

۱ – سوالات زبان عمومی گروه علوم انسانی، هنر، کشاورزی و دامپزشکی

PART A: Grammar

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

«راهنمایی: گزینه ۱، ۲، ۳ یا ۴ که به بهترین شکل جای خالی را تکمیل می کند، انتخاب کنید. سپس گزینه صحیح را در پاسخنامه خود علامت بزنید.»

131- One of the director’s biggest jobs, beyond acting, is that of creating a world for the characters to live in.

- 1) that also go
- 3) who also goes

- 2) which also goes
- 4) also by going

۱۳۱- گزینه ۲ صحیح است.

رد گزینه ۱: فعل با فاعل (One of the director’s biggest jobs) که مفرد است، تطابق ندارد.
رد گزینه ۳: با توجه به این که مرجع ضمیر موصولی انسان نیست، who نمی تواند به کار رود.
رد گزینه ۴: ساختار صحیح جمله‌واره وصفی را ندارد. در صورت خلاصه کردن جمله‌واره، ضمیر موصولی حذف شده و فعل به فرم ing تغییر پیدا می کند، بنابراین by در این گزینه اضافه است.

132- Each passage appears on its own page, beginning with the title, the genre or form of the passage, and the main comprehension skill

- 1) and the passage addresses
- 3) addresses the passage

- 2) for which the passage addressed
- 4) the passage addresses

۱۳۲- گزینه ۴ صحیح است.

با توجه به این که بخش آخر بعد از ویرگول با and شروع شده، لازم است در این بخش جمله کامل بیاید.
اگر ضمیر مفعولی (who, which, that, ...)، مفعول جمله‌واره موصولی باشد، می توانیم آن را حذف کنیم، (به عبارتی دیگر اگر ضمیر مفعولی برای مفعول جمله به کار برود، می توانیم آن را حذف کنیم). ولی اگر ضمیر مفعولی، فاعل جمله‌واره موصولی باشد، نمی توانیم آن را حذف کنیم. مثلاً در جمله زیر that قابل حذف است.

I know the person that we saw yesterday.

در صورت سؤال نیز ادامه جمله به صورت which the passage addresses which بوده است که which حذف شده.

133- Because of chronic financial problems, the Penniworthis were finally forced to sell their spacious brownstone overlooking the park into a small apartment on the outskirts of the city.

- 1) they moved

- 2) and move

- 3) then moving

- 4) and moved

۱۳۳- گزینه ۲ صحیح است.

حروف ربط and جهت مرتبط کردن عبارات همسان به کار می‌رود. بنابراین لازم است کلماتی که توسط این حرف به هم مرتبط می‌شوند دارای ساختار گرامری یکسانی باشند.

رد گزینه ۱: حرف ربط ندارد.

رد گزینه ۳ و ۴: حرف ربط دارد، اما ساختار فعل عوض شده است.

134- Modern-day psychologists have written about the childhood of eighteenth-century writer Jonathan Swift: a posthumous child, but his mother was geographically distant from him in his early years.

- 1) although he not only was 2) he was not only
3) not only was he 4) not only being

۱۳۴- گزینه ۳ صحیح است.

هنگامی که ساختار (also) but ... not only در ابتدای یک جمله آورده شود، باعث می‌شود که وارونگی در جمله رخ بدهد، یعنی باید ترتیب فاعل و فعل معکوس شود.

135- in her sitting room, Charlotte looked as if she were posing for Manet.

- 1) Lying in repose on the seat 2) To lie in repose on the seat
3) In repose on the seat by lying 4) While was lain in repose on the seat

۱۳۵- گزینه ۱ صحیح است.

در برخی جملات یک جمله‌واره ابتدایی وجود دارد که باید فاعل جمله اصلی با فاعل آن جمله‌واره ابتدایی یکسان باشد. به عبارت دیگر جمله‌واره ابتدایی فاعل جمله اصلی را مورد تعریف قرار می‌دهد (که در این جا فاعل جمله اصلی Charlotte است).

ساختار بدون فاعل که بیان دو عمل که در یک لحظه و همزمان رخ داده باشند، به شکل فعل + ing است.

136- The western scientific view of the body is reductionist in that it sees the body as a machine that is made up of different components,

- 1) with each is played the function identifies
2) of which the identified function played
3) each identified by the function it plays
4) which identifies each function plays

۱۳۶- گزینه ۳ صحیح است.

اگر ضمیر مفعولی (who, which, that, ...)، مفعول جمله‌واره موصولی باشد، می‌توانیم آن را حذف کنیم. در این جا جمله‌واره به صورت that each identified by the function it plays بود که that حذف شده است.

137- Since the deregulation of airlines, delays at the nation's increasingly busy airports

.....

- 1) would have increased with 25 of percentage
- 2) were increasing as much as by 25 percent
- 3) increased by the percentage of 25
- 4) have increased by 25 percent

۱۳۷- گزینه ۴ صحیح است.

با توجه به این که since در جمله آمده است، لازم است فعل به صورت حال کامل ساده مورد استفاده قرار گیرد. مورد قابل توجه دیگر در این تست، کاربرد percentage است. percent که علامت آن % است با عدد به کار می‌رود، اما percentage واژه عام‌تری است که همراه با عدد به کار نمی‌رود.

138- This close connection between Polish Romanticism and Polish history became one of the defining qualities of the literature of Polish Romanticism period, differentiating it from other countries.

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1) those from | 2) that of |
| 3) that in the one from | 4) those there are in |

۱۳۸- گزینه ۲ صحیح است.

بخش دوم جمله صورت سؤال می‌تواند به صورت‌های زیر باشد:

from literature of other countries
from other countries' literature
from that of other countries

رد گزینه ۱ و ۳: برای بیان مالکیت از of استفاده می‌شود و نه from.

PART B: Vocabulary

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

«راهنمایی: گزینه ۱، ۲، ۳ یا ۴ که به بهترین شکل جای خالی را تکمیل می‌کند، انتخاب کنید. سپس گزینه صحیح را در پاسخنامه خود علامت بزنید.»

139- Though little is yet agreed in Paris as the UN climate talks enter their final days, nobody seems to doubt a deal will be

- | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------|
| 1) blown | 2) shaken | 3) sworn | 4) struck |
|----------|-----------|----------|-----------|

۱۳۹- گزینه ۴ صحیح است.

۱) قسمت سوم فعل blow به معنای وزیدن (باد)؛ ۲) قسمت سوم فعل shake به معنای لرزیدن؛ ۳) قسمت سوم فعل swear به معنای قسم خوردن؛ ۴) قسمت سوم فعل strike به معنای ضربه زدن (strike a deal به معنای «دست یافتن به یک توافق» است).

«اگر چه با نزدیک شدن مذاکرات آبوهوایی سازمان ملل به روزهای پایانی خود، هنوز توافقات اندکی در پاریس حاصل شده است، به نظر نمی‌رسد هیچ‌کس تردیدی داشته باشد که توافق حاصل خواهد شد.»

140- The coming of the machine age, which placed less of on physical strength, might well have been expected to ease the subjection of women.

- 1) an endeavor 2) a distinction 3) a premium 4) an aggression

۱۴۰- گزینه ۳ صحیح است.

۱) تلاش؛ ۲) تمایز؛ ۳) ارزش؛ ۴) تهاجم

«با ظهور عصر ماشین، که ارزش کم‌تری برای نیروی فیزیکی قائل شد، انتظار می‌رفته است که سوءاستفاده از زنان کاهش پیدا کند.»

141- When dinosaurs lived, this region was hot and humid, so there would have been no need for them to

- 1) emerge 2) sprout 3) hibernate 4) evaporate

۱۴۱- گزینه ۳ صحیح است.

۱) پدیدار گشتن؛ ۲) جوانه زدن؛ ۳) به خواب زمستانی رفتن؛ ۴) تبخیر شدن

«زمانی که دایناسورها زندگی می‌کردند، این منطقه گرم و مرطوب بود، بنابراین نیازی نبود که به خواب زمستانی بروند.»

142- The manager considered the support of his staff for the success of his project; he knew that without their cooperation he alone could not even think of it.

- 1) indispensable 2) concurrent 3) redundant 4) spontaneous

۱۴۲- گزینه ۱ صحیح است.

۱) ضروری؛ ۲) همزمان؛ ۳) بیش از حد؛ ۴) خودبه‌خود

«مدیر حمایت از کارکنان خود را برای موفقیت پروژه‌اش ضروری دانست؛ او می‌دانست که بدون همکاری آن‌ها، به تنهایی نمی‌توانست حتی به آن فکر کند.»

143- The actor was known for giving very answers to interviewers, so everyone was surprised when he spoke to the journalist at length about his early life and his influences.

- 1) reliable 2) compatible 3) covert 4) laconic

۱۴۳- گزینه ۲ صحیح است.

(۱ قابل اعتماد؛ ۲ سازگار، منطبق؛ ۳ پنهان؛ ۴ مختصرگو، موجز

«این بازیگر به پاسخ‌های بسیار موجزش به مصاحبه‌کنندگان معروف بود، بنابراین وقتی در مورد دوران کودکی‌اش و تأثیرش با خبرنگار به تفصیل صحبت کرد، همه شگفت‌زده شدند.»

144- Sophie did quite poorly on her first two math tests, but on exams she averaged between 90 and 100%.

- 1) subsequent 2) pragmatic 3) hypothetical 4) minimal

۱۴۴- گزینه ۱ صحیح است.

(۱ بعدی؛ ۲ عملگرا؛ ۳ فرضیه؛ ۴ حداقل

«سوفی در دو امتحان ریاضی اول خود بسیار ضعیف بود، اما در آزمون‌های بعدی میانگینش بین ۹۰ تا ۱۰۰ درصد بود.»

145- After a comprehensive investigation, the fact-finding committee announced that the accident was caused by a

- 1) propulsion 2) density 3) defect 4) headway

۱۴۵- گزینه ۳ صحیح است.

(۱ نیروی محرکه؛ ۲ تراکم؛ ۳ نقص؛ ۴ پیشرفت

«پس از یک بررسی جامع، کمیته حقیقت‌یاب اعلام کرد که این حادثه به علت یک نقص رخ داده است.»

146- The newly designed national plan sounded perfect in theory, but the authorities did not proceed to implement it because it was not economically

- 1) frugal 2) inflationary 3) eternal 4) viable

۱۴۶- گزینه ۴ صحیح است.

(۱ صرفه‌جو، مقتصد؛ ۲ تورمی؛ ۳ ابدی؛ ۴ قابل اجرا، ماندنی، دارای امکان موفقیت، عملی

«طرح ملی که جدیداً طراحی شده، در تئوری کامل به نظر می‌رسید، اما مسئولین اقدام به اجرای آن نکردند، زیرا از نظر اقتصادی عملی نبود.»

147- While the members of the president's cabinet wanted him to take a belligerent stance against a neighboring country, the president sought a peaceful

- 1) continuum 2) compromise 3) impression 4) stimulation

۱۴۷- گزینه ۲ صحیح است.

(۱ پیوستگی؛ ۲ سازش؛ ۳ تصور؛ ۴ تحریک

«در حالی که اعضای کابینه رئیس‌جمهور خواستار موضع خصمانه علیه یک کشور همسایه شدند، رئیس‌جمهور به دنبال سازش صلح‌آمیز بود.»

148- During a violent revolt in 1989, the Romanian people did whatever they could to the government that was no longer sensitive to their needs.

- 1) inflict 2) impose 3) overthrow 4) diminish

۱۴۸- گزینه ۳ صحیح است.

(۱) تحمیل کردن؛ (۲) تحمیل کردن؛ (۳) سرنگون کردن؛ (۴) کاهش دادن

«در طول شورش‌های خشونت‌آمیز در سال ۱۹۸۹، مردم رومانی هر کاری که می‌توانستند برای سرنگونی حکومتی که دیگر به نیازهای آن‌ها توجهی نداشت، می‌کردند.»

149- Tom Bradley once observed that the only thing that will stop you from your dreams is you.

- 1) fulfilling 2) foretelling 3) persevering 4) speculating

۱۴۹- گزینه ۱ صحیح است.

(۱) برآوردن؛ (۲) پیش‌بینی کردن؛ (۳) حفظ کردن؛ (۴) حدس زدن

«تام بردلی اظهار داشت تنها چیزی که شما را از برآوردن رؤیاهایتان بازمی‌دارد، خود شما هستید.»

150- and greed are said to always attract bad karma. You may benefit in the short term, but you will end up paying later.

- 1) Autonomy 2) Longevity 3) Reaction 4) Malice

۱۵۰- گزینه ۴ صحیح است.

(۱) خودمختاری؛ (۲) طول عمر؛ (۳) واکنش؛ (۴) سوءنیت

«گفته شده که سوءنیت و حرص همیشه کارمای بد را جذب می‌کند. ممکن است در کوتاه‌مدت سود ببرید، اما بعداً نتیجه‌اش را خواهید دید.»

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following two passages and select the best choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark the correct choice on your answer sheet.

«راهنمایی: گزینه ۱، ۲، ۳ یا ۴ که به بهترین شکل جای خالی در سؤالات ذیل را تکمیل می‌کند، انتخاب کنید. سپس گزینه صحیح را در پاسخنامه خود علامت بزنید.»

Passage 1:

Since antiquity, human beings have imagined life spread far and wide in the universe. Only recently has science caught up, as we have come to understand the nature of life on Earth and the possibility that life exists elsewhere. Recent discoveries of planets orbiting other stars and

of possible fossil evidence in Martian meteorites have gained considerable public acclaim. And the scientific case for life elsewhere has grown stronger during the past decade. There is now a sense that we are verging on the discovery of life on other planets.

To search for life in our solar system, we need to start at home. Because Earth is our only sample of a planet endowed with life, we can use it to understand the conditions needed to spawn life elsewhere. As we define these conditions, though, we need to consider whether they are specific to life on Earth or general enough to apply anywhere.

Our geologic record tells us that life on Earth started shortly after life's existence became possible only after protoplanets (small, planet-like objects) stopped bombarding our planet near the end of its formation. The last "Earth-sterilizing" giant impact probably occurred between 4.4 and 4.0 billion years ago. Fossil microscopic cells and carbon isotopic evidence suggest that life had grown widespread some 3.5 billion years ago and may have existed before 3.8 billion years ago.

Once it became safe for life to exist, no more than half a billion years and perhaps as little as 100 million to 200 million years passed before life rooted itself firmly on Earth. This short time span indicates that life's origin followed a relatively straightforward process, the natural consequence of chemical reactions in geologically active environment. Equally important, this observation tells us that life may originate along similar lines in any place with chemical and environmental conditions akin to those of Earth.

151- What is the main purpose of the passage?

- 1) To highlight that human imagination preceded scientific inquiry into life forms on other planets
- 2) To form a base for our search for life forms elsewhere in the solar system
- 3) To chronicle the evolution of organisms on the planet Earth
- 4) To describe life forms that appeared on Earth

۱۵۱- گزینه ۲ صحیح است.

جملات اول پاراگراف‌های متن و جمله آخر متن همگی در خصوص حیات در منظومه شمسی هستند.

152- Which of the followings best describes the general reception of the discoveries mentioned in Paragraph 1?

- 1) Disbelieving
- 2) Cautious
- 3) Enthusiastic
- 4) Skeptical

۱۵۲- گزینه ۳ صحیح است.

public acclaim در جمله زیر

Recent discoveries of planets orbiting other stars and of possible fossil evidence in Martian meteorites have gained considerable public acclaim.

به معنای تحسین عمومی است که نشان‌دهنده اشتیاق است.

153- Which of the following statements is supported by the passage?

- 1) Conditions on Earth conducive to life formation may not necessarily be similar to those we may find elsewhere in the solar system where life is likely to the present.
- 2) The fact that more than half a billion years had to elapse before life appeared on Earth indicates that the first life forms must have been much more complicated than we once imagined.
- 3) The evidence obtained from the analysis of fossil evidence in Martian meteorites categorically proves that life on Earth has a Martian origin.
- 4) We are about to discover locations in parts of outer space where conditions are similar to the conditions on Earth.

۱۵۳- گزینه ۱ صحیح است.

در پاراگراف دوم متن اشاره شده که زمین تنها نمونه حیات در دست برای بررسی است، اما باید بررسی شود که شرایطی که منجر به شکل‌گیری حیات در زمین شده، لزوماً همه‌گیر است یا خیر.

154- It can be concluded from the passage that it was impossible for life to originate on Earth

- 1) when planet-like objects stopped impacting it
- 2) some time before 4.4 and 4.0 billion years ago
- 3) about half a billion years after the last giant impact
- 4) when chemical reactions began to become abundant

۱۵۴- گزینه ۲ صحیح است.

در پاراگراف سوم متن گفته شده: «حیات در کره زمین پس از اندک‌زمانی از امکان زیست در آن آغاز شده است، زمانی که پروتوپلانتهای بمباران زمین را متوقف کردند. آخرین آثار «استریل کردن» عظیم زمین، احتمالاً بین ۴.۴ تا ۴.۰ بیلیون سال پیش رخ داده است.»

155- The word "those" in Paragraph 4 refers to

- 1) life forms
- 2) lines
- 3) chemical reactions
- 4) conditions

۱۵۵- گزینه ۴ صحیح است.

با توجه به این که akin to به معنای «مشابه/مانند» است، لازم است اسم قبل و بعد به یک موضوع اشاره داشته باشند. بنابراین these به conditions بازمی‌گردد.

Passage 2:

Ants number approximately ten thousand trillion worldwide. Each individual ant scarcely weighs anything, but put together they weigh roughly the same as all of mankind. They are also ubiquitous, thriving everywhere except on icy mountain peaks and around the Poles. No one knows precisely how many species there are, but it is estimated at over 20,000. For an

animal of its size, ants have been incredibly successful and his success owes much to the highly sophisticated social behavior they exhibit.

In colonies that range in size from a few hundred to tens of millions, they organize their roles with a clear division of labor: a queen or queens whose job it is to reproduce; some fertile males who die shortly after mating with the queen; and the rest are sterile females who make up the main population of workers and soldiers, toiling away in a determined fashion. In some species, the bodies of these sterile females are adapted to the different jobs they have within the nest: building and expanding the nest, foraging for food, defending against predators and so on.

How they achieve this level of organization and synchronization is even more amazing. Where we use sound and sight to communicate, ants depend primarily on pheromones, chemicals emitted by individuals and smelled or tasted by nestmates. A given species produces just ten to twenty signals, which unlike human language are entirely instinctive messages. A pheromone trail left by a foraging ant will lead others straight to where the food is. When an individual ant comes under attack or is dying, it sends out an alarm pheromone to alert the colony to mobilize as a defense unit.

In fact, when it comes to the art of war, ants are unsurpassed. They are completely fearless and will readily take on prey much larger than themselves, attacking in deadly swarms and overwhelming their target. Such is their dedication to the common good of the colony that workers will also sacrifice their own lives to help others defeat the enemy.

Behaving in this altruistic and dedicated manner, these little creatures have flourished on Earth for more than 140 million years, long outlasting dinosaurs. Because they think as one, they have a collective intelligence greater than the sum of its individual parts something you could hardly say of most species.

156- Which of the following is the best title for the passage?

- 1) Ants: Civilized Insects
- 2) Why Ants are Omnipresent
- 3) Ants' Evolution over Time
- 4) Great Thinkers in the Animal Kingdom

۱۵۶- گزینه ۱ صحیح است.

جملات اول پاراگراف‌های متن و جمله آخر متن همگی در خصوص سازماندهی منظم و کار گروهی مورچه‌ها هستند.

157- It can be inferred from the passage that ants

- 1) cannot manage to survive in regions with cold climates
- 2) acquire their system of communication gradually based on their needs
- 3) show sort of linguistic behavior that is as complicated as that of humans
- 4) never lose a fight to other animal species that may dare to attack their colonies

۱۵۷- گزینه ۱ صحیح است.

در پاراگراف اول متن گفته شده:

They are also ubiquitous, thriving everywhere except on icy mountain peaks and around the Poles.

آن‌ها همچنین همه جا هستند، در همه جا رشد می‌کنند، به جز در قله‌های کوه یخی و اطراف قطب‌ها.

158- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?

- 1) What evidence is available to prove that human language is acquired?
- 2) Why do we not exactly know how many ant species exist?
- 3) How do ants organize and synchronize their activities?
- 4) When did dinosaurs go extinct?

۱۵۸- گزینه ۳ صحیح است.

پاراگراف سوم متن به این موضوع پرداخته است.

159- Based on the passage, NONE of the following statements is true about pheromones EXCEPT that they

- 1) may be produced when there is no obvious stimulus to trigger their production
- 2) are instinctive messages and limited in number
- 3) each works like a sound in human language
- 4) are universal among different ant species

۱۵۹- گزینه ۲ صحیح است.

در پاراگراف سوم متن گفته شده:

A given species produces just ten to twenty signals, which unlike human language are entirely instinctive messages.

یک نوع تنها می‌تواند ۱۰ تا ۲۰ علامت تولید کند که برخلاف زبان انسان، پیام‌ها کاملاً غریزی هستند.

160- Which of the followings best describes the tone of the passage?

- 1) Critical and demanding
- 2) Scholarly and concerned
- 3) Euphoric but contused
- 4) Neutral and objective

۱۶۰- گزینه ۴ صحیح است.

متن به صورت منطقی در مورد سازماندهی و نظم مورچه‌ها، علت و نحوه این نظم و نیز اتحاد آن‌ها توضیحاتی ارائه کرده است.

۲- سوالات زبان عمومی گروه فنی-مهندسی و علوم پایه

PART A: Grammar

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

«راهنمایی: گزینه ۱، ۲، ۳ یا ۴ که به بهترین شکل جای خالی را تکمیل می کند، انتخاب کنید. سپس گزینه صحیح را در پاسخنامه خود علامت بزنید.»

131- The interweaving of so many different parts of physics the tight logical structure of the laws of nature.

- 1) illustrates 2) illustrating 3) they illustrate 4) are illustrated by

۱۳۱- گزینه ۱ صحیح است.

صورت سؤال دارای فاعل (interweaving) است، اما جمله فعل ندارد. بنابراین در جای خالی باید فعل قرار بگیرد که گزینه ۲ و ۳ رد می شود. همچنین با توجه به مفرد بودن فاعل، گزینه ۴ رد می شود.

132- According to noted neurologist Antonio R. Damasio, joy or sorrow can emerge physical changes in the body.

- 1) only after does the brain register 2) to register the brain after only
3) only after the brain registers 4) to register only after the brain

۱۳۲- گزینه ۳ صحیح است.

گزینه ۱ ساختار سؤالی دارد که دلیلی بر استفاده از آن در وسط این جمله نیست، پس این گزینه رد می شود. همچنین only تنها هنگامی موجب وارونگی در جمله می شود (جابه جایی فعل و فاعل) که ابتدای جمله باشد و در وسط جمله چنین اتفاقی رخ نمی دهد. بنابراین گزینه ۴ نیز صحیح نیست. در گزینه ۲، only after به صورت after only آمده است که ساختار غلطی است.

133- The traffic light turns red, you stop, and an old lady steps into the crosswalk from the left. All of a sudden you are overcome with a feeling that you have been here before_ in the same car, at the same crosswalk,

- 1) the same woman to step off the curb in the same way
2) in the same way the same woman for stepping off the curb
3) with the same way and the same woman to step off the curb
4) with the same woman stepping off the curb in the same way

۱۳۳- گزینه ۴ صحیح است.

گزینه ۲ رد می‌شود، چون قبل از the same woman در گزینه ۲، برای ارتباط با کلمه قبلی یا حرف اضافه باید آورده شود و یا با کاما فاصله‌گذاری شود که هیچ‌یک رعایت نشده است.

در رد گزینه ۱ و ۳ نیز می‌توان گفت که در این جا بیان هدف، قصد جمله نبوده و ضرورتی ندارد از مصدر با to استفاده شود، چون حالت توصیفی دارد، استفاده از جمله‌واره وصفی مناسب به نظر می‌رسد.

در این گزینه ۴ حذف ضمیر موصولی داریم. در حقیقت جمله بدین صورت بوده است:

with the same woman which steps off the curb in the same way

که جمله‌واره خلاصه شده و با حذف ضمیر موصولی، فعل به فرم ing تغییر پیدا کرده است.

with the same woman stepping off the curb in the same way

134- Humans like to categorize, Hyde explains, and once we devise categories we immediately start judging

- 1) one better than as another is
- 2) one as better than another
- 3) them of being better than others
- 4) one better than the other as that is

۱۳۴- گزینه ۲ صحیح است.

هنگام استفاده از ساختار more than لازم است قانون ساختار موازی را رعایت کنیم، بدین صورت که عبارت قبل و بعد از than باید همسان باشند. تنها در گزینه ۲ این موضوع رعایت شده است.

135- Pity Dorothy, The Wizard of Oz heroine, ran into her home in the face of an approaching "cyclone" after out of the storm cellar.

- 1) her locking
- 2) being locked
- 3) having locked
- 4) locking

۱۳۵- گزینه ۲ صحیح است.

بعد از حرف اضافه باید فعل در فرمت ing ظاهر شود، بنابراین در جای خالی به یک فرم ing نیاز داریم. با توجه به این که فاعل فعل جای خالی در جمله نیست، لازم است فعل به فرم مجهول به کار رود. تنها گزینه ۲ مجهول است.

136- Catarrhine primates, the group that includes the Old World monkeys are all able to tactically dupe members of their own species. The deceptiveness is not built into their appearance, as with the mirror orchid, in rigid behavioral routines like those of the hog-nosed snake.

- 1) it is neither encapsulated
- 2) it is not encapsulated either
- 3) nor is it encapsulated
- 4) and so is not encapsulated

۱۳۶- گزینه ۳ صحیح است.

هنگامی که ساختار nor در ابتدای یک جمله آورده شود، باعث می‌شود که وارونگی در جمله رخ بدهد، یعنی باید ترتیب فاعل و فعل عوض شود.

137- Insurance companies have reporting an increase the instructions of their sat-navs.

- 1) in accidents caused by drivers obediently following
- 2) drivers cause in the accidents after following obediently
- 3) of accidents do drivers cause when they obediently follow
- 4) which drivers are caused in accidents by obediently following

۱۳۷- گزینه ۱ صحیح است.

حرف اضافه فعل increase in است. به روش‌های استفاده از فعل increase توجه کنید:

- increase (from A) (to B): The population has increased from 1.2 million to 1.8 million.
- increase in something: Oil increased in price.
- increase by something: The rate of inflation increased by 2%.
- increase with something: Disability increases with age (= the older somebody is, the more likely they are to be disabled).
- increase something (from A) (to B): We need to increase productivity.
- increase something (by something): They've increased the price by 50%.

138- When the next earthquake strikes the impressive but crowded city of Istanbul , the consequences are likely to be incredibly terrible.

- 1) whose population is over ten millions
- 2) with its population of over ten million
- 3) of an over ten millions population
- 4) in its population over ten million

۱۳۸- گزینه ۲ صحیح است.

million هنگامی که به همراه عدد بیاید، به صورت مفرد مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین گزینه ۱ و ۳ غلط است. برای

این که میزان جمعیت بعد از کلمه population بیاید، باید بعد از آن یک of قرار گیرد، همانند مثال زیر:

Japan has a population of nearly 130 million.

PART B: Vocabulary

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

«راهنمایی: گزینه ۱، ۲، ۳ یا ۴ که به بهترین شکل جای خالی را تکمیل می‌کند، انتخاب کنید. سپس گزینه صحیح را در پاسخنامه خود علامت بزنید.»

139- The link between ivory and violence adds even more to the need to quash this deadly trade.

- 1) dispute 2) speculation 3) ingenuity 4) urgency

۱۳۹- گزینه ۴ صحیح است.

(۱) اختلاف، نزاع؛ (۲) حدس و گمان؛ (۳) نبوغ؛ (۴) ضرورت

«ارتباط بین عاج و خشونت، نیاز فوری به لغو این تجارت مرگبار را تشدید کرده است.»

140- Astronomers have been able to examine much of the universe's history by training their telescopes on distant galaxies and quasars that their light billions of years ago.

- 1) emitted 2) disguised 3) replicated 4) impeded

۱۴۰- گزینه ۱ صحیح است.

(۱) ساطع کرد، منتشر کرد؛ (۲) تغییر قیافه داد، مبدل پوشید؛ (۳) تکرار کرد؛ (۴) ممانعت کرد

«ستاره‌شناسان توانسته‌اند بسیاری از تاریخ جهان را با متمرکز کردن تلسکوپ‌های خود بر کهکشان‌های دور و کوازارها که نور خود را میلیون‌ها سال پیش منتشر کرده‌اند، بررسی کنند.»

141- When J. Langdon Down first described savant syndrome in 1887, coining its name and noting its association with powers of memory, he cited a patient who could recite Edward Gibbon's The Decline and Fall of the Roman Empire verbatim.

- 1) implicit 2) hasty 3) astounding 4) innovative

۱۴۱- گزینه ۳ صحیح است.

(۱) ضمنی؛ (۲) شتابزده؛ (۳) عجیب و غریب؛ (۴) نوآورانه

«هنگامی که جی. لنگدون داون برای اولین بار سندرم ساوانت را در سال ۱۸۸۷ توضیح داد و آن را نام‌گذاری کرد و ارتباط آن با قدرت‌های شگفت‌آور حافظه را بیان کرد، به یک بیمار اشاره کرد که می‌توانست «انحطاط و سقوط امپراطوری روم» ادوارد گیبون را کلمه‌به‌کلمه از حفظ بخواند.»

142- Because anemia can be treated with blood transfusions, some historians state that in the dark ages people with porphyria might have tried drinking blood as a folk

- 1) misnomer 2) remedy 3) persistence 4) prejudice

۱۴۲- گزینه ۲ صحیح است.

(۱) نام غلط؛ (۲) درمان؛ (۳) پایداری؛ (۴) تعصب

«از آن جایی که کم‌خونی می‌تواند با تزریق خون درمان شود، برخی مورخان می‌گویند که افراد مسن مبتلا به پورفیریا ممکن است نوشیدن خون را به عنوان یک درمان محلی امتحان کنند.»

143- The toxins will cause the white blood cells to to the point they are no longer able to fight germs.

- 1) demote 2) degenerate 3) evolve 4) soar

۱۴۳- گزینه ۲ صحیح است.

(۱) تنزل رتبه دادن؛ (۲) از بین رفتن؛ (۳) استنتاج کردن؛ (۴) اوج گرفتن

«سموم باعث می‌شوند که گلبول سفید خون رو به زوال روند و دیگر قادر به مبارزه با میکروب‌ها نباشند.»

144- The history of the kingdom of Naples is interwoven with that of Sicily, with which for long periods it was united as the kingdom of the two Sicilies.

- 1) loyally 2) zealously 3) inflexibly 4) inextricably

۱۴۴- گزینه ۴ صحیح است.

(۱) وفادارانه؛ (۲) مشتاقانه؛ (۳) به طرز انعطاف‌پذیر؛ (۴) به طور جدایی‌ناپذیر

«تاریخ پادشاهی ناپل به طرز جدایی‌ناپذیر با سیسیل درهم آمیخته است، که برای مدتی طولانی با آن به عنوان پادشاهی دو سیسیل متحد شده بود.»

145- When a big company takes over a little company, the smaller company loses its separate identity and is the bigger one.

- 1) attributed to 2) challenged by 3) assimilated into 4) detracted from

۱۴۵- گزینه ۳ صحیح است.

(۱) نسبت داده شده به؛ (۲) به چالش کشیده شده توسط؛ (۳) جذب کردن در، تلفیق کردن در؛ (۴) تخریب شده به علت

«هنگامی که یک شرکت بزرگ یک شرکت کوچک را جذب می‌کند، شرکت کوچک‌تر هویت جداگانه خود را از دست می‌دهد و در [شرکت] بزرگ‌تر تلفیق می‌شود.»

146- To be better able to do his call presentation, the history student the information he found in the encyclopedia with interviews of people who had fought in the war.

- 1) augmented 2) gathered 3) exploited 4) concurred

۱۴۶- گزینه ۱ صحیح است.

(۱) افزود؛ (۲) جمع‌آوری کرد؛ (۳) بهره‌برداری کرد؛ (۴) موافقت کرد

«دانشجوی تاریخ، اطلاعاتی را که در دایره‌المعارف با مصاحبه با افرادی که در جنگ جنگیده بودند، پیدا کرد، برای بهبود ارائه‌اش، اضافه کرد.»

147- For most of us, there is an obvious discrepancy between the current self and the ideal future self. Self-discrepancy theory states that people will be motivated to reduce this discrepancy so that their current self begins to their vision of their ideal self.

- 1) contradict 2) overcome 3) disillusion 4) approach

۱۴۷- گزینه ۴ صحیح است.

(۱) تناقض داشتن؛ (۲) غلبه کردن؛ (۳) بیداری از خواب و خیال؛ (۴) نزدیک شدن
«برای اکثر ما اختلاف آشکاری بین خود کنونی و آینده ایده‌آل وجود دارد. نظریه خودمحور بیان می‌کند که به مردم انگیزه داده می‌شود تا این اختلاف را کاهش دهند، به طوری که خود در حال حاضرشان را به دیدگاه خود ایده‌آلشان نزدیک کنند.»

148- Wayan Suta Negara was born on the slope of the sacred volcano but was forced to leave his home recently when fears of an eruption led to a mass

- 1) genocide 2) evacuation 3) expediency 4) anomaly

۱۴۸- گزینه ۲ صحیح است.

(۱) نسل‌کشی؛ (۲) تخلیه؛ (۳) مصلحت؛ (۴) ناهنجاری
وایان سوتا ناگارا در شیب آتشفشان مقدس متولد شد، اما اخیراً، که ترس از فوران منجر به تخلیه جمعی شد، مجبور شد خانه خود را ترک کند.

149- Pterosaurs terrorized the skies for more than 160 million years until they went extinct alongside the dinosaurs some 66 million years ago. They are the largest animals to have ever flown, with some like the Quetzalcoatlus having wingspans as large as fighter jets.

- 1) colossal 2) primary 3) influential 4) coincidental

۱۴۹- گزینه ۱ صحیح است.

(۱) عظیم‌الجثه؛ (۲) اولیه؛ (۳) بانفوذ؛ (۴) تصادفی
«پترازورها بیش از ۱۶۰ میلیون سال است که بر آسمان‌ها تسلط دارند تا ۶۶ میلیون سال پیش که به‌همراه دایناسورها منقرض شدند. آن‌ها بزرگترین حیواناتی هستند که تا به حال پرواز کرده‌اند، مانند برخی از کواتزلکواتوس‌های عظیم‌الجثه که دارای بال‌هایی پهن به اندازه جت‌های جنگنده هستند.»

150- While the brain, a physical entity, is scientific investigation, the mind—an abstract, elusive quarry—is far less so, and questions about its architecture have occupied philosophers at intervals since classical antiquity.

- 1) resistant to 2) hazardous for 3) amenable to 4) consistent with

۱۵۰- گزینه ۳ صحیح است.

(۱) مقاوم در برابر؛ (۲) خطرناک برای؛ (۳) قابل جوابگویی؛ (۴) سازگار با

«در حالی که مغز، یک موجودیت فیزیکی، برای یک تحقیق علمی قابل جوابگویی است، ذهن، به عنوان یک معدن گریزناپذیر انتزاعی، به مراتب کمتر این گونه است، و سؤالاتی در مورد معماری آن، [ذهن] فلاسفه را در زمان‌های مختلف از عصر کلاسیک به خود مشغول کرده است.»

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following two passages and select the best choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark the correct choice on your answer sheet.

«راهنمایی: گزینه ۱، ۲، ۳ یا ۴ که به بهترین شکل جای خالی در سؤالات ذیل را تکمیل می‌کند، انتخاب کنید. سپس گزینه صحیح را در پاسخنامه خود علامت بزنید.»

Passage 1:

The new study, published on Tuesday in the journal PLOs Computational Biology, looked at city dwellers all living in the same time zone in southern Europe. In previous work with the same data, the researchers estimated how often users called one another. Eventually, the scientists began to wonder whether there were patterns in the timing of calls. As it turned out, there were clear peaks and dips in phone calls throughout the day. One peak in outgoing calls was always at midday, while another was in the evening. In one city the group studied, for example, the early peak was centered around noon, while another occurred at 9 p.m. The lowest likelihood of calls going out was at around 4 p.m. and 4 a.m.

Over the course of the year, however, there was a noticeable shift. The last call times crept later during a stretch of three or four months, even as the earliest call times grew earlier. The peak calling periods moved as well, with the morning peak moving earlier and the evening peak moving later. Then, the process reversed direction. By the end of the year, the pattern somehow comes back to the same point where it was one year ago. The timing of this shift wasn't random: It moved in tandem with the lengthening of days during summer and shorter days of winter.

Other factors might affect the times that people make phone calls, including school and work schedules. To factor out these social influences, the researchers ordered cities according to how far west they were in the time zone. They then looked to see whether city with a slightly earlier sunrise and sunset saw a corresponding shift in its calling pattern, compared to a city with a later diurnal cycle. Indeed, the timing of the last calls and the first calls closely tracked the movement of the sun. In one group of five cities, there was about a 40-minute difference between the easternmost city and the westernmost one, even though schools got out at the same time and other factors were the same.

151- What is the main point made by the passage about the timing of calls?

- 1) It does not follow a similar pattern worldwide.
- 2) It tends to be longer when people are not working.
- 3) It follows a pattern dependent on the length of daytime during the year.
- 4) It seems to be random in all seasons during the year with more stability in summer time.

۱۵۱- گزینه ۳ صحیح است.

در پاراگراف دوم گفته شده:

The timing of this shift wasn't random: It moved in tandem with the lengthening of days during summer and shorter days of winter.

این تغییر زمان بندی تصادفی نبود: همراه با طول روزهای تابستان و روزهای کوتاه زمستان تغییر می کرد. همچنین در پاراگراف آخر گفته شده:

Indeed, the timing of the last calls and the first calls closely tracked the movement of the sun.

در حقیقت، زمان آخرین تماس و اولین تماس از زمان تغییر مکان خورشید تبعیت می کرد.

152- The word "another" in Paragraph 1 refers to

- 1) city 2) call 3) group 4) peak

۱۵۲- گزینه ۴ صحیح است.

اولین اسمی که قبل از another است و ساختار مشابه آن را در جمله دارد، peak است.

153- The findings of the research endeavor described in the passage support which of the following statements?

- 1) The timing pattern of calls made by people in the same time zone follows a predictable trend.
- 2) Phone call peaks and dips do constantly undergo changes in cities in the same season based on how busy the callers are.
- 3) Reasons for change in people's phone call habits are different in different time zones.
- 4) The duration of phone calls made by individual people is not fixed all through a year.

۱۵۳- گزینه ۱ صحیح است.

در متن گفته شده:

To factor out these social influences, the researchers ordered cities according to how far west they were in the time zone. Indeed, the timing of the last calls and the first calls closely tracked the movement of the sun.

که نشان دهنده وجود الگویی در مکالمات تلفنی در یک منطقه زمانی است.

154- Which of the following best describes the function of Paragraph 3 in relation to the first two paragraphs?

- 1) It refers to some other research studies already done in cities with different time zones to see if the findings of the study reported in the first two paragraphs are valid enough.
- 2) It reports the attempt made by some new scholars to duplicate the study described in the first two paragraphs to see if the findings thereof are confirmed.
- 3) It describes a follow-up study to investigate the role of some possible intervening variables in determining the timing of the calls.
- 4) It provides evidence which is intended to qualify the claim made in the first two paragraphs.

۱۵۴- گزینه ۳ صحیح است.

در پاراگراف سوم، گفته شده که برای بررسی متغیرهای مداخله‌گری مثل زمان‌بندی مدارس و مشاغل، پژوهشی انجام شده است، که نشان‌دهنده عدم تأثیر این متغیرها بوده است.

155- Which of the following best describes the author's attitude towards the subject of the passage?

- 1) Indifference 2) Impartiality 3) Amusement 4) Skepticism

۱۵۵- گزینه ۲ صحیح است.

نویسنده به بیان نتایج پژوهش‌های انجام‌شده بدون قضاوت و با بی‌طرفی پرداخته است.

Passage 2:

Get ready to nuke your packed lunch anywhere: a second microwave cooking revolution is around the corner. As well as portable ovens you can stick in a backpack, advances in electronics will enable appliances that detect when their contents are thawed or about to boil over, and smart ovens which cook multiple items at different rates simultaneously.

Conventional microwave ovens use a cavity magnetron, a vacuum tube developed for radar during the Second World War. Magnetrons are heavy and not efficient at generating microwaves. They may also create hotspots during cooking a problem that rotating the even's contents on a turntable does not totally solve.

Laterally diffused metal oxide semiconductor (LDMOS) microwave sources promise to change that. Similar to those used in cellphone towers and microwave communication systems, they are now being worked on by firms such as NXP, based in Eindhoven, the Netherlands. "The underlying technology has been here a long time. We're making changes to make it more specific and suited for consumer cooking appliances," says NXP's Paul Hart.

The compactness and high efficiency of the source makes portable microwave cookery possible, such as the 1.5-kilogram Adventurer from Wayv, a company based in Hertford, UK. The size of a large thermos flask, it uses an NXP source that can heat up to half a liter of food or drink, in cycles of up to 5 minutes. The rechargeable lithium-ion battery is good for six cycles on a charge.

The Adventurer raised £150,000 in less than 19 hours on the crowd funding site CrowdCube in 2014. It will be launched first in the US early next year, and will cost about \$200. Wayv envisages it being used by campers and hikers, as well as the military and first responders. Unlike with camp stoves, it produces no telltale smoke and carries no risk of carbon monoxide poisoning.

156- What does paragraph 1 mainly discuss?

- 1) New places that campers can hope to travel to thanks to a second microwave cooking revolution
- 2) Features of some new appliances that are intended to be included in new microwave ovens
- 3) The advantages of microwave cooking on camping trips
- 4) Properties of a novelty that is down the line

۱۵۶- گزینه ۴ صحیح است.

در این پاراگراف در ابتدا صحبت از یک انقلاب در مایکروفر است و بعد به بیان ویژگی‌های آن پرداخته شده است.

157- What does the word "that" in Paragraph 3 refer to?

- 1) Hotspot created during cooking
- 2) Conventional microwave oven size
- 3) Rotating the oven's contents on a turntable
- 4) Use of a cavity magnetron in microwave ovens

۱۵۷- گزینه ۴ صحیح است.

در پاراگراف اول در مورد یک نوآوری صحبت شده و در پاراگراف دوم به مشکلات حفره مگنترون در مایکروفرهای مرسوم پرداخته شده است و در نهایت به وعده مایکروفرهای جدید مبنی بر رفع آن در پاراگراف سوم اشاره شده است.

158- The statement quoted from Paul Hart in Paragraph 3 is intended to

- 1) contrast a new technology with an old one
- 2) supplement an earlier assertion
- 3) publicize a new concept
- 4) define a term

۱۵۸- گزینه ۲ صحیح است.

در بخش اول پاراگراف به رفع یک مشکل در مایکروفرهای مرسوم اشاره شده و سپس نقل قولی از پاول هارت آورده شده مبنی بر این که فناوری زیرساختی خیلی وقت است که وجود دارد و تنها کافی است برای نیازهای وسایل آشپزی مشتریان مناسب‌سازی شوند. بنابراین به نوعی تکمیل‌کننده ادعای قبلی است.

159- None of the following can be inferred about the appliance made by Wayv EXCEPT that it

- 1) was made in collaboration with NXP
- 2) heats food contents faster than conventional ovens
- 3) is more suitable for campers to carry around with them
- 4) works on a battery that can be recharged as many as six times

۱۵۹- گزینه ۳ صحیح است.

در پاراگراف چهارم در مورد فشردگی و کارایی این مایکروفر قابل حمل صحبت شده و سپس در پاراگراف پنجم گفته شده که پیش‌بینی می‌شود که مورد استفاده کسانی که به کمپ می‌روند یا کوهنوردان، قرار گیرد.

160- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?

- I. Why does the Adventurer produce no telltale smoke?**
- II. Are magnetrons still used in the construction of radar?**
- III. Are conventional microwave ovens likely to cause carbon monoxide poisoning?**
- IV. What makes portable microwave cookers portable compared with conventional microwave ovens?**

- 1) IV
- 2) I
- 3) II and III
- 4) I and IV

۱۶۰- گزینه ۱ صحیح است.

به سؤال ۱ پاسخی داده نشده و فقط در پاراگراف آخر گفته شده که ادونچرر دود تولید نمی‌کند، اما به دلیل آن اشاره نشده است.

به سؤال ۲ نیز پاسخی داده نشده، فقط گفته شده در جنگ جهانی دوم، مگنترون در ساخت رادار مورد استفاده قرار می‌گرفته است.

همچنین به سؤال ۳ پاسخی داده نشده و فقط گفته شده در مایکروفرهای مرسوم از حفره مگنترون استفاده می‌شود.

سؤال ۴: در پاراگراف سوم به این سؤال پاسخ داده شده است.