi^3}$ (۱)

$-\frac{4}{\pi^3}$ (۴)

$\frac{2}{\pi^2}$ (۳)

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

و صفحه xy در \mathbb{R}^3 برابر V و $\int\int_{W} \vec{F} \cdot \vec{n} ds$ کدام است؟

$$V + 2\pi \quad (۲)$$

$$V + 4\pi \quad (۱)$$

$$2V + \frac{7\pi}{2} \quad (۴)$$

$$2V + \frac{9\pi}{2} \quad (۳)$$

- ۱۶۸ کدام یک از بردارهای زیر، بر منحنی فصل مشترک دو رویه $x^2 + y^2 + z^2 = 2$ و $2x^3 - \cos y + z^3 = 4$ در نقطه $(1, \pi, 1)$ مماس است؟

$$(1, 2, 2) \quad (۲)$$

$$(-1, 2, 2) \quad (۱)$$

$$(1, -2, 2) \quad (۴)$$

$$(1, 2, -2) \quad (۳)$$

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

$$2a^3(\pi - 2) \quad (۲)$$

$$4a^3(\pi - 1) \quad (۱)$$

$$2a^3(\pi - 1) \quad (۴)$$

$$a^3(2\pi - 1) \quad (۳)$$

- ۱۷۰ مقدار $I = \iiint_W ((x+y+2z)^2 + (3y+5z)^2 + z^2) dv$ به صورت $I =$ کدام است در صورتی که ناحیه W به صورت

$$(x+y+2z)^2 + (3y+5z)^2 + z^2 \leq 1 \quad \text{باشد.}$$

$$\frac{2\pi}{15} \quad (۲)$$

$$\frac{2\pi}{5} \quad (۱)$$

$$\frac{4\pi}{15} \quad (۴)$$

$$\frac{4\pi}{3} \quad (۳)$$

- ۱۷۱ مقدار $I = \int_C (y + \sqrt[3]{1+\sin x}) dx + (x + \sqrt[3]{1+\cos y}) dy$ که در آن C منحنی بسته $x^2 + y^2 = 1$ در جهت

مثلثاتی می‌باشد، کدام است؟

$$\frac{\pi}{4} \quad (۲)$$

$$\frac{\pi}{8} \quad (۱)$$

$$2\pi \quad (۴)$$

$$0 \quad (۳)$$

- 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 $2x + 3y + 3z^2 = 8$ و $x + y + z = 3$ کدام است؟

۱۳ (۲)

 $\frac{54}{4}$ (۱) $\frac{59}{4}$ (۴) $\frac{57}{4}$ (۳)

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

$$\int_0^2 \int_{2-y}^{1-\sqrt{1-y^2}} f(x, y) dx dy \quad (۲)$$

$$\int_0^1 \int_{2-y}^{1+\sqrt{1-y^2}} f(x, y) dx dy \quad (۱)$$

$$\int_0^2 \int_{2-y}^{1+\sqrt{1-y^2}} f(x, y) dx dy \quad (۴)$$

$$\int_0^1 \int_{2-y}^{1-\sqrt{1-y^2}} f(x, y) dx dy \quad (۳)$$

- ۱۷۴ $I = \int_0^{+\infty} \frac{e^{-4x} - e^{-6x}}{x} dx$ مقدار x کدام است؟

ln ۲ (۲)

 $\ln \frac{1}{3}$ (۱) $\ln \frac{1}{2}$ (۴)

ln ۳ (۳)

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

$$I = \iiint_{S-\{(0,0,0)\}} \frac{dxdydz}{\sqrt{(x^2+y^2+z^2)^3} \ln \sqrt[3]{x^2+y^2+z^2}} \quad \text{و} \quad J = \iiint_{S-\{(0,0,0)\}} \frac{\ln \sqrt{x^2+y^2+z^2}}{x^2+y^2+z^2} dxdydz$$

(۲) همگرا - واگرا

(۱) واگرا - واگرا

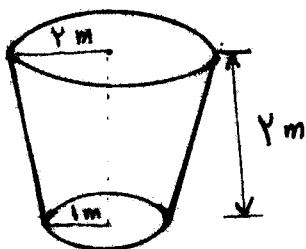
(۴) واگرا - همگرا

(۳) همگرا - همگرا

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

 $[-\frac{8}{3}, -\frac{2}{3}]$ (۲) $[-2, -\frac{4}{3}]$ (۱) $(-\frac{8}{3}, -\frac{2}{3})$ (۴) $(-2, -\frac{4}{3}]$ (۳)

- 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 $z = \frac{e^{i\pi/1391}}{1+e^{2784/1391}\pi}$ باشد. مقدار $z = \cos \frac{\pi}{1391} + i \sin \frac{\pi}{1391}$ کدام است؟

$$\frac{1}{1+2\cos\frac{2784}{1391}\pi}$$

$$\frac{1}{\cos\frac{1392}{1391}\pi}$$

$$\frac{1}{2\cos\frac{1392}{1391}\pi}$$

$$\frac{1}{1+\cos\frac{2784}{1391}\pi}$$

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

$$4\sqrt{\pi} e^{-\frac{19}{4}}$$

$$\frac{\sqrt{\pi}}{2} e^{-\frac{19}{4}}$$

$$\sqrt{\pi} e^{-\frac{19}{4}}$$

$$2\sqrt{\pi} e^{-\frac{19}{4}}$$

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

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

- ۱۸۱- فرض کنید $f(u, v, w) = u^3v^2w$ و $u = x^3 + y^3$ و $v = 2xy$ و $w = x^2y - y^2$. بعلاوه فرض کنید $\frac{\partial f}{\partial x}$ در نقطه $(1, 1, 1) = (u, v, w)$ و لذا $(x, y) = (2, 2, 0)$ کدام است؟

$$32(2)$$

$$128(4)$$

$$16(1)$$

$$64(3)$$

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

$$\frac{e-1}{2} \quad (2) \quad e-1 \quad (1)$$

$$2(e-1) \quad (4) \quad 4(e-1) \quad (3)$$

-۱۸۳ فرض کنید W مرز ناحیه مثلثی شکل با رئوس $(2, -1)$, $(0, -1)$, $(0, 1)$ باشد. در این صورت مقدار

$$\iint_W (2xy + \sqrt{x}) dx + (xy + \sqrt[3]{y}) dy$$

$$\frac{5}{3} \quad (2) \quad -\frac{5}{3} \quad (1)$$

$$\frac{10}{3} \quad (4) \quad -\frac{10}{3} \quad (3)$$

-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؟

$$\frac{\pi a^6}{10} \quad (2) \quad \frac{2\pi a^6}{5} \quad (1)$$

$$\frac{\pi a^6}{15} \quad (4) \quad \frac{2\pi a^6}{15} \quad (3)$$

-۱۸۵ فرض کنید W سطح کره واحد و واحد برونگ را روی W و \vec{n} قائم واحد کدام است؟

$$\iint_W \vec{F} \cdot \vec{n} ds \quad \vec{F} = \left(\frac{2}{3}x^3 + \sin y^3, \frac{2}{3}y^3 + \sin z^3, \frac{2}{3}z^3 + \sin x^3 \right)$$

$$\frac{8\pi}{5} \quad (2) \quad \frac{8\pi}{3} \quad (1)$$

$$\frac{4\pi}{3} \quad (4) \quad \frac{4\pi}{5} \quad (3)$$

مشاهده کلید سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال 1392

کلید سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال 1392

گروه امتحانی	شماره پاسخنامه	نوع دفترچه	نام رشته امتحانی	کد رشته امتحانی
علوم انسانی	1	D	مجموعه مدیریت اجرایی	1148
شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال
1	2	31	2	61
2	4	32	3	62
3	1	33	3	63
4	3	34	2	64
5	3	35	4	65
6	1	36	3	66
7	4	37	2	67
8	2	38	1	68
9	4	39	4	69
10	3	40	2	70
11	1	41	1	71
12	1	42	2	72
13	4	43	4	73
14	2	44	4	74
15	3	45	3	75
16	3	46	3	76
17	1	47	1	77
18	3	48	1	78
19	4	49	3	79
20	1	50	1	80
21	2	51	1	81
22	2	52	3	82
23	3	53	2	83
24	2	54	2	84
25	4	55	4	85
26	1	56	2	86
27	3	57	4	87
28	2	58	4	88
29	4	59	1	89
30	3	60	3	90
شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال
181	3	211	4	241
182	4	212	2	242
183	3	213	4	243
184	3	214	2	244
185	2	215	1	245
186	1	216	2	246
187	4	217	3	247
188	1	218	1	248
189	2	219	1	249
190	3	220	3	250
191	4	221	1	251
192	2	222	3	252
193	1	223	4	253
194	2	224	4	254
195	4	225	3	255
196	1	226	1	256
197	4	227	2	257
198	3	228	3	258
199	4	229	1	259

200	4	230	2	260	4
201	2	231	1	261	4
202	3	232	1	262	4
203	3	233	3	263	2
204	2	234	2	264	4
205	2	235	4	265	4
206	1	236	1	266	2
207	2	237	3	267	1
208	1	238	1	268	3
209	3	239	3	269	3
210	4	240	4	270	4

خروج