



سوالات آزمون سراسری ۹۰

زبان عمومی و تخصصی

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- These ideas are not quite new; they..... ancient philosophers.
1) give rise to 2) depart for 3) descend from 4) put over
- ✎ 2- The story the lives of people in the last century.
1) persists 2) settles 3) contends 4) depicts
- ✎ 3- Strong storms have beenour efforts to find flood survivors.
1) demarcating 2) hampering 3) submitting 4) surmising
- ✎ 4- The military in most countries uses radar satellites to targets through clouds and at night.
1) overthrow 2) disallow 3) dominate 4) track
- ✎ 5- The association works to promote the of retired people as active and useful members of the community.
1) disclosure 2) posture 3) standpoint 4) status
- ✎ 6- At the end of the article, the author bridges all the different of the argument together.
1) conversations 2) strands 3) dealings 4) remnants
- ✎ 7- Life in Britain was transformed by the of the steam engine.
1) disposition 2) advent 3) expenditure 4) undertaking
- ✎ 8- There is evidence that a(n) to cancer runs in some families.
1) predisposition 2) incident 3) prospect 4) dilemma
- ✎ 9- The journalists insisted on getting to the front line of the battle, of the risks.
1) unaccustomed 2) inevitable 3) heedless 4) devoid
- ✎ 10- Computers operate using number (the values 0 and 1).
1) trivial 2) scant 3) binary 4) dual

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 Sahara is the great desert of northern Africa and the largest in the world. (11) ... the Atlantic Ocean on the west to the Red Sea on the east, and from the Atlas Mountains and Mediterranean Sea on the north (12)... the savannas of the Sudan region on the south. (13) ... more than 3 million square miles (8 million sq km), the Sahara is divided among many countries. Parts of the desert are known by separate names, such as the Eastern or Arabian Desert between the Nile River and the Red Sea, and the Libyan Desert along the border between Egypt and Libya. The Sahara has (14) ... of 2 million excluding the densely settled Nile Valley, (15) ... apart from the surrounding desert. The principal language of the people of the Sahara is Arabic and their religion is Islam.

پاسخنامه آزمون سراسری ۹۰

زبان عمومی و تخصصی

قسمت A: واژگان

دستورالعمل: از گزینه‌های ۱، ۲، ۳ یا ۴ کلمه یا عبارتی که هر جمله را بهتر کامل می‌کند انتخاب کنید سپس گزینه درست را در برگه پاسخنامه‌تان علامت بزنید.

۱- گزینه «۳» این اندیشه‌ها خیلی نو نیستند، آن‌ها از فیلسوفان باستان نشئت گرفته‌اند.

(۱) بوجود آوردن - باعث شدن (عازم شدن) (۳) سرچشمه گرفتن - نشئت گرفتن (۴) گول زدن

۲- گزینه «۴» این داستان، زندگی مردم را در قرن گذشته توصیف می‌کند.

(۱) ایستادگی کردن - اصرار کردن - پافشاری کردن (۲) ترتیب دادن - سامان بخشیدن - قرار دادن - جای گرفتن
(۳) جنگیدن - مبارزه کردن - مباحثه کردن - استدلال کردن (۴) تصویر کردن - نشان دادن - بیان کردن - توصیف کردن

۳- گزینه «۲» طوفان‌های شدید مانع تلاش ما برای یافتن بازماندگان سیل شده‌اند.

(۱) حدود چیزی را معلوم کردن - سوا کردن - متمایز کردن (۲) باز ایستادن - مختل کردن - مانع شدن - جلوی چیزی را گرفتن
(۳) رسیدگی کردن - تقدیم کردن - تسلیم کردن - سر براه بودن (۴) حدس زدن - گمان زدن

۴- گزینه «۲» در اکثر کشورها ارتش از رادارهای ماهواره‌ای استفاده می‌کند تا اهداف (نظامی) را در میان ابرها و در شب نامرئی کند.

(۱) چپه کردن - واژگون کردن - منقرض کردن - بر انداختن (۲) اجازه ندادن - مجاز نشناختن - نامرئی کردن - نامرئی شدن
(۳) چیره شدن - حاکم بودن بر - به خود اختصاص دادن (۴) ردیابی کردن - دنبال کردن - ردپا گرفتن

۵- گزینه «۴» انجمن می‌کوشد تا موقعیت افراد بازنشسته را به عنوان اعضای فعال و مفید در جامعه بهبود بخشد.

(۱) آشکار سازی - افشاگری - فاش سازی (۲) طرز قرارگیری بدن - وضع - حالت - ژست - قیافه
(۳) دیدگاه - نظر - نقطه نظر (۴) وضع حقوقی - وضعیت قانونی - مقام - رتبه - منزلت - وضع - موقعیت

۶- گزینه «۴» در آخر مقاله، نویسنده تمامی قسمت‌های مختلف استدلال را با یک‌دیگر پیوند می‌دهد.

(۱) مکالمه - گفتگو - صحبت (۲) کرانه - دریا کنار - ساحل - تنها و بی کس - رشته
(۳) رفتار - کردار - روابط - داد و ستد - معاملات (۴) پس مانده - باقی مانده - ته مانده - بقیه - قسمت

۷- گزینه «۲» زندگی در بریتانیا با ظهور ماشین بخار دگرگون شد.

(۱) طبع - خو - منش - فروش - اعطا - آرایش - میل - گرایش (۲) ورود - رسیدن - پیدایش - ظهور
(۳) هزینه - مصرف - خرج (۴) به عهده‌گیری - تقبل - تعهد

۸- گزینه «۱» شواهدی وجود دارد مبنی بر این که استعداد ابتلا به سرطان در بعضی از خانواده‌ها رو به رشد است.

(۱) پیشگرا - مستعد - تمایل - استعداد (۲) اتفاق - حادثه - واقعه - برخورد - درگیری
(۳) دورنما - دیدگاه - انتظار - امیدواری - شانس (۴) معضل - تنگنا - مخمصه

۹- گزینه «۳» روزنامه‌نگاران اصرار داشتند به خط مقدم جبهه بروند، بی توجه به خطرات آن.

(۱) فاقد عادت به چیزی - ناآشنا به چیزی - عجیب - غیر عادی (۲) حتمی الوقوع - روی دادنی - اجتناب ناپذیر
(۳) بی‌پروا - بی‌اعتنا - بی توجه - حرف نشنو (۴) خالی از - تهی از - بدون - فاقد

سوالات آزمون سراسری ۹۱

زبان عمومی و تخصصی

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- The geology student made a surprising discovery; the volcano believed to be was about to erupt.

- 1) dormant 2) temporary 3) affable 4) vulnerable

2- We waited for the storm to before we left.

- 1) abase 2) abide 3) abridge 4) abate

3- The minister desired the position simply for the associated with it.

- 1) scope 2) status 3) origin 4) feature

4- The researcher made sure to check her measurements multiple times.

- 1) initial 2) vague 3) diligent 4) apposite

5- Denver's impractical plan to build a subway system was in 1970s.

- 1) surmised 2) scrapped 3) strived 4) scattered

6- such as hair color and eye color are inherited genetically from one's parents.

- 1) Traits 2) Dimensions 3) Omens 4) Enigmas

7- The company has \$ 1000 to the team to get the project started.

- 1) ascribed 2) bestowed 3) deposited 4) allocated

8- After a week the jury had still not reached a

- 1) status quo 2) sequence 3) verdict 4) suspect

9- Heavy rains had the expedition's progress through the north-west of the country.

- 1) abandoned 2) hindered 3) evaded 4) distressed

10- The rattlesnake is the most snake in the Untied States.

- 1) venomous 2) zealous 3) haphazard 4) ancestral

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 ancient Romans built an extensive and (11) ... to serve their needs, The Roman road- building era began in 312 BC. The roads provided economic and military access from Rome to distant parts of its far-flung empire. The first road (12) ... the Appian Way, which led, from Rome to Brundisium (now Brindisi), a port (13)... is now southern Italy. The Appian Way was the main route to Greece, and it ran over 560 km (350 mi). A second road, from Rome to Naples, provided the first stage of the route (14) ... by troops headed to Africa. Roman advances in road-building techniques included preparation of foundation soils and base courses, brick paving, and, (15) ... provision for adequate drainage.

پاسخنامه آزمون سراسری ۹۱

زبان عمومی و تخصصی

قسمت A: واژگان

دستورالعمل: از بین گزینه‌های ۱، ۲، ۳ یا ۴ کلمه عبارتی که هر جمله را بهتر کامل می‌کند انتخاب کنید. سپس گزینه درست را در برگه پاسخنامه‌تان علامت بزنید.

- ۱- گزینه «۱» دانشجوی رشته زمین‌شناسی اکتشاف شگفت‌انگیزی انجام داد. آتشفشانی که تصور می‌شد خاموش باشد، نزدیک بود فوران کند.
 (۱) غیرفعال - خفته - خاموش (۲) موقتی - گذرا - موقت (۳) مهربان - دل‌جو - خونگرم (۴) آسیب‌پذیر - صدمه‌پذیر
-
- ۲- گزینه «۴» قبل از حرکت صبر کردیم تا توفان فروکش کند.
 (۱) خوار و خفیف کردن - تحقیر کردن (۲) پابرجا ماندن - باقی ماندن
 (۳) کوتاه کردن - خلاصه کردن - مختصر کردن (۴) فروکش کردن - کم کردن
-
- ۳- گزینه «۲» وزیر آرزو کرد تا آن وضعیت به آسانی با وضع فعلی هماهنگ شود.
 (۱) گسترده - حوزه - آزادی عمل (۲) وضعیت قانونی - مقام - منزلت - وضع فعلی
 (۳) اصل - منشاء - علت (۴) سیما - جنبه - ویژگی - برنامه اصلی
-
- ۴- گزینه «۳» آن محقق سخت‌کوش با بررسی چند باره اندازه‌گیری‌های خود خاطر جمع شد.
 (۱) آغازین - اولین - مقدماتی (۲) مبهم - ناشناس - گنگ (۳) کوشا - ساعی - سخت‌کوش (۴) درخور - مناسب
-
- ۵- گزینه «۲» طرح غیرعملی دنور برای ساخت سیستم مترو در دهه ۱۹۷۰ کنار گذاشته شد.
 (۱) حدس زدن - گمان کردن (۲) کنار گذاشتن - دور انداختن (۳) تلاش کردن - سخت کوشیدن (۴) متفرق کردن - ولو کردن
-
- ۶- گزینه «۱» صفاتی مانند رنگ مو و رنگ چشم از طریق والدین انسان به طور ژنتیکی به ارث می‌رسند.
 (۱) صفات - خصوصیت - خصلت (۲) ابعاد - گسترش - میزان (۳) فال - طالع - یمن (۴) معما - چیستان
-
- ۷- گزینه «۴» شرکت هزار دلار به گروه تخصیص داد تا پروژه را آغاز کنند.
 (۱) وابسته دانستن - نسبت دادن (۲) هدیه دادن - وقف کردن (با حرف اضافه or یا upon کاربرد دارد)
 (۳) سپردن - واریز کردن - چک به حساب گذاشتن (۴) اختصاص دادن - تخصیص دادن
-
- ۸- گزینه «۳» بعد از گذشت یک هفته، هیئت منصفه دادگاه همچنان حکم صادر نکرده بود.
 (۱) وضع موجود (۲) ترتیب - توالی - سکانس (۳) حکم دادگاه - حکم قاضی - حکم (۴) متهم - مورد سوء ظن
-
- ۹- گزینه «۲» باران سنگین مانع پیشرفت گروه اعزامی در شمال غربی کشور شده بود.
 (۱) رها کردن - دست کشیدن (۲) جلوگیری کردن - مانع شدن - سد راه شدن
 (۳) شانه خالی کردن - زیر بار چیزی نرفتن (۴) رنج دادن - آزار دادن
-
- ۱۰- گزینه «۱» مار زنگی سمی‌ترین مار در ایالات متحده است.
 (۱) زهرین - سمی (۲) مشتاق - خواهان - علاقمند (۳) اتفاقی - تصادفی (۴) موروثی - نسل اندر نسل



سوالات آزمون سراسری ۹۲

زبان عمومی و تخصصی

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- Yet life is not literature, nor is literature life; the two are
 1) consistent 2) distinct 3) temporary 4) adequate
- ✎ 2- The hurricane would not have had such a/an effect on the coastal village had the storm surge not arrived during an abnormally high tide.
 1) devastating 2) ultimate 3) calculating 4) obligatory
- ✎ 3- Federica expressed doubt about the existence of true altruism, claiming that no one makes a without expecting to receive something in return in one form or another.
 1) facility 2) hypothesis 3) premise 4) sacrifice
- ✎ 4- As a supporter of the value of free trade, Bennett was often called upon to give speeches around the world the virtues of unencumbered commerce.
 1) monitoring 2) purchasing 3) praising 4) exchanging
- ✎ 5- The efforts to revive the local economy after the departure of the town's largest employer were eased by the construction of a new arts center that would infuse the community with much-needed
 1) revenue 2) scheme 3) schedule 4) survival
- ✎ 6- Eagerly advocating rehabilitation, Gena has always believed that individuals who have been imprisoned deserve the opportunity to return to society as citizens.
 1) voluntary 2) crucial 3) productive 4) internal
- ✎ 7- With approval, the parliament accepted the new law that would prohibit companies from discriminating according to race in their hiring practices.
 1) intrinsic 2) fanatical 3) sporadic 4) unanimous
- ✎ 8- Many medical researchers now believe that there is such a thing as being too clean. The "hygiene hypothesis" suggests that excessively sanitary conditions can a person's resistance to disease.
 1) initiate 2) diminish 3) abandon 4) undertake
- ✎ 9- One popular misconception is that these subsidies produce lower food prices, and so are a to consumers. This analysis ignores the fact that consumers are also paying for these subsidies through taxes.
 1) transfer 2) device 3) boon 4) status
- ✎ 10- As one of the most popular writers of the 20th century, Jack Kerouac authored several books that to a wide variety of readers.
 1) appeal 2) attribute 3) appear 4) devote



پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲

زبان عمومی و تخصصی

قسمت A: واژگان

دستورالعمل: از گزینه‌های ۱، ۲، ۳ یا ۴ کلمه یا عبارتی که هر جمله را بهتر کامل می‌کند انتخاب کنید سپس گزینه درست را در برگه پاسخنامه تان علامت بزنید.

- ۱- گزینه «۲» با این وجود نه ادبیات، زندگی است و نه زندگی، ادبیات است. آن‌ها با یکدیگر تفاوت دارند.
 (۱) یکجور - سازگار (۲) متفاوت (۳) موقت - گذرا (۴) کافی - بس
-
- ۲- گزینه «۱» اگر در خلال جزر و مد بزرگ غیرعادی، موج بزرگ طوفان به آنجا نرسیده بود، تندباد نمی‌توانست اثر ویرانگری بر دهکده‌ی ساحلی بگذارد.
 (۱) ویرانگر (۲) نهایی - پایانی (۳) حيله‌گر - مکار (۴) اجباری
-
- ۳- گزینه «۴» فدریکا در خصوص وجود ایثار واقعی شک داشت، او مدعی بود که هیچ کس بدون انتظار دریافت چیزی، از خودگذشتگی نخواهد کرد.
 (۱) آسانی - استادی (۲) فرضیه (۳) فرض - قضیه (۴) قربانی - ایثار
-
- ۴- گزینه «۳» بنت به عنوان حامی ارزش تجارت آزاد، اغلب می‌رفت تا در سرتاسر جهان جهت تمجید از مزیت آن تجارت غیرمزامح سخنرانی کند.
 (۱) کنترل و تنظیم کردن (۲) خرید کردن (۳) تمجید کردن - ستودن - تعریف کردن (۴) رد و بدل کردن
-
- ۵- گزینه «۱» با ساختن یک مرکز هنری جدید که به عنوان یک منبع درآمد بسیار ضروری در فکر افراد محله القاء شده بود، تلاش‌هایی در جهت رونق مجدد به اقتصاد محلی، بعد از رفتن بزرگترین کارفرما، به عمل آمد.
 (۱) درآمد (۲) طرح (۳) برنامه (۴) ماندگاری - بقاء
-
- ۶- گزینه «۳» با رغبت زیاد جهت توانبخشی، جنا همیشه اعتقاد داشت که افرادی که محبوس شده‌اند، سزاوار فرصتی هستند تا به عنوان شهروندان مؤثر به جامعه باز گردند.
 (۱) اختیاری - آزادی (۲) بسیار مهم - حیاتی (۳) مؤثر - ثمربخش (۴) درونی - داخلی
-
- ۷- گزینه «۴» پارلمان به اتفاق آراء قانونی را تصویب نمود که به موجب آن شرکت‌ها از شیوه‌ی استخدام فعلی خود که مبنی بر تبعیض نژادی است، منع می‌شوند.
 (۱) اصل - ذاتی (۲) تعصب‌آور - جاهلانه (۳) تک و توک - پراکنده (۴) به اتفاق آراء
-
- ۸- گزینه «۲» بسیاری از پژوهشگران وابسته به دانش پزشکی، اکنون بر این باورند که چیزی به عنوان نظافت زیاد وجود دارد. فرضیه بهداشت نشان می‌دهد که شرایط بهداشتی زیاد از حد می‌تواند مقاومت فرد در برابر بیماری را کم کند.
 (۱) آغاز کردن - راه انداختن (۲) کم کردن - کاستن (۳) رها کردن - ترک کردن (۴) تعهد کردن - به عهده گرفتن
-
- ۹- گزینه «۳» یک تصور غلط رایج این است که این یارانه‌ها بهای مواد غذایی را کاهش می‌دهند و به مشتریان سود می‌رسانند. این تحلیل‌ها، این حقیقت را نادیده می‌گیرند که مشتری‌ها برای دریافت این یارانه‌ها باید از طریق مالیات مبلغی بپردازند.
 (۱) انتقال - جابجایی (۲) ابزار - دستگاه (۳) سود - بهره‌وری - لطف (۴) منزلت - مقام
-
- ۱۰- گزینه «۱» جک کرواک به عنوان یکی از مردمی‌ترین نویسندگان در قرن بیستم، چندین کتاب تألیف کرد که برای طیف وسیعی از خوانندگان جذابیت داشت.
 (۱) جذابیت داشتن - جالب بودن (۲) نسبت دادن (۳) به نظر رسیدن - ظاهر شدن (۴) وقف کردن



سوالات آزمون سراسری ۹۳

زبان عمومی و تخصصی

Part A: Vocabulary

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

- ✎ 1- The two groups of students should be taught differently in that their learning needs are quite
1) bizarre 2) distinct 3) stable 4) reckless
- ✎ 2- This mildly picaresque novel a boy's flight from prep school to an eventful weekend in a big city.
1) recounts 2) accumulates 3) asserts 4) restricts
- ✎ 3- The two companies worked in and lowered their prices to make their rival company collapse.
1) ambivalence 2) validity 3) chaos 4) collusion
- ✎ 4- The U. S. was accused of international efforts to combat global warming.
1) regretting 2) convicting 3) undermining 4) accelerating
- ✎ 5- Richard is so that his diet consists almost exclusively of catfish and chicken liver – the two most inexpensive foods in the store.
1) frugal 2) timid 3) selective 4) astute
- ✎ 6- Even after traveling 62 miles, the runner kept on moving.
1) congenial 2) indefatigable 3) flimsy 4) indifferent
- ✎ 7- As we traveled to college for the first time, the family car was laden with books, clothing,, and other necessities.
1) warehouses 2) amenities 3) fragments 4) appliances
- ✎ 8- When Eileen me to a fight, I could see the hatred in her eyes.
1) strengthened 2) derived 3) challenged 4) justified
- ✎ 9- People like to be around George because he is so and good – natured, so it comes as no surprise that he has so many good friends.
1) affable 2) sarcastic 3) superficial 4) half - hearted
- ✎ 10- The new tax policy was criticized in that it was argued that the rich were actually the main of the tax cuts.
1) hedonists 2) savants 3) benefactors 4) beneficiaries

Part B: Cloze Passage

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

Quantum teleportation exploits some of the most basic (and peculiar) features of quantum mechanics, (1)..... in the first quarter of the 20th century to explain (2)..... at the level of individual atoms, (3)..... the beginning, theorists realized that quantum physics led to a plethora of new phenomena, (4)..... defy common sense. Technological progress in the final quarter of the 20th century has enabled researchers to conduct many experiments that not only demonstrate fundamental, sometimes bizarre aspects of quantum mechanics but, (5)..... in the case of quantum teleportation, apply them to achieve previously inconceivable feats.

پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳

زبان عمومی و تخصصی

- ۱- گزینه «۲» باید به این دو گروه دانش‌آموز به‌طور متفاوت تدریس شود زیرا نیاز یادگیری (آموزشی) آن‌ها تا اندازه‌ای متفاوت است.
 (۱) عجیب و غریب - شگفت‌آور (۲) متفاوت - متمایز (۳) ثابت - پابرجا (۴) بی‌پروا - بی‌دقت
-
- ۲- گزینه «۱» این رمان رند نامه، فرار آن پسر از دبیرستان آمادگی (برای ورود به دانشگاه) تا یک آخر هفته پرماجرا در یک شهر بزرگ را بازگو می‌کند.
 (۱) بازگوکردن - شرح دادن (۲) انباشت شدن - گردآوری کردن (۳) ادعاکردن - اعلام کردن (۴) محدود کردن - منحصر کردن
-
- ۳- گزینه «۴» آن دو شرکت با هم تباری کردند و قیمت‌های خود را پایین آوردند تا باعث فروپاشی شرکت رقیبشان شوند.
 (۱) دو دلی - تردید (۲) اعتبار - درستی (۳) هرج و مرج - ناآرامی (۴) تباری - دسیسه
-
- ۴- گزینه «۳» آمریکا متهم به تضعیف تلاش‌های بین‌المللی جهت مبارزه با گرمای جهانی شد.
 (۱) افسوس خوردن - پشیمان شدن (۲) محکوم کردن - گناهکار شناختن (۳) سست کردن - تضعیف کردن - نقب زدن (۴) سرعت بخشیدن - وقوع چیزی را تسریع کردن
-
- ۵- گزینه «۱» ریچارد آن قدر صرفه‌جو (مقتصد) است که رژیم غذایی او تقریباً متشکل است از گربه ماهی و جگر مرغ، دو غذای بسیار ارزان در مغازه.
 (۱) صرفه‌جو - کم خرج (۲) کم رو - خجالتی (۳) انتخابی - دست‌چین (۴) زیرک - ناقلا
-
- ۶- گزینه «۲» حتی بعد از پیمودن ۶۲ مایل، آن دهنده خستگی‌ناپذیر به حرکتش (پیش‌روی) ادامه داد.
 (۱) سازگار - موافق - خوشایند (۲) خستگی‌ناپذیر - نسته (۳) سست و بی‌دوام (۴) بی‌تفاوت - بی‌طرف
-
- ۷- گزینه «۴» وقتی اولین بار به کالج سفر می‌کردیم ماشین خانوادگی ما پر از کتاب، پوشاک، وسایل و دیگر ملزومات بود.
 (۱) عمده‌فروشی‌ها - فروشگاه‌های بزرگ (۲) تسهیلات - وسایل پذیرایی (۳) اجزاء - قسمت‌ها (۴) اسباب - وسایل
-
- ۸- گزینه «۳» وقتی الین من را به مبارزه دعوت کرد، می‌توانستم تنفر را در چشم‌هایش ببینم.
 (۱) توان دادن - تقویت کردن (۲) ناشی شدن - مشتق شدن (۳) دعوت کردن به دعوا - به مبارزه طلبیدن (۴) توجیه کردن - بی‌گناه اعلام کردن
-
- ۹- گزینه «۱» مردم دوست دارند در اطراف (دور و بر) جورج باشند، زیرا او خیلی مهربان و خوش‌طبع است، پس جای تعجب وجود ندارد که او تعداد زیادی دوست خوب داشته باشد.
 (۱) مهربان - با محبت (۲) کنایه‌زن - طعنه‌آمیز (۳) سطحی - مسطح - کم‌عمق (۴) با دو دلی - از سر سیری
-
- ۱۰- گزینه «۴» سیاست جدید مالیاتی مورد انتقاد قرار گرفت زیرا نشان می‌داد که در حقیقت ثروتمندان، دینفع اصلی تخفیف مالیاتی بودند.
 (۱) عشرت‌طلبان - خوش‌گذرانان (۲) دانشمندان - عالمان (۳) نیکوکاران - افراد خیر (۴) بهره‌وران - افراد دینفع
-
- دورتر رسانی (تبدیل فرضی ماده به انرژی و ارسال آن به مقصد و تبدیل مجدد آن به ماده) کوانتوم، شاخه‌ای از فیزیک است که در ربع اول قرن بیستم جهت تشریح فرآیندهایی که در سطح اتم‌های منفرد رخ می‌دهند، اختراع شد، برخی از خصوصیات اولیه و منحصر به فرد (خاص) کوانتوم مکانیک را مورد استفاده قرار می‌دهد. در ابتدا نظریه پردازان پی بردند که فیزیک کوانتوم منجر به ازدیاد پدیده‌های جدید می‌شود، بعضی از آن‌ها در برابر عقل و درایت (شعور) عرضه اندام می‌کردند (مقابله می‌کردند). پیشرفت فنی در ربع آخر قرن بیستم، محققان را قادر کرد تا آزمایشات زیادی انجام دهند که نه تنها جنبه‌های اصلی، گاهی اوقات جنبه شگفت‌آور کوانتوم مکانیک را اثبات کند، بلکه در وضعیت دورتر رسانی کوانتوم، بتوان آن‌ها را برای دستیابی به کارهای عظیم غیرقابل تصور قبل به کار برد.

PASSAGE 4:

Traditional supercomputers focused on performing calculations at blazing speeds have fallen behind when it comes to sifting through huge amounts of "Big Data". Today, with the fast advance of big data science, analytics and technology, big data researchers and application professionals are able to access to diverse data mining and machine learning algorithms, open-source platforms & tools, and cloud DB technology and big data access technologies. When dealing with larger datasets, organizations face difficulties in being able to create, manipulate, and manage big data. Big data is particularly a problem in business analytics because standard tools and procedures are not designed to search and analyze massive datasets.

According to IDC's prediction in 2013, the market for big data will reach \$16.1 billion in 2014, growing 6 times faster than the overall IT market. Emergent big data computing and services can be used in many disciplines and diverse applications, including business management, library science, energy and environment, biomedical, and healthcare and life science, social media and networking, smart city, and transportation, etc.

26- According to the provided passage, which of the following statements is correct:

- 1) Scalable and efficient big data computing services is one of the main challenges of Big Data domain.
- 2) Well-defined domain-specific big data knowledge engineering and analytic intelligence are currently in place.
- 3) Super computers with blazing speed are already in place for big data infrastructures to support with high-quality big data DB technologies and tools.
- 4) Various big data banks and resources with quality data collection, validation, evaluation and certification methods and standards are only required for hospitals/and e-health applications.

27- Provide a synonym for underlined word "sift through" in the passage:

- 1) Data mining
- 2) Big data computing
- 3) Break through the data
- 4) Examine a lot of things carefully

28- The underlined term "Emergent" in the provided passage means:

- 1) Critical
- 2) Emergency
- 3) Prominent
- 4) interesting

29- According to the provided passage, which one of the followings best describes the main financial driver for Big Data innovations?

- 1) The ever growing market for big data for the overall IT market across different disciplines.
- 2) Big Data and Service Sharing in big data banks and resources, portals, platforms, and open-sources, technology and tools.
- 3) Diverse data mining and machine learning algorithms, open-source platforms & tools, and cloud DB technology and big data access technologies.
- 4) Big Data applications in real world and service projects for major application domains, including energy and environment, medical and healthcare, library, social media and networking, and education.

30- Which of the following statement is incorrect?

- 1) The big data market grows six times faster than the overall IT market.
- 2) Existing hardware platforms are not fast enough for performing calculations of huge amounts of "Big Data".
- 3) The larger the datasets, organizations can create, manipulate, and manage big data.
- 4) Current standard tools, machine learning and data mining algorithms cannot tackle the search and analysis of massive datasets.

ریاضیات (آمار و احتمال مهندسی، ریاضیات گسسته)

۳۱- کارخانه‌های A و B یک مولفه‌ی الکتریکی را تولید می‌کنند که با احتمال‌های به ترتیب $\frac{5}{10}$ و $\frac{1}{10}$ معیوب هستند اگر دو مولفه‌ای که توسط یک کارخانه (با احتمال برابر) تولید شده‌اند را خریداری کنیم و اولین مولفه معیوب باشد، احتمال شرطی این‌که دومی نیز معیوب باشد، کدام است؟

$$\frac{13}{300} \quad (۴)$$

$$\frac{13}{200} \quad (۳)$$

$$\frac{13}{100} \quad (۲)$$

$$\frac{13}{50} \quad (۱)$$



متن ۴:

ابرقامپیوترهای قدیمی بر انجام محاسبات با سرعت‌های بسیار بالا تمرکز داشتند اما وقتی کار به انجام جستجو بین حجم بزرگی از داده‌ها می‌رسد از کارآمدی آنچنانی برخوردار نیستند. امروزه با پیشرفت‌های صورت‌گرفته در علم، روش‌های تجزیه و تحلیل و تکنولوژی «داده‌های حجیم»، محققان «داده‌های حجیم» و متخصصان نرم‌افزار قادرند به روش‌های مختلف استخراج اطلاعات، الگوریتم‌های یادگیری ماشینی، پلاتفرم‌ها و ابزارهایی «اپن سورس» (open source)، تکنولوژی «ابراطلاعات» (data cloud DB) و سایر تکنولوژی‌های داده‌های حجیم دستیابی پیدا کنند. وقتی با مجموعه داده‌های حجیم سر و کار داریم سازمان‌ها در ایجاد، استفاده و مدیریت داده‌های حجیم با سختی بسیاری روبه‌رو هستند. داده‌های حجیم به‌ویژه در تحلیل‌های تجاری یک مشکل محسوب می‌شوند چرا که وسایل و رویه‌های استاندارد برای جستجو و تحلیل داده‌های حجیم در این حوزه طراحی نشده‌اند. با توجه به پیش‌بینی‌های ICD در سال ۲۰۱۳ ارزش بازار داده‌های حجیم در سال ۲۰۱۴ به ۱۶٫۱ میلیارد دلار می‌رسد که با سرعتی ۶ برابر بازار IT روی‌هم‌رفته رو به رشد است. روش‌های محاسبه و خدمات در حال ظهور در حوزه‌ی داده‌های حجیم می‌توانند در بسیاری از علوم و کاربری‌های مختلف شامل مدیریت بازرگانی، علوم کتابخانه‌ای، انرژی و محیط زیست، زیست‌داروها، حوزه‌ی سلامت و علوم زیستی، رسانه‌ها و شبکه‌های اجتماعی، شهر هوشمند، حمل و نقل و غیره مورد استفاده قرار گیرند.

۲۶- گزینه «۱» با توجه به متن فوق کدامیک از جمله‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) ارائه خدمات محاسباتی کارآمد و وسیع، چالش‌های اصلی حوزه‌ی داده‌های حجیم هستند.
- (۲) در حال حاضر مهندسی دانش تخصصی و مطلوب مهندسی در حوزه‌ی داده‌های حجیم موجود می‌باشد.
- (۳) ابر رایانه‌ها با سرعت بسیار بالای تحلیل داده‌های حجیم به عنوان زیرساخت‌هایی برای حمایت از تکنولوژی‌ها و ابزارهای داده‌های حجیم با کیفیت بالا موجود می‌باشند.
- (۴) بانک‌های اطلاعاتی و منابع داده‌های حجیم با توانایی جمع‌آوری داده، اعتباربخشی، سنجش و روش‌های تصدیق استاندارد فقط برای بیمارستان‌ها و مراکز الکترونیکی سلامت موردنیاز هستند.

۲۷- گزینه «۴» برای عبارت «sift through» یک مترادف بیابید.
 (۱) استخراج داده (۲) محاسبه داده‌های حجیم (۳) رد شدن از میان داده‌ها (۴) چیزهای بسیاری را بررسی کردن

۲۸- گزینه «۳» معنی کلمه‌ی «Emergent» در متن:

- (۱) انتقادی (۲) اضطراری (۳) برجسته، نوین (۴) جالب

۲۹- گزینه «۱» با توجه به متن کدامیک از موارد زیر به بهترین شکل انگیزه‌ی اصلی مالی ابتکارات در حوزه‌ی داده‌های حجیم را فراهم می‌کند؟

- (۱) بازار در حال رشد داده‌های حجیم نسبت به بازار IT در میان سایر علوم.
- (۲) داده‌های حجیم و اشتراک خدمات در بانک‌ها و منابع داده‌های حجیم، پورتال‌ها، پلاتفرم‌ها و تکنولوژی و ابزارهای اپن سورس.
- (۳) الگوریتم‌های مختلف استخراج داده و یادگیری، پلتفرم‌ها و ابزارهای اپن سورس و فناوری ابر داده و تکنولوژی‌های دسترسی به داده‌های حجیم.
- (۴) کاربردهای امکانات داده‌های حجیم در جهان واقعی شامل حوزه‌های انرژی و محیط زیست، و پزشکی و بهداشت، کتابخانه‌ها، رسانه‌ها و شبکه‌های اجتماعی و آموزش پرورش.

۳۰- گزینه «۳» کدامیک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) سرعت رشد بازار داده‌های حجیم ۶ برابر بازار IT می‌باشد.
- (۲) پلتفرم‌های سخت‌افزاری موجود به اندازه کافی برای انجام محاسبات داده‌های حجیم سریع نیستند.
- (۳) هرچه حجم داده‌ها بزرگ‌تر باشد، سازمان‌ها می‌توانند داده‌های حجیم را ایجاد، دست‌کاری و مدیریت کنند.
- (۴) ابزارهای استاندارد فعلی، الگوریتم‌های یادگیری ماشینی و استخراج داده نمی‌توانند از عهده‌ی جستجو و آنالیز داده‌های حجیم بربایند.

ریاضیات (آمار و احتمال مهندسی، ریاضیات گسسته)

۳۱- گزینه «۴» با توجه به فرمول احتمال شرطی می‌توان نوشت:

$$P(A) = 0/05 \Rightarrow P(\text{اولین معیوب باشد} | \text{دومین معیوب باشد})$$

$$P(B) = 0/01$$

$$= \frac{P(\text{اولین و دومین کالا معیوب})}{P(\text{اولین کالا معیوب})} = \frac{\frac{5}{100} \times \frac{5}{100} + \frac{1}{100} \times \frac{1}{100}}{\frac{5}{100} + \frac{1}{100}} = \frac{\frac{25}{10000} + \frac{1}{10000}}{\frac{6}{100}} = \frac{\frac{26}{60000}}{\frac{6}{100}} = \frac{13}{300}$$



ریاضیات (آمار و احتمال مهندسی، ریاضیات گسسته)

۳۱- در یک بازی قرار است هر بازیکن دو بار تاسی را پرتاب کند. یک بازیکن زمانی امتیاز می‌گیرد که در پرتاب دوم عدد روی تاس بیشتر از پرتاب اول باشد. احتمال نگرفتن امتیاز هر بازیکن چقدر است؟

$$\frac{8}{12} \quad (۴)$$

$$\frac{7}{12} \quad (۳)$$

$$\frac{6}{12} \quad (۲)$$

$$\frac{5}{12} \quad (۱)$$

۳۲- فرض کنید (X, Y) دارای تابع احتمال توأم به صورت زیر باشد، مقدار $P(X=2|Y=2), P(X=1|Y=1)$ به ترتیب کدام است؟

	Y	۱	۲
X			
۱		$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$
۲		$\frac{1}{6}$	a

$$\frac{3}{7}, \frac{3}{5} \quad (۲)$$

$$\frac{3}{5}, \frac{3}{7} \quad (۱)$$

$$a, \frac{1}{4} \quad (۴)$$

$$\frac{1}{4}, a \quad (۳)$$

۳۳- فرض کنید ۱۶، ۸، ۴ و ۲ یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. برآورد ماکزیمم درست‌نمایی (α, σ) کدام است؟

$$f_{\alpha, \sigma}(x) = \frac{\alpha \sigma^\alpha}{x^{\alpha+1}}, \quad x \geq \sigma, \alpha > 0, \sigma > 0$$

$$\left(-\frac{3 \ln 2}{2}, 16\right) \quad (۴)$$

$$\left(\frac{3 \ln 2}{2}, 2\right) \quad (۳)$$

$$\left(-\frac{2}{3 \ln 2}, 16\right) \quad (۲)$$

$$\left(\frac{2}{3 \ln 2}, 2\right) \quad (۱)$$

۳۴- فرض کنید T_1 و T_2 دو برآوردگر نارایب پارامتر θ با واریانس‌های به ترتیب ۲ و ۸ و ضریب همبستگی $\frac{1}{2}$ باشند. اگر $T = aT_1 + bT_2$ ، که در

آن a و b مقادیر ثابت و معلوم هستند، برآوردگر نارایب θ باشد، مقدار $V(T)$ کدام است؟

$$6b^2 + 2 \quad (۴)$$

$$2a^2 + 6 \quad (۳)$$

$$2a^2 + 8b^2 + 2ab \quad (۲)$$

$$a^2 + b^2 + 4ab \quad (۱)$$

۳۵- ۴۰ مهره در اختیار داریم که ۲۰ تای آن‌ها سفید و ۲۰ تای دیگر سبز است. می‌خواهیم این مهره‌ها را بین ۴ نفر چنان توزیع کنیم که هر نفر حداقل ۲ مهره و حداکثر ۷ مهره از هر رنگ دریافت کند. اگر تعداد روش‌های ممکن برای انجام این کار n باشد، مجموع دو رقم سمت راست n چند است؟

$$0 \quad (۴)$$

$$7 \quad (۳)$$

$$16 \quad (۲)$$

$$13 \quad (۱)$$

۳۶- اگر بدانیم «موبایل یک اسباب‌بازی است» و «اسباب‌بازی‌ها بامزه‌اند» و «برخی از اسباب‌بازی‌ها مضر هستند»، آن‌گاه کدام یک از گزاره‌های زیر لزوماً درست نیست؟ («برخی» به معنی وجود حداقل یکی است.)

(۲) تمام موبایل‌های مضر بامزه‌اند.

(۱) برخی از موبایل‌ها مضر هستند.

(۴) برخی موبایل‌ها بامزه‌اند.

(۳) برخی اسباب‌بازی‌های بامزه مضرند.

۳۷- کدام یک از عبارات زیر نادرست است؟

$$A - (B \cup C) = (B - C) - A \quad (۲)$$

$$A - (C \cup B) = (A - B) - C \quad (۱)$$

$$B - (A \cup C) = (B - C) - A \quad (۴)$$

$$C - (B \cup A) = (C - B) - A \quad (۳)$$

۳۸- مجموعه $M = \{2, 3, 4, \dots\}$ را در نظر بگیرید. فرض کنید مجموعه $M \times M$ به این صورت مرتب شده است که $(a, b) \leq (c, d)$ اگر و فقط اگر c بر a بخش‌پذیر بوده و شرط $b \leq d$ برقرار باشد. کدام گزینه درباره‌ی عضوهای مینیمال و ماکسیمال مجموعه‌ی مرتب جزئی $(M \times M, \leq)$ درست است؟ در گزاره‌های زیر p یک عدد اول دلخواه است.

(۱) هر زوج (p, m) به‌ازای $m \in M$ یک عضو مینیمال است و عضو ماکسیمال وجود ندارد.

(۲) هر زوج (p, m) به‌ازای $m \in M$ یک عضو مینیمال است و عضو ماکسیمال وجود دارد.

(۳) هر زوج $(p, 2)$ یک عضو مینیمال است و عضو ماکسیمال وجود ندارد.

(۴) هر زوج $(p, 2)$ یک عضو مینیمال است و عضو ماکسیمال وجود دارد.

۳۹- دستگاه معادلات بازگشتی زیر داده شده است. حاصل عبارت $\frac{a_{20}}{a_{20} + b_{20}}$ کدام است؟

$$-26 \quad (۲)$$

$$-32 \quad (۱)$$

$$-39 \quad (۴)$$

$$-18 \quad (۳)$$

$$\begin{cases} a_{n+1} = -2a_n - 4b_n \\ b_{n+1} = 4a_n + 6b_n \\ a_0 = 1, b_0 = 0 \end{cases}$$

۲۹- گزینه «۲» چه نوع نمایشگری را نیازمندید اگر از کلون دیجیتال تان استفاده می‌کنید؟

- (۱) هر نمایشگری که برای برنامه‌های کاربردی واقعیت مجازی استفاده شود.
- (۲) هیچ نمایشگری نیاز نیست وقتی تصاویر مستقیماً به مغز ما وارد می‌شوند.
- (۳) انواع خاصی از نمایشگرها که تنها برای برنامه‌های کاربردی واقعیت مجازی استفاده می‌شوند.
- (۴) نمایشگرهای باریکی که توسط انتقال دهنده‌های عصبی درون مغز کار گذاشته می‌شوند.

۳۰- گزینه «۳» بعد از مرگ شما، چه اتفاقی برای کلون دیجیتالی تان می‌افتد؟

- (۱) کلون دیجیتال بعد از مرگ به بهشت فرستاده می‌شود.
- (۲) کلون دیجیتال تا زمانی که کلون جسمانی شما زنده است، زنده می‌ماند.
- (۳) کلون دیجیتال در دنیای مجازی تا به ابد به زندگی ادامه می‌دهد.
- (۴) کلون دیجیتال تا حد زیادی به مغز شما وابسته است، بنابراین اگر شما بمیرید، آن هم می‌میرد.

ریاضیات (آمار و احتمال مهندسی، ریاضیات گسسته)

۳۱- گزینه «۳» به جدول زیر دقت کنید، حالاتی که بازیکن امتیاز می‌گیرد مشخص شده است:

	تاس اول					
	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تاس دوم	۲	۳	۴	۵	۶	
	۳	۴	۵	۶		
	۴	۵	۶			
	۵	۶				
	۵	۶				
	۶					

تعداد حالات مطلوب برای امتیاز آوردن در پرتاب دو تاس $n(A) = 15$ حالت است. بنابراین احتمال امتیاز آوردن $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{15}{36}$ است. اکنون

$$P(A') = 1 - \frac{15}{36} = \frac{21}{36} = \frac{7}{12}$$

خواسته مسئله مکمل این عدد است:

۳۲- گزینه «۲» طبق فرمول احتمال شرطی برای متغیرهای تصادفی داریم:

$$P(X=1|Y=1) = \frac{P(X=1, Y=1)}{P(Y=1)} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{6}} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{5}{12}} = \frac{3}{5}$$

برای احتمال دیگر باید ابتدا a را به دست آوریم. جمع احتمالات جدول همیشه برابر با ۱ است. بنابراین داریم:

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + a = 1 \Rightarrow a = \frac{1}{4}$$

$$P(X=2|Y=2) = \frac{P(X=2, Y=2)}{P(Y=2)} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{4}} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{7}{12}} = \frac{3}{7}$$

اکنون باز هم طبق فرمول می‌توان نوشت:

۳۳- گزینه «۱» با توجه به اینکه دامنه X به σ ربط دارد و مقدار X بزرگتر از σ است.

اکنون مقدار $\hat{\sigma} = 2$ را در تابع چگالی احتمال قرار می‌دهیم و مقدار $\hat{\alpha}$ را به دست می‌آوریم:
ابتدا تابع درست‌نمایی را به دست می‌آوریم:

$$f(x) = \frac{\alpha^2 \alpha}{x^{\alpha+1}} \Rightarrow L(\alpha) = \prod_{i=1}^n f(x_i; \alpha) \Rightarrow L(\alpha) = \prod_{i=1}^n \frac{\alpha^2 \alpha}{x_i^{\alpha+1}} \Rightarrow L(\alpha) = \frac{\alpha^{2n} \alpha^n}{\left(\prod_{i=1}^n x_i\right)^{\alpha+1}}$$

سوالات آزمون سراسری ۹۶

زبان عمومی و تخصصی

PART A: Vocabulary

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

- ✎ 1- You might not be thinking about cholesterol yet, but high levels of cholesterol increase your of heart disease, so find out what your level is now.
 1) risk 2) level 3) strength 4) exposure
- ✎ 2- With the..... of the Internet, working from home has become a real phenomenon.
 1) demonstration 2) credibility 3) advent 4) dexterity
- ✎ 3- The teacher was gratified to see two older students.....to settle the playground dispute between a number of third and fourth graders.
 1) raise 2) encourage 3) promote 4) intervene
- ✎ 4- Even though the unemployment rate continues to, voters are still unhappy with the president's economic plan.
 1) restore 2) abandon 3) abate 4) delay
- ✎ 5- Her maudlin display of tears at work did not impress her new boss, who felt she should try to control her
 1) emotions 2) secrets 3) errors 4) restrictions
- ✎ 6- The heavy rain did not, so they cancelled their camping trip.
 1) emerge 2) evaporate 3) subside 4) collapse
- ✎ 7- Whitney is about her shoes, arranging them on a shelf in a specific order, each pair evenly spaced.
 1) spectacular 2) fastidious 3) conscientious 4) conventional
- ✎ 8- This agreement is very..... and open to various interpretations.
 1) intentional 2) diverse 3) superficial 4) ambiguous
- ✎ 9- Because our instructor was so unclear, I had to continually ask him to and repeat what he was saying.
 1) justify 2) clarify 3) emerge 4) improvise
- ✎ 10- Because of the chef's cooking style, his food is easily identified in a taste test.
 1) experimental 2) flexible 3) distinct 4) constant

PART B: Cloze Passage

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.

Remembering the past is an integral part of human existence. Without a good memory, you would not be able to drive to work, hold a meaningful conversation with your children, (1)..... a book or prepare a meal. Memory has fascinated humans since (2)..... Plato famously compared our memory to a wax tablet that is blank at birth (3)..... on the impression of the events from our life. Only in the past hundred years, though, (4) systematic objective techniques that have enabled us to study our recollections of the past with scientific accuracy and reproducibility. These range from laboratory tests of our ability to remember verbal and visual materials (5)..... more recent brain-imaging approaches.



پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶

زبان عمومی و تخصصی

۱- گزینه «۱» ممکن است شما هنوز در مورد کلسترول نیندیشیده باشید، اما میزان بالای کلسترول، خطر بیماری قلبی‌ات را افزایش می‌دهد، بنابراین ببینید که میزان فعلی (کلسترول شما) چقدر است.

(۱) خطر - ریسک (۲) سطح - میزان (۳) نیرو - توان (۴) در معرض دید - نوردهی

۲- گزینه «۳» با ظهور (ورود) اینترنت، کار از منزل به یک پدیده (امر) واقعی تبدیل شده است.

(۱) اثبات - توضیح - نمایش (۲) دوبآوری - اشکال در متقاعد کردن دیگران (۳) ورود - ظهور - پیدایش (۴) مهارت - چیره‌دستی

۳- گزینه «۴» معلم بسیار مفتخر بود که دید دو دانش‌آموز بزرگ‌تر، نزاع زمین بازی بین تعدادی از دانش‌آموزان کلاس سوم و چهارم را با پا درمیانی حل و فصل کردند.

(۱) بلندکردن - ارتقاء دادن - گرد آوردن (۲) تشویق کردن (۳) ترفیع دادن - رواج دادن (۴) پا درمیانی کردن - میان آمدن - فاصله انداختن

۴- گزینه «۳» با اینکه نرخ بیکاری همچنان به کم شدن ادامه می‌دهد، رأی‌دهندگان هنوز از برنامه اقتصادی رئیس‌جمهور ناراضی هستند.

(۱) بازگرداندن - پس دادن (۲) رها کردن - ترک کردن - واگذار کردن (۳) کم شدن - تخفیف دادن - فرونشستن (۴) تأخیر کردن - درنگ کردن

۵- گزینه «۱» نمایش احساساتی گریه او در محل کار، رئیس جدید را تحت تأثیر قرار نداد که فکر می‌کرد او باید سعی کند تا احساساتش را کنترل کند.

(۱) احساسات (۲) رموز (۳) اشتباهات (۴) محدودیت‌ها

۶- گزینه «۳» بارش باران سنگین فروکش نکرد، بنابراین آنها سفر اردویی خود را لغو کردند.

(۱) پدیدار شدن - به وجود آمدن (۲) تبخیر شدن - بخار شدن (۳) فروکش کردن - رسوب کردن - آرام شدن (۴) فرو ریختن - افت کردن - سقوط کردن

۷- گزینه «۲» ویتنی در خصوص کفش‌هایش سختگیر (وسواسی) است. آنها را بر روی یک قفسه با ترتیب خاصی می‌چیند، هر جفت با فاصله مشخص.

(۱) شکوهمند - دیدنی - پر جلوه (۲) سخت‌گیر - مشکل‌پسند - وسواسی (۳) وجدانی - با وجدان - دقیق و موشکاف (۴) سنتی - قراردادی - متداول

۸- گزینه «۴» این توافق‌نامه بسیار مبهم است و برای تفاسیر مختلف مفتوح است.

(۱) عمدی - خود خواسته (۲) مختلف - متفاوت (۳) سطحی - کم عمق - سرسری (۴) گنگ - مبهم

۹- گزینه «۲» از آنجا که (گفته‌های) مربی ما چندان واضح نبود، من به‌طور مداوم از او درخواست می‌کردم هر آنچه گفته است را تکرار و توضیح دهد.

(۱) توجیه کردن - مبرا کردن (۲) توضیح دادن - شفاف‌سازی کردن (۳) پدیدار شدن - به وجود آمدن (۴) بداهه‌گویی کردن - سرهم بندی کردن

۱۰- گزینه «۳» با توجه به سبک آشپزی منحصر به فرد سرآشپز، غذای او به‌راحتی با تست مزه مشخص می‌شود.

(۱) تجربی (۲) انعطاف‌پذیر (۳) متفاوت - مشخص - تک (۴) ثابت - همیشگی - دائم

ریاضیات (ریاضی عمومی (۱ و ۲)، آمار و احتمال مهندسی، ریاضیات گسسته)

۳۱- در بین اعداد مختلط z که $|\frac{6z-i}{2+3iz}| \leq 1$ ، بیشترین مقدار اندازه z کدام است؟

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

۳۲- ناحیه بین منحنی $x = e^y + \sin y$ و $x = \sin y$ برای $y \in [0, \frac{\pi}{4}]$ را حول محور x ها دوران می‌دهیم. حجم جسم به دست آمده، کدام است؟

- (۱) $\pi(\pi-2)e^2 + 2\pi$ (۲) $\pi(\pi-1)e^2 + 2\pi$ (۳) $\pi(\pi-2)e^2 + \pi$ (۴) $\pi(\pi-1)e^2 + \pi$

۳۳- همگرایی یا واگرایی انتگرال‌های $\int_1^{+\infty} \cos(t^2) dt$ و $\int_1^{+\infty} \cos t dt$ به ترتیب از راست به چپ، کدام است؟

- (۱) همگرا - همگرا (۲) واگرا - واگرا (۳) همگرا - واگرا (۴) واگرا - همگرا

۳۴- بازه همگرایی $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{(x-2)^n}{n(Lnn)}$ ، کدام است؟

- (۱) $[1, 3]$ (۲) $[1, 3)$ (۳) $(1, 3)$ (۴) $(1, 3]$

۳۵- خط مماس بر منحنی فصل مشترک رویه‌های $z = 4x^2 + 4y^2$ و $z = 4 - 4x^2$ در نقطه $(0, 1, 4)$ ، موازی کدام بردار است؟

- (۱) \hat{j} (۲) \hat{i} (۳) $\hat{i} - \hat{j}$ (۴) $\hat{i} + \hat{j}$

۳۶- مقدار انتگرال $\int_0^1 \int_{\sqrt{x}}^2 (e^{y^2} + y^2) dy dx$ ، کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{12}(2e^6 + 125)$ (۲) $\frac{1}{12}(2e^6 + 127)$ (۳) $\frac{1}{12}(3e^6 + 127)$ (۴) $\frac{1}{12}(3e^6 + 125)$

۳۷- فرض کنید C منحنی جهت‌دار $(x-2)^2 + (y+2)^2 = 1$ در جهت مثلثاتی باشد. مقدار انتگرال زیر کدام است؟

- (۱) صفر (۲) π (۳) 2π (۴) 3π
- $$\oint_C \left(\frac{2e^x}{2(e^x + x^2)} - \frac{2y}{2(x^2 + y^2)} \right) dx + \left(\frac{2x}{2(x^2 + y^2)} - \frac{2e^y}{2(e^y + y^2)} \right) dy$$

۳۸- فرض کنید S سطح کره $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ باشد. مقدار انتگرال روی سطح زیر کدام است؟

- (۱) 0 (۲) 3π (۳) 4π (۴) 12π
- $$\iint_S ((2x+3z)x - (xz+y)(y+(y^2+2z)z)) d\sigma$$

۳۹- ضریب تغییرات (cv) سن ۲۰ نفر بعد از گذشت ۵ سال، چگونه است؟

- (۱) ثابت می‌ماند. (۲) افزایش می‌یابد. (۳) کاهش می‌یابد. (۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.

۴۰- براساس یک نمونه تصادفی از توزیع $N(\mu, 9)$ ، خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. برای آزمون فرض $H_0: \mu = 1$ در مقابل $H_1: \mu = 3$ اگر

- ناحیه بحرانی به فرم $\bar{x} \geq k$ باشد، مقدار $-p$ مقدار (p-value) آزمون کدام است؟
- (۱) 0.8413 (۲) 0.8643 (۳) 0.1357 (۴) 0.1587

۴۱- جعبه ۱ شامل ۱ مهره سفید و ۱ مهره سبز، جعبه ۲ شامل ۱ مهره سفید و ۲ مهره سبز و جعبه ۳ شامل ۱ مهره سفید و ۳ مهره سبز است.

جعبه ۱ام با احتمال π_1, π_2, π_3 ، $i = 1, 2, 3$ انتخاب و یک مهره به تصادف از آن جعبه خارج می‌کنیم. اگر مهره انتخابی سبز باشد، به‌ازای چه مقداری از (π_1, π_2, π_3) ، احتمال‌های پسین یکسان است؟

- (۱) $(\frac{6}{23}, \frac{9}{23}, \frac{8}{23})$ (۲) $(\frac{12}{29}, \frac{9}{29}, \frac{8}{29})$ (۳) $(\frac{12}{27}, \frac{8}{27}, \frac{7}{27})$ (۴) $(\frac{11}{25}, \frac{8}{25}, \frac{6}{25})$

۴۲- در مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ ، براساس یک نمونه تصادفی خلاصه اطلاعات به‌صورت زیر حاصل شده است. مقدار (مجموع

- مربعات خطا، انحراف معیار پیشگو) $(S_{y,x}, SSE)$ کدام است؟
- $\bar{x} = 2, \bar{y} = 3, S_x = 4, S_y = 5, r = 0.6$
- (۱) $(4, 16)$ (۲) $(4, 14)$ (۳) $(14, 4)$ (۴) $(16, 4)$



۲۹- گزینه «۳» متن بیان می‌کند که هرکها

- (۱) برنامه‌نویس‌هایی هستند که از باگ یا اکسپلویت استفاده می‌کنند تا به سیستم‌های کامپیوتری نفوذ کنند
 (۲) کارشناسانی باتجربه هستند که از دانش فنی خود برای غلبه بر مشکلات استفاده می‌کنند
 (۳) دارای سطح دانشی هستند که اغلب برابر یا بهتر از دانش خود سازندگان است
 (۴) قصد تخریب کامپیوتر یا شبکه‌های کامپیوتری را دارند

۳۰- گزینه «۱» کدام یک از هرکهای زیر احتمالاً در آینده ناپدید خواهد شد؟

- (۱) هرک کلاه خاکستری (۲) هرک کلاه سیاه (۳) هرک کلاه سفید (۴) همه موارد

ریاضیات (ریاضی عمومی (۱ و ۲)، آمار و احتمال مهندسی، ریاضیات گسسته)

۳۱- گزینه «۳» با فرض $Z = x + iy$ و جایگزینی در نامساوی داریم:

$$\frac{|6z - i|}{|2 + 3iz|} \leq 1 \Rightarrow |6(x + iy) - i| \leq |2 + 3i(x + iy)| \Rightarrow |6x + i(6y - 1)| \leq |(2 - 3y) + 3ix|$$

$$\Rightarrow \sqrt{(6x)^2 + (6y - 1)^2} \leq \sqrt{(2 - 3y)^2 + (3x)^2} \Rightarrow 36x^2 + 36y^2 - 12y + 1 \leq 4 - 12y + 9y^2 + 9x^2$$

$$27x^2 + 27y^2 \leq 3 \Rightarrow x^2 + y^2 \leq \frac{1}{9} \Rightarrow |z| = \sqrt{x^2 + y^2} \leq \sqrt{\frac{1}{9}} = \frac{1}{3}$$

۳۲- گزینه «۱» با توجه به اینکه حجم حاصل از دوران حول محور X خواسته شده، و روابط توابع به فرم $x = f(y)$ دارای انتگرال ساده‌تری هستند، از روش پوسته استوانه‌ای استفاده می‌کنیم. از طرفی چون در بازه $[0, \frac{\pi}{4}]$ هر دو تابع $\sin y$ و e^y مثبت هستند، پس $\sin y + e^y > \sin y$ است و داریم:

$$V = 2\pi \int_a^b y(H_2 - H_1) dy = 2\pi \int_0^{\frac{\pi}{4}} y[(\sin y + e^y) - (\sin y)] dy = 2\pi \int_0^{\frac{\pi}{4}} ye^y dy$$

$$\left. \begin{array}{l} y = u \Rightarrow dy = du \\ e^y dy = dv \Rightarrow e^y = v \end{array} \right\} \Rightarrow V = 2\pi \left(ye^y \Big|_0^{\frac{\pi}{4}} - \int_0^{\frac{\pi}{4}} e^y dy \right) = 2\pi \left(ye^y - e^y \Big|_0^{\frac{\pi}{4}} \right) = 2\pi \left[\left(\frac{\pi}{4} e^{\frac{\pi}{4}} - e^{\frac{\pi}{4}} \right) - (0 - 1) \right]$$

$$= 2\pi e^{\frac{\pi}{4}} \left(\frac{\pi}{4} - 1 \right) + 2\pi = \pi(\pi - 2)e^{\frac{\pi}{4}} + 2\pi$$

۳۳- گزینه «۴» با توجه به اینکه به ازای هر $a > 0$ وضعیت همگرایی انتگرال به فرم $\int_a^{\infty} \frac{\cos kx}{x^p} dx$ به ازای مقادیر p به صورت زیر تعیین می‌شود:

اگر $p \leq 0$ باشد، آنگاه این انتگرال واگراست و اگر $p > 0$ باشد، آنگاه این انتگرال همگراست.

پس واضح است انتگرال اول که $p = 0$ است، واگراست. برای بررسی انتگرال دوم ابتدا از تغییر متغیر $t^2 = x$ استفاده می‌کنیم:

$$t^2 = x \Rightarrow 2t dt = dx \Rightarrow dt = \frac{dx}{2\sqrt{x}} \rightarrow \int_1^{\infty} \frac{\cos x}{2\sqrt{x}} dx = \int_1^{\infty} \cos t^2 dt$$

با توجه به اینکه برای این انتگرال $p = \frac{1}{2} > 0$ است، همگرا خواهد بود.

۳۴- گزینه «۲» با توجه به گزینه‌ها واضح است که فقط وضعیت سری را در دو سر بازه باید بررسی کنیم:

با توجه به اینکه دنباله‌ی $\frac{1}{nLnn}$ نزولی و حد آن در بی‌نهایت صفر است، این سری متناوب همگراست.

با توجه به اینکه برای سری به فرم $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n^p (Lnn)^q}$ اگر $p = 1$ باشد، سری به ازای $q \leq 1$ واگراست، پس این سری به ازای $x = 3$ واگراست.

سوالات آزمون سراسری ۹۸

زبان عمومی و تخصصی

PART A: Vocabulary:

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

- ✎ 1- Animal husbandry is the branch of agriculture with animals that are raised for meat, fiber, milk, eggs, or other products.
1) handled 2) concerned 3) included 4) interfered
- ✎ 2- Named by Portuguese explorer Ferdinand Magellan, who believed it to be free of storms, the Pacific Ocean is not, in fact, so pacific.
1) violent 2) distant 3) temporary 4) pointless
- ✎ 3- Animal rights is not just a philosophy—it is a social movement that society's traditional view that all nonhuman animals exist solely for human use.
1) asserts 2) magnifies 3) distinguishes 4) challenges
- ✎ 4- If people can raise enough fish on farms, it stands to that they will be less inclined to hunt them from the sea.
1) logic 2) rationality 3) reason 4) attention
- ✎ 5- The programmer an analogy between the human brain and the computer.
1) drew 2) bore 3) took 4) put
- ✎ 6- The of the editor's comments made us think that he hadn't really read the manuscript.
1) intensity 2) ignorance 3) tolerance 4) superficiality
- ✎ 7- The two boys tried to sound at the police station, but they weren't really sorry that they had herded the sheep into Mr. Ingersoll's house.
1) resistant 2) impatient 3) regretful 4) indifferent
- ✎ 8- Though he spoke for over an hour, the lecturer was completely and the students had no idea what he was talking about.
1) solitary 2) inarticulate 3) curious 4) effortless
- ✎ 9- For years no one could make this particular therapy work in animals larger than rodents, but now two research groups have demonstrated its in dogs.
1) efficacy 2) restriction 3) sympathy 4) vulnerability
- ✎ 10- The African elephant has become the object of one of the biggest, broadest international efforts yet to turn a threatened species off the road to extinction.
1) intruded 2) explored 3) mounted 4) compensated

PART B: Cloze Passage:

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

Scientists first recognized the value of the practice more than 60 years ago, when they found that rats ...(11)... a low-calorie diet lived longer on average than free-feeding rats and ...(12)... incidence of conditions that become increasingly common in old age. ...(13)..., some of the treated animals survived longer than the oldest-living animals in the control group, ...(14)... that the maximum life span (the oldest attainable age), ...(15)...merely the average life span, increased.



پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸

زبان عمومی و تخصصی

بخش اول: واژگان

دستور العمل: بهترین کلمه یا عبارت (۱)، (۲)، (۳) یا (۴) را برای کامل نمودن هر جمله انتخاب نمایید و سپس گزینه انتخاب شده را روی برگه پاسخ خود علامت بزنید.

- ۱- گزینه «۲» دامپروری، شاخه‌ای از کشاورزی است که به حیواناتی که از آنها گوشت، نخ، شیر، تخم مرغ و یا سایر محصولات تولید می‌شود، مربوط می‌گردد.
 (۱) به کار بردن، استعمال کردن
 (۲) دلواپس بودن، مربوط بودن به
 (۳) شامل شدن، دربر داشتن
 (۴) مداخله کردن، پا در میان گذاشتن
-
- ۲- گزینه «۱» اقیانوس آرام توسط کاشف پرتغالی به نام فردیناند ماژلان نام‌گذاری شده، زیرا وی باور داشت که آن عاری از موج‌های سهمگین است، اما در واقع، چندان هم آرام نیست.
 (۱) شدید، سخت، تند، سهمگین
 (۲) دور، فاصله‌دار
 (۳) موقتی، زودگذر
 (۴) بی‌معنی، بی‌جا
-
- ۳- گزینه «۴» حقوق حیوانات تنها یک موضوع فلسفی نیست؛ بلکه آن یک جنبش اجتماعی است که دیدگاه سنتی جامعه را که در آن همه حیوانات غیرانسانی تنها برای استفاده انسان وجود دارند را به چالش می‌کشد.
 (۱) ادعا کردن، اثبات کردن
 (۲) بزرگ کردن، بالیدن
 (۳) مشخص کردن، تمیز دادن
 (۴) به چالش کشاندن، رقابت کردن
-
- ۴- گزینه «۳» اگر مردم بتوانند به اندازه کافی، ماهی در پرورشگاه‌های ماهی تولید کنند، به موجب این دلیل، تمایل آنها برای صید از دریا، کاهش خواهد یافت.
 (۱) منطقی، استدلال
 (۲) عقلانیت، معقولیت
 (۳) دلیل، علت
 (۴) دقت، توجه
-
- ۵- گزینه «۱» برنامه‌نویس، شباهت بین مغز انسان و کامپیوتر را ترسیم نمود.
 (۱) ترسیم کردن، کشیدن
 (۲) تحمل کردن، تاب آوردن
 (۳) گرفتن
 (۴) گذاشتن
-
- ۶- گزینه «۴» سطحی بودن تفاسیر ویراستار، ما را به این فکر فرو می‌برد که او واقعاً این متن را نخوانده است.
 (۱) شدت، سختی
 (۲) جهل، نادانی
 (۳) تحمل، بردباری
 (۴) سطحی بودن، دانش سطحی
-
- ۷- گزینه «۳» دو پسر در ایستگاه پلیس تلاش می‌کردند تا عذرخواهی نمایند، اما آنها از اینکه گوسفندان را در خانه آقای Ingersoll جمع کرده بودند، واقعاً متأسف نبودند.
 (۱) مقاوم، پایدار
 (۲) بی‌صبر، بی‌حوصله
 (۳) پشیمان، نادم
 (۴) بی‌تفاوت، بی‌علاقه
-
- ۸- گزینه «۲» اگرچه او بیش از یک ساعت صحبت کرد، متن سخنرانی کاملاً ناهماهنگ و بی‌ربط بود و دانش‌آموزان هیچ ایده‌ای درباره آنچه که او درباره‌اش سخن گفت، نداشتند.
 (۱) تنها، منزوی، انفرادی
 (۲) غیرملفوظ، درست ادا نشده
 (۳) کنجکاو، فضول
 (۴) بدون تقلا، بی‌فایده
-
- ۹- گزینه «۱» سال‌ها بود که هیچ کس نمی‌توانست این کار درمانی خاص را برای حیوانات بزرگ‌تر از گروه جوندگان انجام دهد، اما اکنون دو گروه تحقیقاتی، نشان داده‌اند که این درمان در سگ‌ها مؤثر است.
 (۱) اثر، تأثیر
 (۲) محدودیت، انحصار، جلوگیری
 (۳) ابراز همدردی، دلسوزی
 (۴) آسیب‌پذیری

سوالات آزمون سراسری ۹۹

زبان عمومی و تخصصی

PART A: Vocabulary:

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

- ✎ 1- Living close to a lake means we have an supply of water.
 1) inherent 2) abundant 3) inconsistent 4) eclectic
- ✎ 2- The advertisement for the weight loss pills is very since studies have shown they're ineffective.
 1) persistent 2) interminable 3) sensitive 4) misleading
- ✎ 3- The twins hated to be apart, so they bought houses in close to each other.
 1) pertinence 2) proximity 3) acquaintance 4) scrutiny
- ✎ 4- With few new jobs created, the economy has remained for the past five years.
 1) conservative 2) unfeasible 3) stagnant 4) impassive
- ✎ 5- Two days after the flood, fortunately the seawater finally began to from our house.
 1) recede 2) secede 3) proceed 4) intercede
- ✎ 6- The business used only to make bicycles, but they've now a range of other cycling products.
 1) diversified into 2) emerged from 3) reverted to 4) stemmed from
- ✎ 7- The audience clearly loved the play—the was deafening. So it's not surprising that it got glowing reviews.
 1) merit 2) rivalry 3) applause 4) benediction
- ✎ 8- Experienced Iditarod runners tried to Gary Paulsen from competing in the grueling Alaska race, but they were not successful. The writer and his team of sled dogs nearly perished during the race.
 1) elicit 2) derive 3) snatch 4) dissuade
- ✎ 9- The Kalapalo Indians, who live on the savannas of central Brazil, have little to change their leisurely lifestyle. They work just several hours a week to provide food, their only need.
 1) disinterest 2) impetus 3) impact 4) rigidity
- ✎ 10- by the rude behavior of the clerk, Ms. Caine reported him to the manager. She believes that customers deserve courteous treatment, even when returning merchandise.
 1) Withdrawn 2) Arisen 3) Restricted 4) Incensed

پاسخنامه آزمون سراسری ۹۹

زبان عمومی و تخصصی

بخش اول: واژگان

دستور العمل: بهترین کلمه یا عبارت (۱)، (۲)، (۳) یا (۴) را برای کامل نمودن هر جمله انتخاب نمایید و سپس گزینه انتخاب شده را روی برگه پاسخ خود علامت بزنید.

- ۱- گزینه «۲» زندگی در نزدیکی دریاچه بدین مفهوم است که ما دارای ذخیره آب فراوانی هستیم.
 (۱) ذاتی، فطری (۲) وافر، فراوان (۳) ناسازگار، ناهماهنگ (۴) گلچین شده
-
- ۲- گزینه «۴» تبلیغات مرتبط با قرص‌های لاغری و کاهش وزن بسیار گمراه‌کننده است، زیرا تحقیقات نشان می‌دهد که آنها بی‌اثر هستند.
 (۱) پایدار، سرسخت (۲) تمام نشدنی، پایان‌ناپذیر (۳) حساس، شکننده (۴) گمراه‌کننده
-
- ۳- گزینه «۲» دوقلوها از جدا شدن متنفر بودند، به همین خاطر خانه‌هایی در مجاورت یکدیگر خریداری کردند.
 (۱) ربط، رابطه، وابستگی (۲) مجاورت، نزدیکی (۳) آشنایی (۴) بررسی دقیق و موشکافانه
-
- ۴- گزینه «۳» به خاطر ایجاد مشاغل کمی در طی پنج سال اخیر، اقتصاد راکد مانده است.
 (۱) محافظه کار، محتاط (۲) ناشدنی، ناممکن (۳) راکد، کساد و بی‌رونق (۴) آرام، خونسرد
-
- ۵- گزینه «۱» دو روز بعد از وقوع سیل، خوشبختانه آب دریا سرانجام از خانه‌های ما عقب‌نشینی کرد (فروکش کرد).
 (۱) فروکش کردن، عقب رفتن (۲) جداشدن (۳) ادامه دادن، اقدام کردن (۴) پادرمیانی کردن، وساطت کردن
-
- ۶- گزینه «۱» این کسب و کار، قبلاً فقط دوچرخه می‌ساخت، اما اینک با تولید گسترده‌ای از دیگر محصولات خودروبی بر دامنه فعالیت‌های خود افزوده است.
 (۱) تنوع بخشیدن به، متنوع کردن، بر دامنه فعالیت خود افزودن (۲) پدیدار شدن از، به وجود آمدن (۳) برگشتن به، رجعت کردن به (۴) ناشی شدن از
-
- ۷- گزینه «۳» واضح بود که تماشاچیان عاشق آن نمایشنامه بودند. صدای تشویق سرسام‌آور بود؛ بنابراین تعجب‌آور نیست که آن نمایشنامه بازخوردهای درخشانی را دریافت کرد.
 (۱) مزیت، شایستگی (۲) رقابت، همچشمی (۳) تشویق، تحسین (۴) دعای خیر
-
- ۸- گزینه «۴» بازیکنان باتجربه مسابقه ایدیتارود تلاش کردند تا «گری پائولسن» را از شرکت در مسابقه طاقت‌فرسای آلاسکا منصرف کنند، ولی موفق نشدند. سوارکار و سگ‌های تیم سورت‌ماش در طی مسابقه تقریباً نابود شدند.
 (۱) باعث شدن، موجب شدن (۲) مشتق شدن (۳) قاپیدن، به چنگ آوردن (۴) منصرف کردن، رأی کسی را تغییر دادن
 نکته: احتمالاً واژه writer که در صورت سؤال استفاده شده نادرست و واژه rider صحیح است.
-
- ۹- گزینه «۲» سرخپوستان کالاپالو که در دشت‌های هموار مرکز برزیل زندگی می‌کنند، انگیزه کمی برای تغییر سبک زندگی مفرح خود دارند. آنها در هفته فقط چند ساعت برای تهیه غذا که تنها نیازشان می‌باشد، کار می‌کنند.
 (۱) بی‌علاقگی، بی‌طرفی (۲) انگیزه (۳) اثر، تأثیر (۴) سختی
-
- ۱۰- گزینه «۴» خانم کین که از رفتار گستاخانه منشی خشمگین شده بود، این مسئله را به مدیر گزارش کرد. او بر این باور است که مشتریان حتی هنگام مرجوع نمودن کالا، مستحق برخورد مؤدبانه هستند.
 (۱) پس گرفتن، صرف نظر کردن (۲) برخاستن، بالا رفتن (۳) محدود کردن (۴) عصبانی کردن، به خشم آوردن