

Soru No: 1

The cotton mills born of the Industrial Revolution were staffed with the workers of the former cottage industries, who were no longer required to have ---- in traditional skills but instead simply be capable of operating the machines that now did everything for them.

- A) extraction
- B) contradiction
- C) proficiency
- D) reluctance
- E) severity

Soru No: 1

The cotton mills born of the Industrial Revolution were staffed with the workers of the former cottage industries, who were no longer required to have ---- in traditional skills but instead simply be capable of operating the machines that now did everything for them.

- A) extraction
- B) contradiction
- C) proficiency**
- D) reluctance
- E) severity

Soru No: 1

Sanayi Devrimi'nden doğan pamuk fabrikaları, artık geleneksel becerilerde ---- sahibi olmaları gerekmeyen, bunun yerine sadece şimdi her şeyi onlar için yapan makineleri çalıştırabilen eski ev sanayisi işçileriyle dolduruldu.

- A) çıkarma / özütleme
- B) çelişki
- C) yeterlilik**
- D) isteksizlik
- E) şiddet / sertlik

Soru No: 2

The advent of telecommunications technologies has brought about a remarkable ---- in the transfer of scientific knowledge across the entire world.

- A) acceleration
- B) perplexity
- C) assumption
- D) exhaustion
- E) fragility

Soru No: 2

The advent of telecommunications technologies has brought about a remarkable ---- in the transfer of scientific knowledge across the entire world.

A) acceleration

- B) perplexity
- C) assumption
- D) exhaustion
- E) fragility

Soru No: 2

Telekomünikasyon teknolojilerinin gelişi, bilimsel bilginin tüm dünyaya aktarılmasında dikkate değer bir ---- sağlamıştır.

A) ivmelenme / hızlanma

- B) kafa karışıklığı
- C) varsayım
- D) tükenme / yorgunluk
- E) kırılabilirlik

Soru No: 3

The development and deployment of advanced artificial intelligence models are dominated by a few tech giants and well-funded institutions due to their ---- costs of training and running.

- A) feasible
- B) excessive
- C) admissible
- D) attainable
- E) reliable

Soru No: 3

The development and deployment of advanced artificial intelligence models are dominated by a few tech giants and well-funded institutions due to their ---- costs of training and running.

- A) feasible
B) excessive
C) admissible
D) attainable
E) reliable

Soru No: 3

Gelişmiş yapay zeka modellerinin geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması, eğitim ve işletme ---- maliyetleri nedeniyle birkaç teknoloji devi ve iyi finanse edilen kurumun hakimiyetindedir.

- A) uygulanabilir / makul
B) aşırı / çok fazla
C) kabul edilebilir
D) ulaşılabilir
E) güvenilir

Soru No: 4

Animals do not dream when they hibernate because hibernation is different from sleep, which is a more physiologically 'active' state, whereas hibernation requires animals to ---- reduce all activities in order to conserve energy.

- A) coincidentally
- B) substantially
- C) adversely
- D) suspiciously
- E) competitively

Soru No: 4

Animals do not dream when they hibernate because hibernation is different from sleep, which is a more physiologically 'active' state, whereas hibernation requires animals to ---- reduce all activities in order to conserve energy.

A) coincidentally

B) substantially

C) adversely

D) suspiciously

E) competitively

Soru No: 4

Hayvanlar kış uykusuna yattıklarında rüya görmezler çünkü kış uykusu, fizyolojik olarak daha 'aktif' bir durum olan uykudan farklıdır; oysa kış uykusu, hayvanların enerjisiyi korumak için tüm faaliyetleri ---- azaltmasını gerektirir.

A) tesadüfen

B) önemli ölçüde

C) olumsuz yönde

D) şüpheli bir şekilde

E) rekabetçi bir şekilde

Soru No: 5

By favouring specific variants and carefully choosing which individuals are allowed to breed, farmers have been able to ---- beneficial traits of various plants while eliminating weaker ones.

- A) amplify
- B) deplete
- C) relieve
- D) constrain
- E) overcome

Soru No: 5

By favouring specific variants and carefully choosing which individuals are allowed to breed, farmers have been able to ---- beneficial traits of various plants while eliminating weaker ones.

A) amplify

B) deplete

C) relieve

D) constrain

E) overcome

Soru No: 5

Belirli varyantları kayırarak ve hangi bireylerin üremesine izin verileceğini dikkatlice seçerek, çiftçiler zayıf olanları elerken çeşitli bitkilerin faydalı özelliklerini ---- başardılar.

A) artırmayı

B) tüketmeyi

C) hafifletmeyi

D) kısıtlamayı

E) aşmayı

Soru No: 6

Microbiologists are often associated with determining the microbes that cause disease, but their work ---- every other facet of life, such as genetics and physiology.

- A) wards off
- B) strikes against
- C) extends into
- D) roots out
- E) holds back

Soru No: 6

Microbiologists are often associated with determining the microbes that cause disease, but their work ---- every other facet of life, such as genetics and physiology.

- A) wards off
- B) strikes against
- C) extends into**
- D) roots out
- E) holds back

Soru No: 6

Mikrobiyologlar genellikle hastalığa neden olan mikropları belirlemekle ilişkilendirilirler, ancak çalışmaları genetik ve fizyoloji gibi hayatın diğer her alanına ----.

- A) savuşturur
- B) saldırır
- C) uzanır**
- D) kökünü kazır
- E) engeller

Soru No: 7

The US Congress has passed a law requiring that any asbestos-bearing material that is visibly deteriorating ---- by a different material; as a result, billions of dollars ---- on asbestos removal.

- A) could be replaced / had been spent
- B) must be replaced / are being spent
- C) would have been replaced / will be spent
- D) should be replaced / were being spent
- E) may have been replaced / have to be spent

Soru No: 7

The US Congress has passed a law requiring that any asbestos-bearing material that is visibly deteriorating ---- by a different material; as a result, billions of dollars ---- on asbestos removal.

A) could be replaced / had been spent

B) must be replaced / are being spent

C) would have been replaced / will be spent

D) should be replaced / were being spent

E) may have been replaced / have to be spent

Soru No: 7

ABD Kongresi, gözle görülür şekilde bozulan asbest içeren her türlü malzemenin farklı bir malzemeyle ---- gerektiren bir yasayı kabul etti; sonuç olarak, asbestin temizlenmesine milyarlarca dolar ----.

A) değiştirilebilmesini / harcanmıştı

B) değiştirilmesi gerektiğini / harcanıyor

C) değiştirilmiş olmasını / harcanacak

D) değiştirilmesi gerektiğini / harcanıyordu

E) değiştirilmiş olabilmesini / harcanmak zorunda

Soru No: 8

Birds generally flock together and develop coordination ---- simultaneously, but ---- to use their acrobatic abilities for navigating natural or human-made obstacles.

- A) acting/ would split off
- B) to act / can split off
- C) to be acting/ must split off
- D) having acted / may split off
- E) acted/ could split off

Soru No: 8

Birds generally flock together and develop coordination ---- simultaneously, but ---- to use their acrobatic abilities for navigating natural or human-made obstacles.

A) acting/ would split off

B) to act / can split off

C) to be acting/ must split off

D) having acted / may split off

E) acted/ could split off

Soru No: 8

Kuşlar genellikle sürü oluştururlar ve eş zamanlı ---- koordinasyon geliştirirler, ancak doğal veya insan yapımı engellerde yol almak için akrobatik yeteneklerini kullanmak üzere ----.

A) hareket ederek / ayrılırlardı

B) hareket etmek için / ayrılabilirler

C) hareket ediyor olmak için / ayrılmak zorundalar

D) hareket etmiş olarak / ayrılabilirler

E) hareket edilen / ayrılabilirler

Soru No: 9

The light-year, which is the distance that light travels ---- one year, is a convenient unit of measurement to use when discussing distances to the stars in the Milky Way galaxy and ---- the observable universe.

- A) on / with
- B) from / about
- C) in / throughout
- D) into / over
- E) by / for

Soru No: 9

The light-year, which is the distance that light travels ---- one year, is a convenient unit of measurement to use when discussing distances to the stars in the Milky Way galaxy and ---- the observable universe.

A) on / with

B) from / about

C) in / throughout

D) into / over

E) by / for

Soru No: 9

Işığın bir yıl ---- katettiği mesafe olan ışık yılı, Samanyolu galaksisindeki ve gözlemlenebilir evren ---- yıldızlara olan mesafeleri tartışırken kullanışlı bir ölçü birimidir.

A) üzerinde / ile

B) -den / hakkında

C) içinde / boyunca

D) içine / üzerinden

E) tarafından / için

Soru No: 10

Spider monkeys, medium-sized monkeys with very long tails and limbs, usually live in trees and they are very skilled ---- moving around in trees with the help of their long tails which are well-adapted ---- holding on to objects.

- A) off / along
- B) over / about
- C) on / from
- D) at/for
- E) through / towards

Soru No: 10

Spider monkeys, medium-sized monkeys with very long tails and limbs, usually live in trees and they are very skilled ---- moving around in trees with the help of their long tails which are well-adapted ---- holding on to objects.

A) off / along

B) over / about

C) on / from

D) at/for

E) through / towards

Soru No: 10

Çok uzun kuyruklara ve uzuvlara sahip orta boylu maymunlar olan örümcek maymunları genellikle ağaçlarda yaşarlar ve nesnelere tutunmak ---- iyi adapte olmuş uzun kuyruklarının yardımıyla ağaçlarda hareket etme ---- çok beceriklidirler.

A) uzağında / boyunca

B) üzerinde / hakkında

C) üzerinde / -den

D) konusunda (-de) / için

E) içinden / -e doğru

Soru No: 11

Nanotechnology is the field of science and engineering ---- a scale of one to a hundred nanometres, which is ---- the limit of the world that is visible to the naked eye.

- A) to / along
- B) at/beyond
- C) over / for
- D) about / through
- E) off / from

Soru No: 11

Nanotechnology is the field of science and engineering ---- a scale of one to a hundred nanometres, which is ---- the limit of the world that is visible to the naked eye.

A) to / along

B) at/beyond

C) over / for

D) about / through

E) off / from

Soru No: 11

Nanoteknoloji, çıplak gözle görülebilen dünyanın sınırının ---- olan bir ila yüz nanometre ---- bir ölçekteki bilim ve mühendislik alanıdır.

A) -e / boyunca

B) -de / ötesinde

C) üzerinde / için

D) hakkında / içinden

E) uzağında / -den

Soru No: 12

**Many environmentalists believe spending large sums on captive breeding is a waste of resources --
-- there is no natural habitat left to release the animals like pandas that bred in captivity.**

- A) until
- B) although
- C) whereas
- D) so that
- E) as

Soru No: 12

Many environmentalists believe spending large sums on captive breeding is a waste of resources -- -- there is no natural habitat left to release the animals like pandas that bred in captivity.

- A) until
- B) although
- C) whereas
- D) so that

E) as

Soru No: 12

Birçok çevreci, esaret altında yetiştirilen pandalar gibi hayvanların salınabileceği doğal bir yaşam alanı kalmadığı ----, esaret altında yetiştirmeye büyük meblağlar harcamanın kaynak israfı olduğuna inanıyor.

- A) -e kadar
- B) -mesine rağmen
- C) oysa
- D) -sın diye

E) için

Soru No: 13

In contemporary usage, the word abacus refers to a computational device with beads sliding on fixed rods, often associated with the Japanese or Chinese; ----, the word abacus has Latin roots, suggesting a rich history in Western as well as Eastern cultures.

- A) hence
- B) in other words
- C) as a result
- D) however
- E) likewise

Soru No: 13

In contemporary usage, the word abacus refers to a computational device with beads sliding on fixed rods, often associated with the Japanese or Chinese; ----, the word abacus has Latin roots, suggesting a rich history in Western as well as Eastern cultures.

- A) hence
- B) in other words
- C) as a result
- D) however**
- E) likewise

Soru No: 13

Günümüz kullanımında abaküs kelimesi, genellikle Japonlar veya Çinlilerle ilişkilendirilen, sabit çubuklar üzerinde kayan boncuklara sahip hesaplama cihazını ifade eder; ----, abaküs kelimesinin Latince kökenleri vardır ve bu da Doğu kültürlerinin yanı sıra Batı kültürlerinde de zengin bir tarihe işaret eder.

- A) dolayısıyla
- B) başka bir deyişle
- C) sonuç olarak
- D) ancak**
- E) aynı şekilde

Soru No: 14

Biotin, a member of the water-soluble B-complex group of vitamins, cannot be synthesised by humans; ----, people must obtain this essential micronutrient from dietary sources.

- A) by comparison
- B) therefore
- C) similarly
- D) for instance
- E) otherwise

Soru No: 14

Biotin, a member of the water-soluble B-complex group of vitamins, cannot be synthesised by humans; ----, people must obtain this essential micronutrient from dietary sources.

A) by comparison

B) therefore

C) similarly

D) for instance

E) otherwise

Soru No: 14

Suda çözünen B-kompleks vitamin grubunun bir üyesi olan biotin, insanlar tarafından sentezlenemez; ----, insanlar bu temel mikro besini beslenme kaynaklarından elde etmelidir.

A) kıyasla

B) bu nedenle

C) benzer şekilde

D) örneğin

E) aksi takdirde

Soru No: 15

---- great improvements have been made in estimating mean climatic conditions over broad areas, even more could be done to evaluate climatic variability.

- A) Although
- B) Unless
- C) By the time
- D) As if
- E) When

Soru No: 15

---- great improvements have been made in estimating mean climatic conditions over broad areas, even more could be done to evaluate climatic variability.

A) Although

- B) Unless
- C) By the time
- D) As if
- E) When

Soru No: 15

Geniş alanlar üzerindeki ortalama iklim koşullarını tahmin etmede büyük ilerlemeler kaydedilmiş ----, iklimsel değişkenliği değerlendirmek için daha da fazlası yapılabilir.

A) olmasına rağmen

- B) -medikçe
- C) -e kadar
- D) -miş gibi
- E) -diğında

Soru No: 16

Normal regulation of the cell cycle ensures the passage of genetic material without mutations and aberrations, ---- proper completion of each phase is critical to the initiation of the following phases.

- A) rather
- B) instead
- C) so
- D) otherwise
- E) but

Soru No: 16

Normal regulation of the cell cycle ensures the passage of genetic material without mutations and aberrations, ---- proper completion of each phase is critical to the initiation of the following phases.

- A) rather
- B) instead
- C) so**
- D) otherwise
- E) but

Soru No: 16

Hücre döngüsünün normal düzenlenmesi, genetik materyalin mutasyon ve sapma olmadan aktarılmasını sağlar, ---- her evrenin uygun şekilde tamamlanması sonraki evrelerin başlaması için kritiktir.

- A) daha ziyade
- B) bunun yerine
- C) bu yüzden**
- D) aksi takdirde
- E) fakat

Soru No: 17

In the future, synthetic cells may become factories that deliver drugs to treat human disease, but they are now being intensively investigated ---- answering fundamental questions about biology.

- A) despite
- B) with the goal of
- C) irrespective of
- D) in comparison to
- E) similar to

Soru No: 17

In the future, synthetic cells may become factories that deliver drugs to treat human disease, but they are now being intensively investigated ---- answering fundamental questions about biology.

A) despite

B) with the goal of

C) irrespective of

D) in comparison to

E) similar to

Soru No: 17

Gelecekte sentetik hücreler, insan hastalıklarını tedavi etmek için ilaç sağlayan fabrikalar haline gelebilir, ancak şu anda biyoloji hakkındaki temel soruları yanıtlama ---- yoğun bir şekilde araştırılmaktadırlar.

A) -e rağmen

B) amacıyla

C) -e bakılmaksızın

D) -e kıyasla

E) benzer

Soru No: 18

Over decades, the numbers of eastern black rhino have declined ---- relentless hunting and poaching, to the extent that there could be as few as 850 left in the wild.

- A) due to
- B) except for
- C) contrary to
- D) apart from
- E) such as

Soru No: 18

Over decades, the numbers of eastern black rhino have declined ---- relentless hunting and poaching, to the extent that there could be as few as 850 left in the wild.

A) due to

B) except for

C) contrary to

D) apart from

E) such as

Soru No: 18

On yıllar boyunca, doğada 850 kadar az sayıda kalmış olabilecekleri ölçüde, doğu siyah gergedanlarının sayısı amansız avlanma ve kaçak avcılık ---- azalmıştır.

A) nedeniyle

B) hariç

C) aksine

D) -den ayrı olarak

E) gibi

Soru No: 19

The potent cocktail of hormones and other proteins that the muscles produce when people exercise is thought to be ---- influential on mood and behaviour ---- they have been nicknamed the 'hope chemicals'.

- A) either / or
- B) the more / the more
- C) so / that
- D) such / that
- E) whether / or

Soru No: 19

The potent cocktail of hormones and other proteins that the muscles produce when people exercise is thought to be ---- influential on mood and behaviour ---- they have been nicknamed the 'hope chemicals'.

- A) either / or
B) the more / the more
C) so / that
D) such / that
E) whether / or

Soru No: 19

İnsanlar egzersiz yaptıklarında kasların ürettiği güçlü hormon ve diğer protein kokteylinin ruh hali ve davranış üzerinde ---- etkili olduğu düşünülmektedir ---- onlara 'umut kimyasalları' lakabı takılmıştır.

- A) ya / ya da
B) ne kadar / o kadar
C) o kadar / ki
D) öyle / ki
E) ister / ister

Soru No: 20

Animals have varying degrees of natural intelligence, ---- allows them to learn specific kinds of behaviour, either from their own species or from good or bad experiences.

- A) how
- B) where
- C) whose
- D) why
- E) which

Soru No: 20

Animals have varying degrees of natural intelligence, ---- allows them to learn specific kinds of behaviour, either from their own species or from good or bad experiences.

- A) how
- B) where
- C) whose
- D) why
- E) which**

Soru No: 20

Hayvanlar, değişen derecelerde doğal zekaya sahiptir, ---- onların kendi türlerinden veya iyi ya da kötü deneyimlerden belirli davranış biçimlerini öğrenmelerine olanak tanır.

- A) nasıl
- B) nerede
- C) ki onun
- D) niçin
- E) ki bu**

Migrating birds use celestial cues to navigate, much as sailors of the past used the Sun and stars to guide them. (21)----, unlike humans, birds also detect the magnetic field generated by Earth's molten core and use it to determine their position and direction. (22)---- more than 50 years of research into magnetoreception in birds, scientists have been unable to work out exactly how they use this information to stay on course. Recently a group of experts have gained insights into this (23)---- mystery. New experimental evidence suggests something extraordinary: a bird's compass relies on subtle, fundamentally quantum effects in short-lived molecular fragments, known as radical pairs, (24)--- photochemically in its eyes. That is, the creatures appear to be able to 'see' Earth's magnetic field lines and, (25)---- that information, they chart a course between their breeding and wintering grounds.

Soru No: 21

- A) Yet
- B) Thus
- C) Accordingly
- D) For example
- E) Otherwise

Soru No: 22

- A) By means of
- B) Regarding
- C) Despite
- D) Due to
- E) Besides

Soru No: 23

- A) enduring
- B) accurate
- C) eligible
- D) coincidental
- E) vulnerable

Soru No: 24

- A) to be formed
- B) to form
- C) to have been formed
- D) having formed
- E) formed

Soru No: 25

- A) beyond
- B) at
- C) into
- D) with
- E) towards

Migrating birds use celestial cues to navigate, much as sailors of the past used the Sun and stars to guide them. (21)----, unlike humans, birds also detect the magnetic field generated by Earth's molten core and use it to determine their position and direction.

Soru No: 21

- A) Yet
- B) Thus
- C) Accordingly
- D) For example
- E) Otherwise

Migrating birds use celestial cues to navigate, much as sailors of the past used the Sun and stars to guide them. (21)----, unlike humans, birds also detect the magnetic field generated by Earth's molten core and use it to determine their position and direction.

Soru No: 21

A) Yet

- B) Thus
- C) Accordingly
- D) For example
- E) Otherwise

Göçmen kuşlar, tıpkı geçmişteki denizcilerin onlara rehberlik etmesi için Güneş'i ve yıldızları kullanması gibi, yön bulmak için göksel ipuçlarını kullanırlar. (21)----, insanlardan farklı olarak kuşlar ayrıca Dünya'nın erimiş çekirdeği tarafından üretilen manyetik alanı da algırlar ve bunu konumlarını ve yönlerini belirlemek için kullanırlar.

Soru No: 21

A) Ancak

- B) Böylece
- C) Buna göre
- D) Örneğin
- E) Aksi takdirde

(22)---- more than 50 years of research into magnetoreception in birds, scientists have been unable to work out exactly how they use this information to stay on course.

Soru No: 22

- A) By means of
- B) Regarding
- C) Despite
- D) Due to
- E) Besides

(22)---- more than 50 years of research into magnetoreception in birds, scientists have been unable to work out exactly how they use this information to stay on course.

Soru No: 22

A) By means of

B) Regarding

C) Despite

D) Due to

E) Besides

Kuşlarda manyetoresepsiyon üzerine 50 yılı aşkın araştırmaya (22)----, bilim insanları rotada kalmak için bu bilgiyi tam olarak nasıl kullandıklarını çözemediler.

Soru No: 22

A) Aracılığıyla

B) İle ilgili olarak

C) -e rağmen

D) -den dolayı

E) -e ek olarak / Ayrıca

Recently a group of experts have gained insights
into this (23)---- mystery.

Soru No: 23

- A) enduring
- B) accurate
- C) eligible
- D) coincidental
- E) vulnerable

Recently a group of experts have gained insights into this (23)---- mystery.

Soru No: 23

A) enduring

B) accurate

C) eligible

D) coincidental

E) vulnerable

Son zamanlarda bir grup uzman bu (23)---- gizem hakkında bilgiler elde etti. Yeni deneysel kanıtlar olağanüstü bir şeye işaret ediyor:

Soru No: 23

A) süregelen

B) kesin

C) uygun

D) tesadüfi

E) savunmasız

New experimental evidence suggests something extraordinary: a bird's compass relies on subtle, fundamentally quantum effects in short-lived molecular fragments, known as radical pairs, (24)---- photochemically in its eyes.

Soru No: 24

- A) to be formed
- B) to form
- C) to have been formed
- D) having formed
- E) formed

New experimental evidence suggests something extraordinary: a bird's compass relies on subtle, fundamentally quantum effects in short-lived molecular fragments, known as radical pairs, (24)---- photochemically in its eyes.

Soru No: 24

- A) to be formed
- B) to form
- C) to have been formed
- D) having formed

E) formed

Bir kuşun pusulası, radikal çiftleri olarak bilinen ve gözlerinde fotokimyasal olarak (24)---- kısa ömürlü moleküler parçalardaki ince, temelde kuantum etkilerine dayanmaktadır.

Soru No: 24

- A) oluşturulacak
- B) oluşturmak için
- C) oluşturulmuş olmak için
- D) oluşturmuş olarak
- E) oluşan**

That is, the creatures appear to be able to 'see' Earth's magnetic field lines and, (25)---- that information, they chart a course between their breeding and wintering grounds.

Soru No: 25

- A) beyond
- B) at
- C) into
- D) with
- E) towards

That is, the creatures appear to be able to 'see' Earth's magnetic field lines and, (25)---- that information, they chart a course between their breeding and wintering grounds.

Soru No: 25

A) beyond

B) at

C) into

D) with

E) towards

Yani, bu canlılar Dünya'nın manyetik alan çizgilerini 'görebiliyor' gibi görünmektedir ve bu bilgi (25)----, üreme ve kışlama alanları arasında bir rota çizerler.

Soru No: 25

A) ötesinde

B) -de / -da

C) içine

D) ile

E) -e doğru

Scottish microbiologist Alexander Fleming discovered in 1928 that a fungus called *Penicillium notatum* produced penicillin, which became the world's first widely effective antibiotic. *P. notatum* (26)---- high quantities of the drug; however, large-scale production of penicillin became especially crucial when World War II broke out. (27)----, scientists at the University of Oxford sought help from the US Department of Agriculture's Northern Regional Research Laboratory, in Peoria. Andrew Moyer, a microbiologist, (28)---- the task of solving this problem. Moyer's fellow researcher Mary Hunt found a mouldy melon at a Peoria market and brought it to the lab to carefully analyse it (29)---- sophisticated instruments. (30)---- many women conducting research in that area, who were also disregarded, Hunt's contribution to the discovery and study of that mould - which turned out to be *Penicillium rubens* - was undervalued at the time. Moyer's 1944 publication on *P. rubens* mentions Hunt only in the paper's acknowledgements, and the press referred to her as 'Mouldy Mary'.

Soru No: 26

- A) must not generate
- B) cannot generate
- C) may not have generated
- D) could not generate
- E) would not have generated

Soru No: 27

- A) For example
- B) As a result
- C) In brief
- D) Furthermore
- E) In contrast

Soru No: 28

- A) called off
- B) took on
- C) diverted from
- D) interfered with
- E) set back

Soru No: 29

- A) about
- B) around
- C) at
- D) towards
- E) through

Soru No: 30

- A) Rather than
- B) Owing to
- C) Similar to
- D) Regardless of
- E) In favour of

Scottish microbiologist Alexander Fleming discovered in 1928 that a fungus called *Penicillium notatum* produced penicillin, which became the world's first widely effective antibiotic. *P. notatum* (26)---- high quantities of the drug; however, large-scale production of penicillin became especially crucial when World War II broke out.

Soru No: 26

- A) must not generate
- B) cannot generate
- C) may not have generated
- D) could not generate
- E) would not have generated

Scottish microbiologist Alexander Fleming discovered in 1928 that a fungus called *Penicillium notatum* produced penicillin, which became the world's first widely effective antibiotic. *P. notatum* (26)---- high quantities of the drug; however, large-scale production of penicillin became especially crucial when World War II broke out.

Soru No: 26

- A) must not generate
- B) cannot generate
- C) may not have generated
- D) could not generate**
- E) would not have generated

İskoç mikrobiyolog Alexander Fleming, 1928'de *Penicillium notatum* adlı bir mantarın, dünyanın ilk yaygın olarak etkili antibiyotiği haline gelen penisilini ürettiğini keşfetti. *P. notatum* ilacın yüksek miktarlarını (26)----; ancak, İkinci Dünya Savaşı patlak verdiğinde penisilinin büyük ölçekli üretimi özellikle hayati hale geldi.

Soru No: 26

- A) üretmemeli
- B) üretemez
- C) üretmemiş olabilir
- D) üretemiyordu / üretemezdi**
- E) üretmemiş olurdu

(27)----, scientists at the University of Oxford sought help from the US Department of Agriculture's Northern Regional Research Laboratory, in Peoria.

Soru No: 27

- A) For example
- B) As a result
- C) In brief
- D) Furthermore
- E) In contrast

(27)----, scientists at the University of Oxford sought help from the US Department of Agriculture's Northern Regional Research Laboratory, in Peoria.

Soru No: 27

A) For example

B) As a result

C) In brief

D) Furthermore

E) In contrast

(27)----, Oxford Üniversitesi'ndeki bilim insanları Peoria'daki ABD Tarım Bakanlığı Kuzey Bölgesel Araştırma Laboratuvarı'ndan yardım istediler.

Soru No: 27

A) Örneğin

B) Sonuç olarak

C) Kısaca

D) Dahası

E) Aksine

Andrew Moyer, a microbiologist, (28)---- the task of solving this problem.

Soru No: 28

- A) called off
- B) took on
- C) diverted from
- D) interfered with
- E) set back

Andrew Moyer, a microbiologist, (28)---- the task of solving this problem.

Soru No: 28

A) called off

B) took on

C) diverted from

D) interfered with

E) set back

Bir mikrobiyolog olan Andrew Moyer, bu sorunu çözüme görevini (28)----.

Soru No: 28

A) iptal etti

B) üstlendi

C) -den saptırdı

D) -e müdahale etti

E) geciktirdi

Moyer's fellow researcher Mary Hunt found a mouldy melon at a Peoria market and brought it to the lab to carefully analyse it (29)---- sophisticated instruments.

Soru No: 29

- A) about
- B) around
- C) at
- D) towards
- E) through

Moyer's fellow researcher Mary Hunt found a mouldy melon at a Peoria market and brought it to the lab to carefully analyse it (29)---- sophisticated instruments.

Soru No: 29

- A) about
- B) around
- C) at
- D) towards

E) through

Moyer'in araştırmacı arkadaşı Mary Hunt, Peoria pazarında küflü bir kavun buldu ve gelişmiş aletler (29)---- dikkatlice analiz etmek için onu laboratuvara getirdi.

Soru No: 29

- A) hakkında
- B) etrafında
- C) -de / -da
- D) -e doğru

E) aracılığıyla

(30)---- many women conducting research in that area, who were also disregarded, Hunt's contribution to the discovery and study of that mould - which turned out to be *Penicillium rubens* - was undervalued at the time. Moyer's 1944 publication on *P. rubens* mentions Hunt only in the paper's acknowledgements, and the press referred to her as 'Mouldy Mary'.

Soru No: 30

- A) Rather than
- B) Owing to
- C) Similar to
- D) Regardless of
- E) In favour of

(30)---- many women conducting research in that area, who were also disregarded, Hunt's contribution to the discovery and study of that mould - which turned out to be Penicillium rubens - was undervalued at the time. Moyer's 1944 publication on P. rubens mentions Hunt only in the paper's acknowledgements, and the press referred to her as 'Mouldy Mary'.

Soru No: 30

A) Rather than

B) Owing to

C) Similar to

D) Regardless of

E) In favour of

O alanda araştırma yapan ve aynı zamanda göz ardı edilen birçok kadın(30)----, Hunt'ın Penicillium rubens olduğu ortaya çıkan o küfün keşfine ve incelenmesine olan katkısı o zamanlar küçümsendi. Moyer'in P. rubens üzerine 1944 tarihli yayını Hunt'tan sadece makalenin teşekkür kısmında bahseder ve basın ondan 'Küflü Mary' olarak söz eder.

Soru No: 30

A) -den ziyade

B) -den dolayı

C) -e benzer şekilde

D) -e bakılmaksızın

E) lehine

Soru No: 31

----; for instance, island-dwelling insects are commonly wingless due to flight increasing the likelihood of being carried out to sea.

- A) The consequences of flightlessness in insect species can be seriously detrimental
- B) Many wingless forms of insects can be attributed to environmental factors that promote flightlessness
- C) Generalisations in insect populations are difficult to make, due to many structural variations
- D) In winged insects, the relationship between different body parts involved in flight can be complicated
- E) Certain modifications which help some bugs locate their preys have been lost in time

Soru No: 31

---; for instance, island-dwelling insects are commonly wingless due to flight increasing the likelihood of being carried out to sea.

A) The consequences of flightlessness in insect species can be seriously detrimental

B) Many wingless forms of insects can be attributed to environmental factors that promote flightlessness

C) Generalisations in insect populations are difficult to make, due to many structural variations

D) In winged insects, the relationship between different body parts involved in flight can be complicated

E) Certain modifications which help some bugs locate their preys have been lost in time

Soru No: 31

Böceklerin birçok kanatsız formu, uçamamayı teşvik eden çevresel faktörlere atfedilebilir; örneğin, uçmanın denize sürüklenme olasılığını artırması nedeniyle adalarda yaşayan böcekler genellikle kanatsızdır.

A) Böcek türlerinde uçamamanın sonuçları ciddi şekilde zararlı olabilir

B) Böceklerin birçok kanatsız formu, uçamamayı teşvik eden çevresel faktörlere atfedilebilir

C) Birçok yapısal varyasyon nedeniyle böcek popülasyonlarında genellemeler yapmak zordur

D) Kanatlı böceklerde, uçuşa dahil olan farklı vücut kısımları arasındaki ilişki karmaşık olabilir

E) Bazı böceklerin avlarının yerini bulmasına yardımcı olan belirli modifikasyonlar zamanla kaybolmuştur

Soru No: 32

The gut and brain are more intimately connected than any other body systems ----.

- A) although the electrical stimulation of different central nervous system regions provides convincing evidence of its role in controlling digestive function
- B) before the nerve pathways linking the brain and the gut can be precisely defined by using tracers of nerve cells
- C) because the brain sends signals to the body about almost everything and many of those signals travel to the digestive tract
- D) while the information exchange between the brain and the gut can influence pain sensitivity
- E) given that consuming fermented foods has proven to support the digestive system as well as benefitting the gut-brain axis

Soru No: 32

The gut and brain are more intimately connected than any other body systems ----.

- A) although the electrical stimulation of different central nervous system regions provides convincing evidence of its role in controlling digestive function
- B) before the nerve pathways linking the brain and the gut can be precisely defined by using tracers of nerve cells
- C) because the brain sends signals to the body about almost everything and many of those signals travel to the digestive tract**
- D) while the information exchange between the brain and the gut can influence pain sensitivity
- E) given that consuming fermented foods has proven to support the digestive system as well as benefitting the gut-brain axis

Soru No: 32

Bağırsak ve beyin, diğer tüm vücut sistemlerinden daha sıkı bir şekilde birbirine bağlıdır **çünkü beyin vücuda hemen hemen her şey hakkında sinyaller gönderir ve bu sinyallerin birçoğu sindirim sistemine gider.**

- A) her ne kadar farklı merkezi sinir sistemi bölgelerinin elektriksel uyarımı onun sindirim işlevini kontrol etmedeki rolüne dair ikna edici kanıtlar sağlasa da
- B) beyin ve bağırsağı birbirine bağlayan sinir yolları sinir hücrelerinin izleyicileri kullanılarak kesin olarak tanımlanmadan önce
- C) çünkü beyin vücuda hemen hemen her şey hakkında sinyaller gönderir ve bu sinyallerin birçoğu sindirim sistemine gider**
- D) beyin ve bağırsak arasındaki bilgi alışverişi ağırlı duyarlılığını etkileyebilirken
- E) fermente gıdalar tüketmenin sindirim sistemini desteklemenin yanı sıra bağırsak-beyin eksenine de fayda sağladığı kanıtlandığı göz önüne alındığında

Soru No: 33

----; therefore, conservation management should be directed at whole landscapes instead of focusing on a single area in order to ensure their survival.

- A) The activity of modern humans has been one of the most significant factors affecting the landscapes
- B) Ecosystems may be classified according to the dominant type of habitat
- C) Certain animals and plants, including endangered species such as jaguars, range widely across several different ecosystems
- D) Temperate climate ecosystems tend to be simpler than others in terms of numbers of species
- E) The relationship between different organisms in an ecosystem shows the characteristics of the region

Soru No: 33

---; therefore, conservation management should be directed at whole landscapes instead of focusing on a single area in order to ensure their survival.

- A) The activity of modern humans has been one of the most significant factors affecting the landscapes
- B) Ecosystems may be classified according to the dominant type of habitat
- C) Certain animals and plants, including endangered species such as jaguars, range widely across several different ecosystems**
- D) Temperate climate ecosystems tend to be simpler than others in terms of numbers of species
- E) The relationship between different organisms in an ecosystem shows the characteristics of the region

Soru No: 33

Jaguarlar gibi nesli tükenmekte olan türler de dahil olmak üzere belirli hayvanlar ve bitkiler, birkaç farklı ekosistem boyunca geniş bir alana yayılır; bu nedenle, koruma yönetimi hayatta kalmalarını sağlamak amacıyla tek bir alana odaklanmak yerine bütün peyzajlara (geniş alanlara) yönlendirilmelidir.

- A) Modern insanın faaliyeti, manzaraları etkileyen en önemli faktörlerden biri olmuştur
- B) Ekosistemler, baskın yaşam alanı türüne göre sınıflandırılabilir
- C) Jaguarlar gibi nesli tükenmekte olan türler de dahil olmak üzere belirli hayvanlar ve bitkiler, birkaç farklı ekosistem boyunca geniş bir alana yayılır**
- D) Ilıman iklim ekosistemleri, tür sayısı bakımından diğerlerinden daha basit olma eğilimindedir
- E) Bir ekosistemdeki farklı organizmalar arasındaki ilişki, bölgenin özelliklerini gösterir

Soru No: 34

----, the real advances in railroad travel came in the United States, where greater distances fostered a different philosophy.

- A) Although railroading on the British model, which had short lines, spread throughout Europe
- B) Given that European engineers believed that locomotives could pull heavy loads up hills
- C) Whereas American railroad lines travelled over high mountains using switchbacks
- D) By the time Americans realised that trains could carry people and goods faster than ships
- E) Once British locomotives travelled smoothly on well-constructed railroads

Soru No: 34

---, the real advances in railroad travel came in the United States, where greater distances fostered a different philosophy.

A) Although railroading on the British model, which had short lines, spread throughout Europe

- B) Given that European engineers believed that locomotives could pull heavy loads up hills
- C) Whereas American railroad lines travelled over high mountains using switchbacks
- D) By the time Americans realised that trains could carry people and goods faster than ships
- E) Once British locomotives travelled smoothly on well-constructed railroads

Soru No: 34

Kısa hatlara sahip olan İngiliz modelindeki demiryolu işletmeciliği tüm Avrupa'ya yayılmasına rağmen, demiryolu seyahatindeki gerçek ilerlemeler, daha uzun mesafelerin farklı bir felsefeyi beslediği Amerika Birleşik Devletleri'nde gerçekleşti.

A) Kısa hatlara sahip olan İngiliz modelindeki demiryolu işletmeciliği tüm Avrupa'ya yayılmasına rağmen

- B) Avrupalı mühendislerin lokomotiflerin tepelere ağır yükler çekebileceğine inandıkları göz önüne alındığında
- C) Amerikan demiryolu hatları zikzaklar kullanarak yüksek dağların üzerinden geçmesine karşın
- D) Amerikalılar trenlerin insanları ve malları gemilerden daha hızlı taşıyabildiğini fark edene kadar
- E) İngiliz lokomotifleri iyi inşa edilmiş demiryollarında sorunsuz bir şekilde seyahat ettiğinde

Soru No: 35

Even if the warming climate were to result in greater moisture and hence more precipitation in coastal zones, ----.

- A) certain organisms are well-adapted to tolerate drought under changing climate conditions
- B) semi-arid ecosystems have historically been important as livestock producing areas
- C) the change in the Earth's radiation balance affects the rate of precipitation
- D) other areas, such as continental interiors, would likely experience warming without significant additions of precipitation
- E) intensified land use caused by growing human populations is the main driver of desertification

Soru No: 35

Even if the warming climate were to result in greater moisture and hence more precipitation in coastal zones, ----.

A) certain organisms are well-adapted to tolerate drought under changing climate conditions

B) semi-arid ecosystems have historically been important as livestock producing areas

C) the change in the Earth's radiation balance affects the rate of precipitation

D) other areas, such as continental interiors, would likely experience warming without significant additions of precipitation

E) intensified land use caused by growing human populations is the main driver of desertification

Soru No: 35

Isınan iklim, kıyı bölgelerinde daha fazla neme ve dolayısıyla daha fazla yağışa yol açacak olsa bile, **kıta içleri gibi diğer alanlar, yağışta önemli bir artış olmadan büyük olasılıkla ısınma yaşayacaktır.**

A) belirli organizmalar değişen iklim koşulları altında kuraklığı tolere etmeye iyi adapte olmuştur

B) yarı kurak ekosistemler tarihsel olarak hayvancılık üretim alanları olarak önemli olmuştur

C) Dünya'nın radyasyon dengesindeki değişiklik yağış oranını etkiler

D) kıta içleri gibi diğer alanlar, yağışta önemli bir artış olmadan büyük olasılıkla ısınma yaşayacaktır

E) artan insan popülasyonlarının neden olduğu yoğun arazi kullanımı çölleşmenin temel itici gücüdür

Soru No: 36

---; however, these creatures are true minorities, accounting for just a tiny fraction of the animal world as over 97 per cent of animal species are invertebrates.

- A) Human perception of the animal kingdom tends to focus on relatively large vertebrates such as horses, birds, and fishes
- B) The small and boneless creatures called invertebrates dominate the animal kingdom in terms of population
- C) The members of vertebrate animals exhibit a trend towards increasing size
- D) Most animals are far more diverse and numerous than vertebrates thanks to their high reproduction rates
- E) Vertebrates are difficult to define due to the diversity and complexity of all creatures in the animal kingdom

Soru No: 36

---; however, these creatures are true minorities, accounting for just a tiny fraction of the animal world as over 97 per cent of animal species are invertebrates.

A) Human perception of the animal kingdom tends to focus on relatively large vertebrates such as horses, birds, and fishes

- B) The small and boneless creatures called invertebrates dominate the animal kingdom in terms of population
- C) The members of vertebrate animals exhibit a trend towards increasing size
- D) Most animals are far more diverse and numerous than vertebrates thanks to their high reproduction rates
- E) Vertebrates are difficult to define due to the diversity and complexity of all creatures in the animal kingdom

Soru No: 36

İnsanın hayvanlar alemi algısı, atlar, kuşlar ve balıklar gibi nispeten büyük omurgalılara odaklanma eğilimindedir; ancak, hayvan türlerinin yüzde 97'sinden fazlası omurgasız olduğundan hayvanlar dünyasının sadece çok küçük bir kısmını oluşturan bu canlılar gerçek azınlıklardır.

A) İnsanın hayvanlar alemi algısı, atlar, kuşlar ve balıklar gibi nispeten büyük omurgalılara odaklanma eğilimindedir

- B) Omurgasızlar adı verilen küçük ve kemiksiz canlılar, nüfus bakımından hayvanlar alemine hakimdir
- C) Omurgalı hayvanların üyeleri artan boyuta doğru bir eğilim sergiler
- D) Çoğu hayvan, yüksek üreme hızları sayesinde omurgalılardan çok daha çeşitli ve çok sayıdadır
- E) Hayvanlar alemindeki tüm canlıların çeşitliliği ve karmaşıklığı nedeniyle omurgalıları tanımlamak zordur

Soru No: 37

It should be taken very seriously that 'biocides' are poisons designed to kill living cells; ----.

- A) on the contrary, biocide concentrates should not be allowed to enter surface water or the environment in general
- B) otherwise, respiratory protection should be utilised in the event of exposure to a biocide through inhalation
- C) instead, an emergency action plan should be in place to deal with accidental spills of biocides
- D) therefore, direct contact with concentrated biocides should be avoided
- E) however, disposal of biocides should be done according to regulations through licensed disposal contractors

Soru No: 37

It should be taken very seriously that 'biocides' are poisons designed to kill living cells; ----.

A) on the contrary, biocide concentrates should not be allowed to enter surface water or the environment in general

B) otherwise, respiratory protection should be utilised in the event of exposure to a biocide through inhalation

C) instead, an emergency action plan should be in place to deal with accidental spills of biocides

D) therefore, direct contact with concentrated biocides should be avoided

E) however, disposal of biocides should be done according to regulations through licensed disposal contractors

Soru No: 37

'Biyositlerin' canlı hücreleri öldürmek için tasarlanmış zehirler olduğu çok ciddiye alınmalıdır; **bu nedenle, konsantre biyositlerle doğrudan temastan kaçınılmalıdır.**

A) aksine, biyosit konsantrelerinin yüzey sularına veya genel olarak çevreye girmesine izin verilmemelidir

B) aksi takdirde, biyosite solunum yoluyla maruz kalınması durumunda solunum koruması kullanılmalıdır

C) bunun yerine, kazara biyosit dökülmeleriyle başa çıkmak için bir acil eylem planı yürürlükte olmalıdır

D) bu nedenle, konsantre biyositlerle doğrudan temastan kaçınılmalıdır

E) ancak, biyositlerin imhası, lisanslı imha yüklenicileri aracılığıyla yönetmeliklere göre yapılmalıdır

Soru No: 38

----, it is becoming increasingly challenging to manage the sustainability of coastal ecosystems and their resources without considering both societal and ecological elements.

- A) Although low-lying coastal areas and small island states are particularly vulnerable to sea level change triggered by climate change
- B) Once the accumulation of coastal garbage poses a threat to environmental health because of microplastics
- C) As long as there are largely-funded programmes aiming to eliminate the environmental hazards along the coastlines in industrialised nations
- D) As human activities in coastal areas have accelerated due to rapidly escalating human population growth
- E) While some coastal species are among the most endangered in the world and have a poorer recovery prognosis than their terrestrial counterparts

Soru No: 38

---, it is becoming increasingly challenging to manage the sustainability of coastal ecosystems and their resources without considering both societal and ecological elements.

- A) Although low-lying coastal areas and small island states are particularly vulnerable to sea level change triggered by climate change
- B) Once the accumulation of coastal garbage poses a threat to environmental health because of microplastics
- C) As long as there are largely-funded programmes aiming to eliminate the environmental hazards along the coastlines in industrialised nations
- D) As human activities in coastal areas have accelerated due to rapidly escalating human population growth**
- E) While some coastal species are among the most endangered in the world and have a poorer recovery prognosis than their terrestrial counterparts

Soru No: 38

Kıyı bölgelerindeki insan faaliyetleri, hızla artan insan nüfusu artışı nedeniyle hızlandığı için, hem toplumsal hem de ekolojik unsurları dikkate almadan kıyı ekosistemlerinin ve bunların kaynaklarının sürdürülebilirliğini yönetmek giderek daha zor hale gelmektedir.

- A) Alçak kıyı bölgeleri ve küçük ada devletleri, iklim değişikliğinin tetiklediği deniz seviyesi değişimine karşı özellikle savunmasız olmasına rağmen
- B) Kıyı çöplerinin birikmesi mikroplastikler nedeniyle çevre sağlığı için bir tehdit oluşturduğunda
- C) Sanayileşmiş uluslarda kıyı şeritlerindeki çevresel tehlikeleri ortadan kaldırmayı amaçlayan büyük çapta finanse edilen programlar olduğu sürece
- D) Kıyı bölgelerindeki insan faaliyetleri, hızla artan insan nüfusu artışı nedeniyle hızlandığı için**
- E) Bazı kıyı türleri dünyanın en çok nesli tükenmekte olan türleri arasındayken ve karasal benzerlerinden daha kötü bir iyileşme prognozuna sahipken

Soru No: 39

----; **by contrast, geography presents the big picture, one that has environmental events and human actions intertwined.**

- A) Geology is an important but narrowly focused science that deals with and answers questions about planet Earth
- B) Scientists in the field of geology can predict what lies beneath the Earth's surface thanks to precise measurements of its gravitational field
- C) Geography draws on a variety of branches of science, including physics and geology
- D) The similarities between the limits of geology and geography make it difficult to differentiate between the two fields
- E) Geology is about more than just landforms as it is also about patterns, processes, and materials that make up the Earth

Soru No: 39

---; by contrast, geography presents the big picture, one that has environmental events and human actions intertwined.

A) Geology is an important but narrowly focused science that deals with and answers questions about planet Earth

- B) Scientists in the field of geology can predict what lies beneath the Earth's surface thanks to precise measurements of its gravitational field
- C) Geography draws on a variety of branches of science, including physics and geology
- D) The similarities between the limits of geology and geography make it difficult to differentiate between the two fields
- E) Geology is about more than just landforms as it is also about patterns, processes, and materials that make up the Earth

Soru No: 39

Jeoloji, Dünya gezegeniyle ilgilenen ve onun hakkındaki soruları yanıtlayan önemli ancak dar odaklı bir bilimdir; buna karşılık coğrafya, çevresel olayların ve insan eylemlerinin iç içe geçtiği büyük resmi sunar.

A) Jeoloji, Dünya gezegeniyle ilgilenen ve onun hakkındaki soruları yanıtlayan önemli ancak dar odaklı bir bilimdir

- B) Jeoloji alanındaki bilim insanları, yerçekimi alanının hassas ölçümleri sayesinde Dünya yüzeyinin altında ne olduğunu tahmin edebilirler
- C) Coğrafya, fizik ve jeoloji de dahil olmak üzere çeşitli bilim dallarından yararlanır
- D) Jeoloji ve coğrafyanın sınırları arasındaki benzerlikler, iki alan arasında ayırım yapmayı zorlaştırmaktadır
- E) Jeoloji sadece yeryüzü şekillerinden ibaret değildir, çünkü aynı zamanda Dünya'yı oluşturan desenler, süreçler ve materyallerle de ilgilidir

Soru No: 40

Because irrigation accounts for the majority of the water used by humans worldwide, ----.

- A) subsurface irrigation is an emerging technology with high water-utilisation efficiency used by many farms
- B) water consumption varies greatly among regions due to differences in economic development
- C) achieving a better efficiency of agricultural use is crucial for advancing water conservation
- D) technologically advanced irrigation systems incorporate advanced climate-based controls
- E) different irrigation systems have been successfully used on fruit trees and certain row-crops

Soru No: 40

Because irrigation accounts for the majority of the water used by humans worldwide, ----.

- A) subsurface irrigation is an emerging technology with high water-utilisation efficiency used by many farms
- B) water consumption varies greatly among regions due to differences in economic development
- C) achieving a better efficiency of agricultural use is crucial for advancing water conservation**
- D) technologically advanced irrigation systems incorporate advanced climate-based controls
- E) different irrigation systems have been successfully used on fruit trees and certain row-crops

Soru No: 40

Sulama, dünya çapında insanlar tarafından kullanılan suyun büyük bir kısmını oluşturduğu için, **tarımsal kullanımda daha iyi bir verimlilik elde etmek, su tasarrufunu ilerletmek için çok önemlidir.**

- A) yüzey altı sulama, birçok çiftlik tarafından kullanılan yüksek su kullanım verimliliğine sahip gelişmekte olan bir teknolojidir
- B) su tüketimi, ekonomik gelişmişlikteki farklılıklar nedeniyle bölgeler arasında büyük farklılıklar gösterir
- C) tarımsal kullanımda daha iyi bir verimlilik elde etmek, su tasarrufunu ilerletmek için çok önemlidir**
- D) teknolojik olarak gelişmiş sulama sistemleri, iklime dayalı gelişmiş kontrolleri içerir
- E) farklı sulama sistemleri, meyve ağaçlarında ve bazı sıra bitkilerinde başarıyla kullanılmıştır

Soru No: 41

The leading scientific hypothesis has been that insects use the moon's light to steer at night and mistake artificial lights for the moon; ----.

A) by comparison, insects often invert themselves and try to fly upside down, causing them to plummet

B) on the contrary, the prevalence of light pollution in towns may severely impact their hunting abilities

C) for example, insects will fly in a spiral towards lights, which is not what they do

D) rather, there are circumstances in which the light response might result in unstable flight

E) however, this celestial navigation idea does not explain why insects that only fly during the day also gather around lights

Soru No: 41

The leading scientific hypothesis has been that insects use the moon's light to steer at night and mistake artificial lights for the moon; ----.

- A) by comparison, insects often invert themselves and try to fly upside down, causing them to plummet
- B) on the contrary, the prevalence of light pollution in towns may severely impact their hunting abilities
- C) for example, insects will fly in a spiral towards lights, which is not what they do
- D) rather, there are circumstances in which the light response might result in unstable flight

E) however, this celestial navigation idea does not explain why insects that only fly during the day also gather around lights

Soru No: 42

Competition is the conflict between different organisms for control of food, natural resources, and territories, and it can occur between individuals of the same species or between individuals of different species.

- A) Farklı organizmalar arasındaki gıda, doğal kaynaklar ve bölgeler üzerindeki hakimiyet çatışması olan rekabet, hem aynı türün bireyleri arasında hem de farklı türlerin bireyleri arasında meydana gelebilir.
- B) Aynı türün bireyleri arasında veya farklı türlerin bireyleri arasında meydana gelebilen rekabet, farklı organizmalar arasındaki gıda, doğal kaynaklar ve bölgeler üzerindeki hakimiyet çatışmasıdır.
- C) Farklı organizmaların; gıda, doğal kaynaklar ve bölgeler üzerinde hâkimiyet kurma çatışması rekabet olarak adlandırılır ve aynı türün bireyleri arasında olduğu gibi farklı türlerin bireyleri arasında da meydana gelebilir.
- D) Rekabet farklı organizmalar arasındaki gıda, doğal kaynaklar ve bölgeler üzerindeki hakimiyet çatışmasıdır ve aynı türün bireyleri arasında veya farklı türlerin bireyleri arasında meydana gelebilir.
- E) Rekabet; farklı organizmalar arasındaki gıda, doğal kaynaklar ve bölgeler üzerindeki hâkimiyet çatışmasına verilen addır ve aynı türün bireyleri arasında olduğu gibi farklı türlerin bireyleri arasında da meydana gelebilir.

Soru No: 41

Önde gelen bilimsel hipotez, böceklerin gece yön bulmak için ayın ışığını kullandıkları ve yapay ışıkları ay ile karıştırdıkları yönündeydi; **ancak, bu göksel yön bulma fikri, sadece gündüzleri uçan böceklerin neden ışıkların etrafında da toplandığını açıklamaz.**

- A) buna karşılık, böcekler genellikle kendilerini ters çevirirler ve baş aşağı uçmaya çalışırlar, bu da onların düşmesine neden olur
- B) aksine, kasabalardaki ışık kirliliğinin yaygınlığı onların avlanma yeteneklerini ciddi şekilde etkileyebilir
- C) örneğin, böcekler ışıklara doğru spiral çizerek uçarlar ki bu onların yaptığı bir şey değildir
- D) daha ziyade, ışık tepkisinin dengesiz uçuşa neden olabileceği durumlar vardır

E) ancak, bu göksel yön bulma fikri, sadece gündüzleri uçan böceklerin neden ışıkların etrafında da toplandığını açıklamaz

Soru No: 42

Competition is the conflict between different organisms for control of food, natural resources, and territories, and it can occur between individuals of the same species or between individuals of different species.

A) Farklı organizmalar arasındaki gıda, doğal kaynaklar ve bölgeler üzerindeki hakimiyet çatışması olan rekabet, hem aynı türün bireyleri arasında hem de farklı türlerin bireyleri arasında meydana gelebilir.

B) Aynı türün bireyleri arasında veya farklı türlerin bireyleri arasında meydana gelebilen rekabet, farklı organizmalar arasındaki gıda, doğal kaynaklar ve bölgeler üzerindeki hakimiyet çatışmasıdır.

C) Farklı organizmaların; gıda, doğal kaynaklar ve bölgeler üzerinde hâkimiyet kurma çatışması rekabet olarak adlandırılır ve aynı türün bireyleri arasında olduğu gibi farklı türlerin bireyleri arasında da meydana gelebilir.

D) Rekabet farklı organizmalar arasındaki gıda, doğal kaynaklar ve bölgeler üzerindeki hakimiyet çatışmasıdır ve aynı türün bireyleri arasında veya farklı türlerin bireyleri arasında meydana gelebilir.

E) Rekabet; farklı organizmalar arasındaki gıda, doğal kaynaklar ve bölgeler üzerindeki hâkimiyet çatışmasına verilen addır ve aynı türün bireyleri arasında olduğu gibi farklı türlerin bireyleri arasında da meydana gelebilir.

Soru No: 43

Coral reefs are among the most diverse and productive biological communities in the world; however, their future is under threat due to widespread changes in tropical marine ecosystems.

- A) Mercan resifleri dünyadaki en çeşitli ve üretken biyolojik topluluklar arasında olsa da tropikal deniz ekosistemlerindeki geniş çaplı değişiklikler nedeniyle gelecekte tehdit altındadır.
- B) Dünyadaki en çeşitli ve üretken biyolojik topluluklar arasında yer alan mercan resiflerinin geleceği, tropikal deniz ekosistemlerindeki geniş çaplı değişiklikler sebebiyle tehdit altındadır.
- C) Mercan resifleri dünyadaki en çeşitli ve üretken biyolojik topluluklar arasındadır ancak gelecekte, tropikal deniz ekosistemlerindeki geniş çaplı değişikliklerden dolayı tehdit altındadır.
- D) Mercan resifleri dünyadaki en çeşitli ve üretken biyolojik topluluklar arasındadır ancak tropikal deniz ekosistemlerindeki geniş çaplı değişiklikler gelecekte tehdit etmektedir.
- E) Tropikal deniz ekosistemlerindeki geniş çaplı değişiklikler, dünyadaki en çeşitli ve üretken biyolojik topluluklar arasında yer alan mercan resiflerinin geleceğini tehdit etmektedir.

Soru No: 43

Coral reefs are among the most diverse and productive biological communities in the world; however, their future is under threat due to widespread changes in tropical marine ecosystems.

- A) Mercan resifleri dünyadaki en çeşitli ve üretken biyolojik topluluklar arasında olsa da tropikal deniz ekosistemlerindeki geniş çaplı değişiklikler nedeniyle gelecekte tehdit altındadır.
- B) Dünyadaki en çeşitli ve üretken biyolojik topluluklar arasında yer alan mercan resiflerinin geleceği, tropikal deniz ekosistemlerindeki geniş çaplı değişiklikler sebebiyle tehdit altındadır.
- C) Mercan resifleri dünyadaki en çeşitli ve üretken biyolojik topluluklar arasındadır ancak gelecekte, tropikal deniz ekosistemlerindeki geniş çaplı değişikliklerden dolayı tehdit altındadır.**
- D) Mercan resifleri dünyadaki en çeşitli ve üretken biyolojik topluluklar arasındadır ancak tropikal deniz ekosistemlerindeki geniş çaplı değişiklikler gelecekte tehdit etmektedir.
- E) Tropikal deniz ekosistemlerindeki geniş çaplı değişiklikler, dünyadaki en çeşitli ve üretken biyolojik topluluklar arasında yer alan mercan resiflerinin geleceğini tehdit etmektedir.

Soru No: 44

In most rural regions, there are different patterns of settlement that are typically determined by climate conditions and territorial characteristics, and agricultural crops and animals being farmed change from region to region based on these settlement patterns.

- A) Çoğu kırsal bölgede genellikle iklim koşulları ve toprak özellikleri tarafından belirlenen farklı yerleşim biçimleri bulunur ve yetiştirilen tarım ürünleri ve hayvanlar bu yerleşim biçimlerine bağlı olarak bölgeden bölgeye değişmektedir.
- B) Çoğu kırsal bölgedeki farklı yerleşim biçimleri genellikle iklim koşulları ve toprak özellikleri tarafından belirlenir ve buna bağlı olarak yetiştirilen tarım ürünleri ve hayvanlar arasında bölgeden bölgeye değişiklikler vardır.
- C) Çoğu kırsal bölgedeki farklı yerleşim biçimlerini genellikle iklim koşulları ve toprak özellikleri belirler ve bu yerleşim biçimlerine bağlı olarak yetiştirilip bölgeden bölgeye değişen tarım ürünleri ve hayvanlar bulunmaktadır.
- D) Çoğu kırsal bölgede genellikle iklim koşulları ve toprak özelliklerinin belirlediği farklı yerleşim biçimleri vardır ve yetiştirilen tarım ürünleri ve hayvanların bölgeden bölgeye değişmesi bu yerleşim biçimlerine bağlıdır.
- E) Çoğu kırsal bölgedeki farklı yerleşim biçimlerini belirleyen iklim koşulları ve toprak özellikleri, bu yerleşim biçimlerinde genellikle yetiştirilen tarım ürünlerini ve hayvanları da bölgeden bölgeye değiştirmektedir.

Soru No: 44

In most rural regions, there are different patterns of settlement that are typically determined by climate conditions and territorial characteristics, and agricultural crops and animals being farmed change from region to region based on these settlement patterns.

A) Çoğu kırsal bölgede genellikle iklim koşulları ve toprak özellikleri tarafından belirlenen farklı yerleşim biçimleri bulunur ve yetiştirilen tarım ürünleri ve hayvanlar bu yerleşim biçimlerine bağlı olarak bölgeden bölgeye değişmektedir.

B) Çoğu kırsal bölgedeki farklı yerleşim biçimleri genellikle iklim koşulları ve toprak özellikleri tarafından belirlenir ve buna bağlı olarak yetiştirilen tarım ürünleri ve hayvanlar arasında bölgeden bölgeye değişiklikler vardır.

C) Çoğu kırsal bölgedeki farklı yerleşim biçimlerini genellikle iklim koşulları ve toprak özellikleri belirler ve bu yerleşim biçimlerine bağlı olarak yetiştirilip bölgeden bölgeye değişen tarım ürünleri ve hayvanlar bulunmaktadır.

D) Çoğu kırsal bölgede genellikle iklim koşulları ve toprak özelliklerinin belirlediği farklı yerleşim biçimleri vardır ve yetiştirilen tarım ürünleri ve hayvanların bölgeden bölgeye değişmesi bu yerleşim biçimlerine bağlıdır.

E) Çoğu kırsal bölgedeki farklı yerleşim biçimlerini belirleyen iklim koşulları ve toprak özellikleri, bu yerleşim biçimlerinde genellikle yetiştirilen tarım ürünlerini ve hayvanları da bölgeden bölgeye değiştirmektedir.

Soru No: 45

Most electricity is generated at sites such as power stations, wind farms, or nuclear power plants before being transmitted to homes and industries through a complex network known as a power grid.

- A) Elektriğin çoğu, elektrik şebekesi olarak bilinen karmaşık bir ağ yoluyla evlere ve sanayilere iletilmeden önce elektrik santralleri, rüzgâr çiftlikleri veya nükleer enerji santralleri gibi yerlerde üretilir.
- B) Elektrik şebekesi olarak bilinen karmaşık bir ağ yoluyla evlere ve sanayilere iletilmeden önce elektriğin çoğunun üretildiği yerler arasında elektrik santralleri, rüzgar çiftlikleri veya nükleer enerji santralleri bulunur.
- C) Elektrik, karmaşık bir ağ olarak bilinen elektrik şebekesi yoluyla evlere ve sanayilere iletilmeden önce çoğunlukla elektrik santralleri, rüzgâr çiftlikleri veya nükleer enerji santralleri gibi yerlerde üretilir.
- D) Elektrik şebekesi olarak bilinen karmaşık bir ağ yoluyla evlere ve sanayilere iletilen elektriğin çoğu öncelikle elektrik santralleri, rüzgâr çiftlikleri veya nükleer enerji santralleri gibi yerlerde üretilir.
- E) Elektriğin çoğu önce elektrik santralleri, rüzgar çiftlikleri veya nükleer enerji santralleri gibi yerlerde üretilerek elektrik şebekesi olarak bilinen karmaşık bir ağ yoluyla evlere ve sanayilere iletilir.

Soru No: 45

Most electricity is generated at sites such as power stations, wind farms, or nuclear power plants before being transmitted to homes and industries through a complex network known as a power grid.

A) Elektriğin çoğu, elektrik şebekesi olarak bilinen karmaşık bir ağ yoluyla evlere ve sanayilere iletilmeden önce elektrik santralleri, rüzgâr çiftlikleri veya nükleer enerji santralleri gibi yerlerde üretilir.

B) Elektrik şebekesi olarak bilinen karmaşık bir ağ yoluyla evlere ve sanayilere iletilmeden önce elektriğin çoğunun üretildiği yerler arasında elektrik santralleri, rüzgar çiftlikleri veya nükleer enerji santralleri bulunur.

C) Elektrik, karmaşık bir ağ olarak bilinen elektrik şebekesi yoluyla evlere ve sanayilere iletilmeden önce çoğunlukla elektrik santralleri, rüzgâr çiftlikleri veya nükleer enerji santralleri gibi yerlerde üretilir.

D) Elektrik şebekesi olarak bilinen karmaşık bir ağ yoluyla evlere ve sanayilere iletilen elektriğin çoğu öncelikle elektrik santralleri, rüzgâr çiftlikleri veya nükleer enerji santralleri gibi yerlerde üretilir.

E) Elektriğin çoğu önce elektrik santralleri, rüzgar çiftlikleri veya nükleer enerji santralleri gibi yerlerde üretilerek elektrik şebekesi olarak bilinen karmaşık bir ağ yoluyla evlere ve sanayilere iletilir.

Soru No: 46

Although a few scientists had previously suggested that the continents could move, the idea did not gain acceptance until the German geologist Alfred Lothar Wegener developed the continental drift theory in 1912.

- A) 1912'de kıtasal sürüklenme teorisini geliştiren Alman jeolog Alfred Lothar Wegener'den daha önce birkaç bilim insanı kıtaların hareket edebildiğini öne sürmüştür fakat bu fikir kabul görmemiştir.
- B) Kıtaların hareket edebildiğini daha önce birkaç bilim insanı öne sürmüş olsa da bu fikir, 1912'de Alman jeolog Alfred Lothar Wegener tarafından geliştirilen kıtasal sürüklenme teorisi kadar kabul görmemiştir.
- C) Daha önce birkaç bilim insanı kıtaların hareket edebildiğini öne sürmüş olsa da bu fikir, Alman jeolog Alfred Lothar Wegener 1912'de kıtasal sürüklenme teorisini geliştirene kadar kabul görmemiştir.
- D) Alman jeolog Alfred Lothar Wegener 1912'de kıtasal sürüklenme teorisini geliştirmeden önce birkaç bilim insanı kıtaların hareket edebildiğini öne sürmüştür fakat bu fikir kabul görmemiştir.
- E) Daha önce birkaç bilim insanı kıtaların hareket edebildiğini öne sürmüştür ancak bu fikir, Alman jeolog Alfred Lothar Wegener'in kıtasal sürüklenme teorisini geliştirdiği 1912'ye kadar kabul görmemiştir.

Soru No: 46

Although a few scientists had previously suggested that the continents could move, the idea did not gain acceptance until the German geologist Alfred Lothar Wegener developed the continental drift theory in 1912.

A) 1912'de kıtasal sürüklenme teorisini geliştiren Alman jeolog Alfred Lothar Wegener'den daha önce birkaç bilim insanı kıtaların hareket edebildiğini öne sürmüştür fakat bu fikir kabul görmemiştir.

B) Kıtaların hareket edebildiğini daha önce birkaç bilim insanı öne sürmüş olsa da bu fikir, 1912'de Alman jeolog Alfred Lothar Wegener tarafından geliştirilen kıtasal sürüklenme teorisi kadar kabul görmemiştir.

C) Daha önce birkaç bilim insanı kıtaların hareket edebildiğini öne sürmüş olsa da bu fikir, Alman jeolog Alfred Lothar Wegener 1912'de kıtasal sürüklenme teorisini geliştirene kadar kabul görmemiştir.

D) Alman jeolog Alfred Lothar Wegener 1912'de kıtasal sürüklenme teorisini geliştirmeden önce birkaç bilim insanı kıtaların hareket edebildiğini öne sürmüştür fakat bu fikir kabul görmemiştir.

E) Daha önce birkaç bilim insanı kıtaların hareket edebildiğini öne sürmüştür ancak bu fikir, Alman jeolog Alfred Lothar Wegener'in kıtasal sürüklenme teorisini geliştirdiği 1912'ye kadar kabul görmemiştir.

Soru No: 47

The Hubble Space Telescope, which has imaged many stars during different phases of their lives, has played a key role in furthering our understanding of stars' life cycles.

- A) Birçok yıldız yaşamlarının farklı evreleri boyunca görüntülediği için Hubble Uzay Teleskobu, yıldızların yaşam döngülerine ilişkin anlayışımızı daha ileri taşımada önemli bir rol oynamıştır.
- B) Hubble Uzay Teleskobu, birçok yıldızın yaşamını farklı evreleri boyunca görüntüleyerek yıldızların yaşam döngülerine ilişkin anlayışımızı daha ileri taşımada önemli bir rol oynamıştır.
- C) Yıldızların yaşam döngülerine ilişkin anlayışımızı daha ileri taşımada önemli bir rol oynayan Hubble Uzay Teleskobu, birçok yıldız yaşamlarının farklı evreleri boyunca görüntülemiştir.
- D) Hubble Uzay Teleskobu, birçok yıldızın yaşamını farklı evreler boyunca görüntülemekle kalmayıp yıldızların yaşam döngüsüne ilişkin anlayışımızı daha ileri taşımada da önemli bir rol oynamıştır.
- E) Birçok yıldız yaşamlarının farklı evreleri boyunca görüntüleyen Hubble Uzay Teleskobu, yıldızların yaşam döngülerine ilişkin anlayışımızı daha ileri taşımada önemli bir rol oynamıştır.

Soru No: 47

The Hubble Space Telescope, which has imaged many stars during different phases of their lives, has played a key role in furthering our understanding of stars' life cycles.

A) Birçok yıldız yaşamlarının farklı evreleri boyunca görüntülediği için Hubble Uzay Teleskobu, yıldızların yaşam döngülerine ilişkin anlayışımızı daha ileri taşımada önemli bir rol oynamıştır.

B) Hubble Uzay Teleskobu, birçok yıldızın yaşamını farklı evreleri boyunca görüntüleyerek yıldızların yaşam döngülerine ilişkin anlayışımızı daha ileri taşımada önemli bir rol oynamıştır.

C) Yıldızların yaşam döngülerine ilişkin anlayışımızı daha ileri taşımada önemli bir rol oynayan Hubble Uzay Teleskobu, birçok yıldız yaşamlarının farklı evreleri boyunca görüntülemiştir.

D) Hubble Uzay Teleskobu, birçok yıldızın yaşamını farklı evreler boyunca görüntülemekle kalmayıp yıldızların yaşam döngüsüne ilişkin anlayışımızı daha ileri taşımada da önemli bir rol oynamıştır.

E) Birçok yıldız yaşamlarının farklı evreleri boyunca görüntüleyen Hubble Uzay Teleskobu, yıldızların yaşam döngülerine ilişkin anlayışımızı daha ileri taşımada önemli bir rol oynamıştır.

Soru No: 48

Çalışmalar ağızdaki kasların bir şeyleri sessizce okurken dahi aktif olduğunu göstermektedir ve bu, okuduklarımızı çözümlmek için aslında kelimeleri zihnimizde seslendirdiğimiz anlamına gelmektedir.

- A) Showing that the muscles in the mouth are still active when reading something silently, studies imply that sounding out the words in our minds is essential to decode what is read.
- B) Studies show that the muscles in the mouth are still active when reading something silently, and this implies that we are essentially sounding out the words in our minds to decode what we read.
- C) Studies which show that the muscles in the mouth are still active when something is read silently imply that the words are essentially sounded out in our minds so that what we read can be decoded.
- D) Studies show that the muscles in the mouth are still active when something is read silently, and this implies that we decode what is read by essentially sounding the words out in our minds.
- E) Studies show that the muscles in the mouth are still active when reading something silently, which essentially implies that what we read is decoded when we sound the words out in our minds.

Soru No: 48

Çalışmalar ağızdaki kasların bir şeyleri sessizce okurken dahi aktif olduğunu göstermektedir ve bu, okuduklarımızı çözümlmek için aslında kelimeleri zihnimizde seslendirdiğimiz anlamına gelmektedir.

A) Showing that the muscles in the mouth are still active when reading something silently, studies imply that sounding out the words in our minds is essential to decode what is read.

B) Studies show that the muscles in the mouth are still active when reading something silently, and this implies that we are essentially sounding out the words in our minds to decode what we read.

C) Studies which show that the muscles in the mouth are still active when something is read silently imply that the words are essentially sounded out in our minds so that what we read can be decoded.

D) Studies show that the muscles in the mouth are still active when something is read silently, and this implies that we decode what is read by essentially sounding the words out in our minds.

E) Studies show that the muscles in the mouth are still active when reading something silently, which essentially implies that what we read is decoded when we sound the words out in our minds.

Soru No: 49

Danimarka'daki mühendisler, dondurmayı daha lezzetli, maliyet açısından daha hesaplı ve hatta yüksek sıcaklıklarda çok daha kolay taşınabilir hâle getirmek için suyun, yağın ve havanın kimyasını değiştiriyor.

- A) In order to create ice cream that could be more delicious, more cost-effective, and even easier to transport in high temperatures, engineers in Denmark are modifying the chemistry of water, fat, and air.
- B) The chemistry of water, fat, and air is being modified by engineers in Denmark who aim to make ice cream more delicious, more cost-effective, and even easier to transport in high temperatures.
- C) Engineers in Denmark are making ice cream more delicious, more cost-effective, and even easier to transport in high temperatures by modifying the chemistry of water, fat, and air.
- D) Engineers in Denmark are modifying the chemistry of water, fat, and air to make ice cream more delicious, more cost-effective, and even easier to transport in high temperatures.
- E) Engineers in Denmark are modifying the chemistry of water, fat, and air so that they can create ice cream that is more delicious, more cost-effective, and even easier to transport in high temperatures.

Soru No: 49

Danimarka'daki mühendisler, dondurmayı daha lezzetli, maliyet açısından daha hesaplı ve hatta yüksek sıcaklıklarda çok daha kolay taşınabilir hâle getirmek için suyun, yağın ve havanın kimyasını değiştiriyor.

A) In order to create ice cream that could be more delicious, more cost-effective, and even easier to transport in high temperatures, engineers in Denmark are modifying the chemistry of water, fat, and air.

B) The chemistry of water, fat, and air is being modified by engineers in Denmark who aim to make ice cream more delicious, more cost-effective, and even easier to transport in high temperatures.

C) Engineers in Denmark are making ice cream more delicious, more cost-effective, and even easier to transport in high temperatures by modifying the chemistry of water, fat, and air.

D) Engineers in Denmark are modifying the chemistry of water, fat, and air to make ice cream more delicious, more cost-effective, and even easier to transport in high temperatures.

E) Engineers in Denmark are modifying the chemistry of water, fat, and air so that they can create ice cream that is more delicious, more cost-effective, and even easier to transport in high temperatures.

Soru No: 50

Yeryüzündeki orman, mera ve sulak arazilerin çoğu tarımsal ve kentsel arazilere dönüştürülmektedir ve o habitatlarda yaşayan türlerin sayısı, yeni çevreye uyum sağlayamadıkları için büyük ölçüde azalabilir.

A) It is the transformation of much of the forests, grasslands, and wetlands on earth into agricultural and urban areas that can drop the number of species living in those habitats as they are unable to adapt to the new environment.

B) As much of the forests, grasslands, and wetlands on earth is being transformed into agricultural and urban areas, the number of species living in those habitats can drop greatly due to their inability to adapt to the new environment.

C) Much of the forests, grasslands, and wetlands on earth is being transformed into agricultural and urban areas, and the number of species that live in those habitats can drop greatly because they are unable to adapt to the new environment.

D) Much of the forests, grasslands, and wetlands on earth is being transformed into agricultural and urban areas; moreover, species living in those habitats are unable to adapt to their new environment, which may lead to a great drop in their number.

E) As a result of the transformation of much of the forests, grasslands, and wetlands on earth into agricultural and urban areas, the number of species that live in those habitats and are unable to adapt to the new environment can drop greatly.

Soru No: 50

Yeryüzündeki orman, mera ve sulak arazilerin çoğu tarımsal ve kentsel arazilere dönüştürülmektedir ve o habitatlarda yaşayan türlerin sayısı, yeni çevreye uyum sağlayamadıkları için büyük ölçüde azalabilir.

A) It is the transformation of much of the forests, grasslands, and wetlands on earth into agricultural and urban areas that can drop the number of species living in those habitats as they are unable to adapt to the new environment.

B) As much of the forests, grasslands, and wetlands on earth is being transformed into agricultural and urban areas, the number of species living in those habitats can drop greatly due to their inability to adapt to the new environment.

C) Much of the forests, grasslands, and wetlands on earth is being transformed into agricultural and urban areas, and the number of species that live in those habitats can drop greatly because they are unable to adapt to the new environment.

D) Much of the forests, grasslands, and wetlands on earth is being transformed into agricultural and urban areas; moreover, species living in those habitats are unable to adapt to their new environment, which may lead to a great drop in their number.

E) As a result of the transformation of much of the forests, grasslands, and wetlands on earth into agricultural and urban areas, the number of species that live in those habitats and are unable to adapt to the new environment can drop greatly.

Soru No: 51

Mikroorganizmalar ve özellikle bakteriler, küçük boyutları ve kolayca ayırt edilebilen değişken özelliklerinin olmaması nedeniyle erken dönem genetikçileri tarafından genellikle göz ardı edilmiştir.

- A) Early geneticists generally ignored microorganisms, and particularly bacteria, due to their small size and the lack of easily recognisable variable traits.
- B) Microorganisms, and especially bacteria, which lack easily recognisable variable traits due to their small size, were generally ignored by early geneticists.
- C) Microorganisms, and particularly bacteria, were generally ignored by early geneticists because of their small size and the lack of easily recognisable variable traits.
- D) Early geneticists generally ignored microorganisms, and especially bacteria, since they are small in size and lack easily recognisable variable traits.
- E) Microorganisms, and particularly bacteria, were generally ignored by early geneticists, as they are small in size, lacking easily recognisable variable traits.

Soru No: 51

Mikroorganizmalar ve özellikle bakteriler, küçük boyutları ve kolayca ayırt edilebilen değişken özelliklerinin olmaması nedeniyle erken dönem genetikçileri tarafından genellikle göz ardı edilmiştir.

A) Early geneticists generally ignored microorganisms, and particularly bacteria, due to their small size and the lack of easily recognisable variable traits.

B) Microorganisms, and especially bacteria, which lack easily recognisable variable traits due to their small size, were generally ignored by early geneticists.

C) Microorganisms, and particularly bacteria, were generally ignored by early geneticists because of their small size and the lack of easily recognisable variable traits.

D) Early geneticists generally ignored microorganisms, and especially bacteria, since they are small in size and lack easily recognisable variable traits.

E) Microorganisms, and particularly bacteria, were generally ignored by early geneticists, as they are small in size, lacking easily recognisable variable traits.

Soru No: 52

Eşittir işaretinin matematikte birden fazla anlama sahip olması bilgisayarlar için sorunlara sebep olmaktadır ve bunu düzeltmek matematiğin temellerini yıkmak anlamına gelebilir.

- A) Issues that computers have are caused by the fact that the equal sign has more than one meaning in mathematics, and fixing this may mean the destruction of the foundations of mathematics.
- B) The equal sign has more than one meaning in mathematics, which causes issues for computers, and fixing this would mean that the foundations of mathematics could be destroyed.
- C) In mathematics, the equal sign has more than one meaning, causing issues for computers, and fixing this means that the foundations of mathematics may have to be destroyed.
- D) Causing issues for computers, the equal sign has more than one meaning in mathematics, and fixing this may mean the destruction of the foundations of mathematics.
- E) That the equal sign has more than one meaning in mathematics is causing issues for computers, and fixing this may mean destroying the foundations of mathematics.

Soru No: 52

Eşittir işaretinin matematikte birden fazla anlama sahip olması bilgisayarlar için sorunlara sebep olmaktadır ve bunu düzeltmek matematiğin temellerini yıkmak anlamına gelebilir.

- A) Issues that computers have are caused by the fact that the equal sign has more than one meaning in mathematics, and fixing this may mean the destruction of the foundations of mathematics.
- B) The equal sign has more than one meaning in mathematics, which causes issues for computers, and fixing this would mean that the foundations of mathematics could be destroyed.
- C) In mathematics, the equal sign has more than one meaning, causing issues for computers, and fixing this means that the foundations of mathematics may have to be destroyed.
- D) Causing issues for computers, the equal sign has more than one meaning in mathematics, and fixing this may mean the destruction of the foundations of mathematics.

E) That the equal sign has more than one meaning in mathematics is causing issues for computers, and fixing this may mean destroying the foundations of mathematics.

Soru No: 53

Hafıza, dil ve dikkati içeren bilişsel becerilerimiz yaşla birlikte doğal olarak körelir ancak son bilimsel araştırmalar, evcil hayvan sahibi olmanın bu süreci yavaşlatabileceğini göstermektedir.

- A) It has been shown by recent scientific studies that having a pet might slow down the process of natural deterioration of our cognitive abilities, including memory, language, and attention, with age.
- B) While our cognitive abilities, including memory, language, and attention, naturally deteriorate with age, this process might be slowed down by having a pet, as shown by recent scientific studies.
- C) Our cognitive abilities, including memory, language, and attention, naturally deteriorate with age; however, recent scientific studies show that having a pet might slow this process down.
- D) As we age, our cognitive abilities, including memory, language, and attention, naturally deteriorate, yet recent scientific studies show that this process might be slowed down by having a pet.
- E) Recent scientific studies show that it is natural for our cognitive abilities, including memory, language, and attention, to deteriorate with age, but having a pet might slow this process down.

Soru No: 53

Hafıza, dil ve dikkati içeren bilişsel becerilerimiz yaşla birlikte doğal olarak körelir ancak son bilimsel araştırmalar, evcil hayvan sahibi olmanın bu süreci yavaşlatabileceğini göstermektedir.

A) It has been shown by recent scientific studies that having a pet might slow down the process of natural deterioration of our cognitive abilities, including memory, language, and attention, with age.

B) While our cognitive abilities, including memory, language, and attention, naturally deteriorate with age, this process might be slowed down by having a pet, as shown by recent scientific studies.

C) Our cognitive abilities, including memory, language, and attention, naturally deteriorate with age; however, recent scientific studies show that having a pet might slow this process down.

D) As we age, our cognitive abilities, including memory, language, and attention, naturally deteriorate, yet recent scientific studies show that this process might be slowed down by having a pet.

E) Recent scientific studies show that it is natural for our cognitive abilities, including memory, language, and attention, to deteriorate with age, but having a pet might slow this process down.

Soru No: 54

The International Mathematical Olympiad (IMO), is considered the world's most prestigious competition for young mathematicians. Correctly answering its test questions requires mathematical ability that artificial intelligence (AI) systems generally lack. Yet, a tech company developed a new AI system which was trained on geometry and could answer some IMO geometry questions as well as humans. ---- Thus, the tech company has now released another AI model which can solve a wider range of problems, and a new version of the previous one. When the team tested them on the questions of IMO 2025, they answered four out of six questions correctly, giving them a score of 28 out of a possible 42 points, which was enough to win a silver medal.

- A) The AI model that can solve olympiad grade mathematics problems has triggered other tech companies to produce more sophisticated models.
- B) Furthermore, the developer company had to find a solution since the model came up with an answer far later than the maximum time allowed for each question.
- C) However, it could not answer questions from other mathematical disciplines, such as number theory and algebra, which is necessary to win an IMO medal.
- D) But many AI models rely on a trial-and-error approach called reinforcement learning, where the system finds its own way to solve a problem over many attempts.
- E) Many AI researchers around the world suggest that the rate at which AI improves in the field of mathematics is breathtaking.

Soru No: 54

The International Mathematical Olympiad (IMO), is considered the world's most prestigious competition for young mathematicians. Correctly answering its test questions requires mathematical ability that artificial intelligence (AI) systems generally lack. Yet, a tech company developed a new AI system which was trained on geometry and could answer some IMO geometry questions as well as humans. ---- Thus, the tech company has now released another AI model which can solve a wider range of problems, and a new version of the previous one. When the team tested them on the questions of IMO 2025, they answered four out of six questions correctly, giving them a score of 28 out of a possible 42 points, which was enough to win a silver medal.

- A) The AI model that can solve olympiad grade mathematics problems has triggered other tech companies to produce more sophisticated models.
- B) Furthermore, the developer company had to find a solution since the model came up with an answer far later than the maximum time allowed for each question.
- C) However, it could not answer questions from other mathematical disciplines, such as number theory and algebra, which is necessary to win an IMO medal.**
- D) But many AI models rely on a trial-and-error approach called reinforcement learning, where the system finds its own way to solve a problem over many attempts.
- E) Many AI researchers around the world suggest that the rate at which AI improves in the field of mathematics is breathtaking.

Soru No: 54

Uluslararası Matematik Olimpiyatı (IMO), genç matematikçiler için dünyanın en prestijli yarışması olarak kabul edilmektedir. Test sorularını doğru cevaplamak, yapay zeka (YZ) sistemlerinin genellikle yoksun olduğu bir matematiksel yetenek gerektirir. Yine de, bir teknoloji şirketi geometri üzerine eğitilmiş ve bazı IMO geometri sorularını insanlar kadar iyi cevaplayabilen yeni bir YZ sistemi geliştirdi. ---- Böylece, teknoloji şirketi şimdi daha geniş bir yelpazedeki problemleri çözebilen başka bir YZ modeli ve öncekinin yeni bir versiyonunu piyasaya sürdü. Ekip onları IMO 2025 soruları üzerinde test ettiğinde, altı sorudan dördünü doğru cevapladılar ve olası 42 puan üzerinden onlara 28 puan kazandırdılar, ki bu da gümüş madalya kazanmak için yeterliydi.

- A) Olimpiyat seviyesindeki matematik problemlerini çözebilen YZ modeli, diğer teknoloji şirketlerini daha karmaşık modeller üretmeye tetikledi.
- B) Dahası, model her soru için izin verilen maksimum süreden çok daha sonra bir cevap bulduğu için, geliştirici şirket bir çözüm bulmak zorundaydı.
- C) Ancak, IMO madalyası kazanmak için gerekli olan sayılar teorisi ve cebir gibi diğer matematik dallarından gelen soruları cevaplayamadı.**
- D) Fakat birçok YZ modeli, sistemin birçok deneme üzerinden bir problemi çözmek için kendi yolunu bulduğu pekiştirmeli öğrenme adı verilen bir deneme-yanılma yaklaşımına dayanır.
- E) Dünya çapındaki birçok YZ araştırmacısı, YZ'nin matematik alanında gelişme hızının nefes kesici olduğunu ileri sürüyor.

Soru No: 55

The microclimate in an urban area as compared to that of the countryside is usually quite obvious. A city, for example, is generally characterised by having haze, higher temperatures, lower wind speed, and reduced radiation. The countryside, on the other hand, is characterised by clean, clear air, lower temperatures, and high wind speeds and radiation. ---- Instead of a mixture of soil or vegetation, the surface layer is covered with concrete, glass, and stone surfaces ranging to heights of several hundred feet. These materials shed and carry away water, absorb heat, and block and channel the passage of winds, thus altering the climate conditions in the area.

A) These different microclimatic conditions should come as no surprise to anyone when the materials used in building cities and their effects are considered.

B) To most people, these differences in the infrastructural characteristics of the city and countryside are hardly noticeable.

C) When patterns in the weather occur over a long period, they can be used to define the climate of a region, which affects the conditions of a city.

D) The geographical, biological, and man-made features that make local climate different from the general climate is called a microclimate.

E) For example, climates have been classified into zones by vegetation, moisture index, and even measures of human discomfort.

Soru No: 55

The microclimate in an urban area as compared to that of the countryside is usually quite obvious. A city, for example, is generally characterised by having haze, higher temperatures, lower wind speed, and reduced radiation. The countryside, on the other hand, is characterised by clean, clear air, lower temperatures, and high wind speeds and radiation. ---- Instead of a mixture of soil or vegetation, the surface layer is covered with concrete, glass, and stone surfaces ranging to heights of several hundred feet. These materials shed and carry away water, absorb heat, and block and channel the passage of winds, thus altering the climate conditions in the area.

A) These different microclimatic conditions should come as no surprise to anyone when the materials used in building cities and their effects are considered.

B) To most people, these differences in the infrastructural characteristics of the city and countryside are hardly noticeable.

C) When patterns in the weather occur over a long period, they can be used to define the climate of a region, which affects the conditions of a city.

D) The geographical, biological, and man-made features that make local climate different from the general climate is called a microclimate.

E) For example, climates have been classified into zones by vegetation, moisture index, and even measures of human discomfort.

Soru No: 55

Kentsel bir alandaki mikroiklim, kırsal bölgeninkiyle karşılaştırıldığında genellikle oldukça belirgindir. Örneğin bir şehir, genellikle pus, daha yüksek sıcaklıklar, daha düşük rüzgar hızı ve azalmış radyasyona sahip olmasıyla karakterize edilir. Öte yandan kırsal bölge; temiz, berrak hava, daha düşük sıcaklıklar, yüksek rüzgar hızları ve radyasyonla karakterize edilir. ---
- Toprak veya bitki örtüsü karışımı yerine, yüzey tabakası yüksekliği yüzlerce fite varan beton, cam ve taş yüzeylerle kaplıdır. Bu malzemeler suyu akıtır ve uzaklaştırır, ısıyı emer ve rüzgarların geçişini engelleyip yönlendirir, böylece bölgedeki iklim koşullarını değiştirir.

A) Şehirleri inşa etmekte kullanılan malzemeler ve bunların etkileri göz önüne alındığında, bu farklı mikroiklimsel koşullar hiç kimse için sürpriz olmamalıdır.

B) Çoğu insan için, şehir ve kırsalın altyapısal özelliklerindeki bu farklılıklar neredeyse hiç fark edilmez.

C) Hava durumundaki örüntüler uzun bir süre boyunca meydana geldiğinde, bir bölgenin iklimini tanımlamak için kullanılabilirler ki bu da bir şehrin koşullarını etkiler.

D) Yerel iklimi genel iklimden farklı kılan coğrafi, biyolojik ve insan yapımı özelliklere mikroiklim denir.

E) Örneğin iklimler; bitki örtüsü, nem endeksi ve hatta insan rahatsızlığı ölçütlerine göre bölgelere ayrılmıştır.

Soru No: 56

Ocean alkalinity enhancement is a proposed method of removing excess carbon dioxide (CO₂) from the atmosphere. It involves adding alkaline substances, such as basalt or calcium oxide, to oceanwater to increase its pH. This helps to convert dissolved CO₂ in seawater into carbonates and bicarbonates, unlocking capacity for the oceans to draw down further CO₂ from the atmosphere. ---- However, releasing vast quantities of alkaline substances into the ocean could have catastrophic consequences for the marine food web.

- A) Efforts to boost the ocean's carbon-storing capacity by making seawater more alkaline could have unfavourable outcomes, researchers have warned.
- B) In theory, ocean alkalisation could remove many billions of tonnes of CO₂ from the atmosphere, helping to limit the impacts of climate change.
- C) Interestingly, shallow coastal waters may respond differently to ocean alkalinity enhancement compared with deep-ocean settings.
- D) Naturally occurring minerals such as basalt and olivine were found to be ineffective at boosting ocean carbon absorption because they do not dissolve well in ocean water.
- E) In fact, researchers have already investigated how the release of alkaline minerals would affect the cycling of carbon in the ocean by assessing the impact of alkaline mineral release.

Soru No: 56

Ocean alkalinity enhancement is a proposed method of removing excess carbon dioxide (CO₂) from the atmosphere. It involves adding alkaline substances, such as basalt or calcium oxide, to oceanwater to increase its pH. This helps to convert dissolved CO₂ in seawater into carbonates and bicarbonates, unlocking capacity for the oceans to draw down further CO₂ from the atmosphere. ---- However, releasing vast quantities of alkaline substances into the ocean could have catastrophic consequences for the marine food web.

A) Efforts to boost the ocean's carbon-storing capacity by making seawater more alkaline could have unfavourable outcomes, researchers have warned.

B) In theory, ocean alkalisation could remove many billions of tonnes of CO₂ from the atmosphere, helping to limit the impacts of climate change.

C) Interestingly, shallow coastal waters may respond differently to ocean alkalinity enhancement compared with deep-ocean settings.

D) Naturally occurring minerals such as basalt and olivine were found to be ineffective at boosting ocean carbon absorption because they do not dissolve well in ocean water.

E) In fact, researchers have already investigated how the release of alkaline minerals would affect the cycling of carbon in the ocean by assessing the impact of alkaline mineral release.

Soru No: 56

Okyanus alkalinitesini artırma, fazla karbondioksiti (CO₂) atmosferden uzaklaştırmak için önerilen bir yöntemdir. pH'ını artırmak için okyanus suyuna bazalt veya kalsiyum oksit gibi alkali maddeler eklemeyi içerir. Bu, deniz suyunda çözülmüş CO₂'nin karbonatlara ve bikarbonatlara dönüştürülmesine yardımcı olarak, okyanusların atmosferden daha fazla CO₂ çekmesi için kapasite açar. ---- Ancak, okyanusa büyük miktarlarda alkali madde salmak, deniz besin ağı için felaket niteliğinde sonuçlar doğurabilir.

A) Araştırmacılar, deniz suyunu daha alkali hale getirerek okyanusun karbon depolama kapasitesini artırma çabalarının olumsuz sonuçlar doğurabileceği konusunda uyardılar.

B) Teorik olarak, okyanus alkalileştirme atmosferden milyarlarca ton CO₂'yi uzaklaştırarak iklim değişikliğinin etkilerini sınırlamaya yardımcı olabilir.

C) İlginç bir şekilde, sığ kıyı suları okyanus alkalinitesinin artırılmasına derin okyanus ortamlarına kıyasla farklı tepki verebilir.

D) Bazalt ve olivin gibi doğal olarak oluşan minerallerin, okyanus suyunda iyi çözünmedikleri için okyanus karbon emilimini artırmada etkisiz oldukları bulunmuştur.

E) Aslında araştırmacılar, alkali mineral salımının etkisini değerlendirerek alkali mineral salımının okyanustaki karbon döngüsünü nasıl etkileyeceğini halihazırda araştırmışlardır.

Soru No: 57

Beginning in the 16th century, as botanists explored more areas of the world and identified more and more species, the problem of how to best classify all these species became critical. By the mid-19th century, a number of botanists had devised classification schemes that were based on using a large number of traits. As the century progressed, there was also greater interest not only in plants' external form or morphology, but also in internal structures and in microscopic examination of plant tissue. ---- This increased morphological knowledge improved classification of plants by providing more information on which to base categorising decisions.

- A) Plants thriving in dry sites were observed to have several external features that appear to be adaptations for limiting water loss.
- B) The diversity of plant species and even the great number of forms within a single plant made the study of plants a challenging task.
- C) The basic classification system used by 19th-century botanists grew out of the work of botanist Carl Linnaeus in the 18th century.
- D) With this trend came more work on plant development, on how plant structures arose, enlarged, and changed over time.
- E) The study of biogeography deals with the relationships between plant form and geographical characteristics such as climate and terrain.

Soru No: 57

Beginning in the 16th century, as botanists explored more areas of the world and identified more and more species, the problem of how to best classify all these species became critical. By the mid-19th century, a number of botanists had devised classification schemes that were based on using a large number of traits. As the century progressed, there was also greater interest not only in plants' external form or morphology, but also in internal structures and in microscopic examination of plant tissue. ---- This increased morphological knowledge improved classification of plants by providing more information on which to base categorising decisions.

- A) Plants thriving in dry sites were observed to have several external features that appear to be adaptations for limiting water loss.
- B) The diversity of plant species and even the great number of forms within a single plant made the study of plants a challenging task.
- C) The basic classification system used by 19th-century botanists grew out of the work of botanist Carl Linnaeus in the 18th century.
- D) With this trend came more work on plant development, on how plant structures arose, enlarged, and changed over time.**
- E) The study of biogeography deals with the relationships between plant form and geographical characteristics such as climate and terrain.

Soru No: 57

16. yüzyıldan başlayarak, botanikçiler dünyanın daha fazla bölgesini keşfettikçe ve giderek daha fazla tür tanımladıkça, tüm bu türlerin en iyi nasıl sınıflandırılacağı sorunu kritik hale geldi. 19. yüzyılın ortalarına gelindiğinde, bir dizi botanikçi çok sayıda özelliğin kullanımına dayanan sınıflandırma şemaları geliştirmişti. Yüzyıl ilerledikçe, sadece bitkilerin dış formuna veya morfolojisine değil, aynı zamanda iç yapılarına ve bitki dokusunun mikroskopik incelemesine de daha fazla ilgi duyulmaya başlandı. ---- Bu artan morfolojik bilgi, kategorilendirme kararlarını dayandıracak daha fazla bilgi sağlayarak bitkilerin sınıflandırılmasını geliştirdi.

- A) Kurak alanlarda gelişen bitkilerin, su kaybını sınırlamaya yönelik adaptasyonlar gibi görünen çeşitli dış özelliklere sahip olduğu gözlemlenmiştir.
- B) Bitki türlerinin çeşitliliği ve hatta tek bir bitki içindeki çok sayıda form, bitkilerin incelenmesini zorlu bir görev haline getirmiştir.
- C) 19. yüzyıl botanikçileri tarafından kullanılan temel sınıflandırma sistemi, 18. yüzyılda botanikçi Carl Linnaeus'un çalışmalarından ortaya çıkmıştır.
- D) Bu eğilimle birlikte bitki gelişimi, bitki yapılarının nasıl ortaya çıktığı, büyüdüğü ve zamanla nasıl değiştiği üzerine daha fazla çalışma geldi.**
- E) Biyocoğrafya çalışması, bitki formu ile iklim ve arazi gibi coğrafi özellikler arasındaki ilişkileri ele alır.

Soru No: 58

When John Dalton put forward his atomic theory, chemistry was not yet a quantitative science. Chemists did not know how elements combined or whether they always combined in the same proportions. ---- They thought that metals could be alloyed in whatever proportions one desired and that the quantity of the ingredients of a dye could vary. They did not see why chemical compounds should be any different. Dalton changed all that by proposing that the proportions of atoms comprising a molecule could not vary.

- A) Moreover, many chemists believed that the ratio of different elements in a compound was variable.
- B) Dalton revolutionised chemistry, not by reintroducing an old idea but by formulating a workable theory of the formation of chemical compounds.
- C) The complexity of the materials with which chemists worked made generalisations about their behaviour difficult.
- D) Chemists confined themselves to working with solids and liquids and paid no attention to the gaseous state of matter.
- E) Dalton's theory did not lie in the assumption that matter is composed of indestructible atoms, which was a long-established thought.

Soru No: 58

When John Dalton put forward his atomic theory, chemistry was not yet a quantitative science. Chemists did not know how elements combined or whether they always combined in the same proportions. ---- They thought that metals could be alloyed in whatever proportions one desired and that the quantity of the ingredients of a dye could vary. They did not see why chemical compounds should be any different. Dalton changed all that by proposing that the proportions of atoms comprising a molecule could not vary.

A) Moreover, many chemists believed that the ratio of different elements in a compound was variable.

B) Dalton revolutionised chemistry, not by reintroducing an old idea but by formulating a workable theory of the formation of chemical compounds.

C) The complexity of the materials with which chemists worked made generalisations about their behaviour difficult.

D) Chemists confined themselves to working with solids and liquids and paid no attention to the gaseous state of matter.

E) Dalton's theory did not lie in the assumption that matter is composed of indestructible atoms, which was a long-established thought.

Soru No: 58

John Dalton atom teorisini ileri sürdüğünde, kimya henüz nicel bir bilim değildi. Kimyagerler elementlerin nasıl birleştiğini veya her zaman aynı oranlarda birleşip birleşmediklerini bilmiyorlardı. ---- Metallerin istenilen herhangi bir oranda alaşımlanabileceğini ve bir boyanın bileşenlerinin miktarının değişebileceğini düşünüyorlardı. Kimyasal bileşiklerin neden farklı olması gerektiğini anlamıyorlardı. Dalton, bir molekölü oluşturan atomların oranlarının değişemeyeceğini öne sürerek tüm bunları değiştirdi.

A) Dahası, birçok kimyager bir bileşikteki farklı elementlerin oranının değişken olduğuna inanıyordu.

B) Dalton, eski bir fikri yeniden sunarak değil, kimyasal bileşiklerin oluşumuna dair işe yarar bir teori formüle ederek kimyada devrim yarattı.

C) Kimyagerlerin üzerinde çalıştığı materyallerin karmaşıklığı, davranışları hakkında genellemeler yapmayı zorlaştırıyordu.

D) Kimyagerler kendilerini katılar ve sıvılarla çalışmakla sınırlandırdılar ve maddenin gaz haline hiç dikkat etmediler.

E) Dalton'un teorisi, maddenin yok edilemez atomlardan oluştuğu varsayımına dayanmıyordu ki bu çok eskiden beri var olan bir düşünceydi.

Soru No: 59

One common attribute of societies considered modern is the high degree to which they use technology. This statement pertains not only to the domain of industrial manufacturing and the organisation of work, but also to the private everyday world in which each member of society lives. ---- The way people lead their daily lives and take part in society is facilitated or complicated by residential infrastructure, public and private means of transportation, depending on the design, ease of handling and accessibility of all these things. Communication, playing sports, keeping house, enjoying leisure time - all these are no longer conceivable in modern industrialised societies in the absence of technological support.

- A) In the domestic environment, the application of technology reduces physical hardship.
- B) Technology is a supportive tool for persons of all ages, but it is particularly important for the elderly.
- C) While technological innovations are often welcomed in by a large number of advocates, they may have some opponents as well.
- D) There are few domains of contemporary life that would be what they are now without technology.
- E) Yet, in some remote parts of the world, there are traditional societies lacking access to technological advancements.

Soru No: 59

One common attribute of societies considered modern is the high degree to which they use technology. This statement pertains not only to the domain of industrial manufacturing and the organisation of work, but also to the private everyday world in which each member of society lives. ---- The way people lead their daily lives and take part in society is facilitated or complicated by residential infrastructure, public and private means of transportation, depending on the design, ease of handling and accessibility of all these things. Communication, playing sports, keeping house, enjoying leisure time - all these are no longer conceivable in modern industrialised societies in the absence of technological support.

- A) In the domestic environment, the application of technology reduces physical hardship.
- B) Technology is a supportive tool for persons of all ages, but it is particularly important for the elderly.
- C) While technological innovations are often welcomed in by a large number of advocates, they may have some opponents as well.
- D) There are few domains of contemporary life that would be what they are now without technology.**
- E) Yet, in some remote parts of the world, there are traditional societies lacking access to technological advancements.

Soru No: 59

Modern kabul edilen toplumların yaygın bir özelliği, teknolojiyi kullanma derecelerinin yüksek olmasıdır. Bu ifade sadece endüstriyel üretim ve işin organizasyonu alanıyla değil, aynı zamanda toplumun her bir üyesinin yaşadığı özel gündelik dünyayla da ilgilidir. ---- İnsanların günlük yaşamlarını sürdürme ve topluma katılma biçimleri; tüm bu şeylerin tasarımına, kullanım kolaylığına ve erişilebilirliğine bağlı olarak konut altyapısı, toplu ve özel ulaşım araçları tarafından kolaylaştırılır veya zorlaştırılır. İletişim, spor yapmak, ev işleri yapmak, boş zamanın tadını çıkarmak - teknolojik destek olmadan modern sanayileşmiş toplumlarda artık tüm bunların hayal edilmesi mümkün değildir.

- A) Ev ortamında teknolojinin uygulanması fiziksel zorluğu azaltır.
- B) Teknoloji her yaşta insan için destekleyici bir araçtır, ancak özellikle yaşlılar için önemlidir.
- C) Teknolojik yenilikler genellikle çok sayıda savunucu tarafından memnuniyetle karşılanırsa da, bazı karşıtları da olabilir.
- D) Çağdaş yaşamda teknoloji olmadan şu anki haliyle var olabilecek çok az alan vardır.**
- E) Yine de, dünyanın bazı uzak bölgelerinde, teknolojik gelişmelere erişimi olmayan geleneksel toplumlar vardır.

Soru No: 60

(I) The elkhorn coral was once a very common species, but white band disease in the 1980s killed off 97 per cent of the population, and today it is still critically endangered. (II) It is not only a keystone species, but as one of the fastest growing corals, it is an ecosystem engineer. (III) Climate change contributes to this by causing mass coral bleaching, while rising sea temperatures kill the coral by forcing it to release the algae that it feeds on. (IV) It suffers from disease, unsustainable fishing, pollution, and ocean acidification as well. (V) Humans also play a role in its demise by standing on reefs and damaging it when snorkelling or diving.

A) I B) II C) III D) IV E) V

Soru No: 60

(I) The elkhorn coral was once a very common species, but white band disease in the 1980s killed off 97 per cent of the population, and today it is still critically endangered. **(II) It is not only a keystone species, but as one of the fastest growing corals, it is an ecosystem engineer.** (III) Climate change contributes to this by causing mass coral bleaching, while rising sea temperatures kill the coral by forcing it to release the algae that it feeds on. (IV) It suffers from disease, unsustainable fishing, pollution, and ocean acidification as well. (V) Humans also play a role in its demise by standing on reefs and damaging it when snorkelling or diving.

A) I **B) II** C) III D) IV E) V

Soru No: 60

(I) Elkhorn mercanı bir zamanlar çok yaygın bir türdü, ancak 1980'lerdeki beyaz bant hastalığı popülasyonun yüzde 97'sini yok etti ve bugün hala kritik derecede tehlike altındadır. **(II) Sadece kilit taşı bir tür olmakla kalmaz, aynı zamanda en hızlı büyüyen mercanlardan biri olarak bir ekosistem mühendisidir.** (III) İklim değişikliği kitlesel mercan ağarmasına neden olarak buna katkıda bulunurken, artan deniz sıcaklıkları mercanı beslediği algleri salmaya zorlayarak onu öldürür. (IV) Ayrıca hastalıktan, sürdürülemez balıkçılıktan, kirlilikten ve okyanus asitlenmesinden de muzdariptir. (V) İnsanlar da şnorkelle yüzerken veya dalış yaparken resiflerin üzerinde durarak ve ona zarar vererek onun yok olmasında rol oynarlar.

A) I **B) II** C) III D) IV E) V

Soru No: 61

(I) Everything scientists know about particle physics, summed up in a theory called the Standard Model, suggests that the Big Bang should have created equal quantities of matter and antimatter. (II) Physicists have proposed many hypotheses to explain this, and some of these proposals include side effects that scientists can hope to detect. (III) According to this theory, when matter and antimatter particles collide, they destroy one another, so the mass created when the universe was born should have been completely wiped out, leaving an empty, featureless cosmos containing only light. (IV) That there was enough leftover matter after this great annihilation to form galaxies, stars, planets and even us but almost no antimatter is known as the matter-antimatter imbalance. (V) This existential anomaly is one of the great outstanding mysteries of modern physics.

- A) I B) II C) III D) IV E) V

Soru No: 61

(I) Everything scientists know about particle physics, summed up in a theory called the Standard Model, suggests that the Big Bang should have created equal quantities of matter and antimatter. (II) **Physicists have proposed many hypotheses to explain this, and some of these proposals include side effects that scientists can hope to detect.** (III) According to this theory, when matter and antimatter particles collide, they destroy one another, so the mass created when the universe was born should have been completely wiped out, leaving an empty, featureless cosmos containing only light. (IV) That there was enough leftover matter after this great annihilation to form galaxies, stars, planets and even us but almost no antimatter is known as the matter-antimatter imbalance. (V) This existential anomaly is one of the great outstanding mysteries of modern physics.

A) I **B) II** C) III D) IV E) V

Soru No: 61

(I) Bilim insanlarının parçacık fiziği hakkında bildiği ve Standart Model adı verilen bir teoride özetlenen her şey, Büyük Patlama'nın eşit miktarlarda madde ve antimadde yaratmış olması gerektiğini öne sürüyor. (II) **Fizikçiler bunu açıklamak için birçok hipotez öne sürdüler ve bu önerilerden bazıları bilim insanlarının tespit etmeyi umabileceği yan etkiler içeriyor.** (III) Bu teoriye göre, madde ve antimadde parçacıkları çarpıştığında birbirlerini yok ederler, bu yüzden evren doğduğunda yaratılan kütle tamamen silinmiş olmalı ve geriye sadece ışık içeren boş, özelliksiz bir kozmos bırakmalıydı. (IV) Bu büyük yok oluştan sonra galaksileri, yıldızları, gezegenleri ve hatta bizi oluşturacak kadar arta kalan madde olması ancak neredeyse hiç antimadde olmaması, madde-antimadde dengesizliği olarak bilinir. (V) Bu varoluşsal anomali, modern fiziğin en büyük çözülmemiş gizemlerinden biridir.

A) I **B) II** C) III D) IV E) V

Soru No: 62

(I) Volcanic energy cannot be harnessed; that is, controlled and collected, but in a few places heat from the earth, called geothermal energy, can be collected. (II) Usually, engineers try to collect this heat in the rare places where the Earth's crust has trapped steam and hot water. (III) Here, they drill into the crust and allow the heat to escape, either as steam or as very hot water. (IV) Pipes carry the hot water to a plant, where some of the steam is allowed to 'flash' or separate from the water, eventually turning a turbine or generator to make electricity. (V) It has a major environmental benefit because it compensates for the air pollution that would have been produced if fossil fuels were the energy source.

A) I B) II C) III D) IV E) V

Soru No: 62

(I) Volcanic energy cannot be harnessed; that is, controlled and collected, but in a few places heat from the earth, called geothermal energy, can be collected. (II) Usually, engineers try to collect this heat in the rare places where the Earth's crust has trapped steam and hot water. (III) Here, they drill into the crust and allow the heat to escape, either as steam or as very hot water. (IV) Pipes carry the hot water to a plant, where some of the steam is allowed to 'flash' or separate from the water, eventually turning a turbine or generator to make electricity. **(V) It has a major environmental benefit because it compensates for the air pollution that would have been produced if fossil fuels were the energy source.**

A) I B) II C) III D) IV **E) V**

Soru No: 62

(I) Volkanik enerjiden yararlanılamaz; yani, kontrol edilip toplanamaz, ancak birkaç yerde jeotermal enerji adı verilen dünyadan gelen ısı toplanabilir. (II) Genellikle mühendisler bu ısıyı, Yer kabuğunun buhar ve sıcak suyu hapsettiği nadir yerlerde toplamaya çalışırlar. (III) Burada kabuğu delerler ve ısının buhar veya çok sıcak su olarak kaçmasına izin verirler. (IV) Borular sıcak suyu bir tesise taşır, burada buharın bir kısmının 'buharlaşmasına' veya sudan ayrılmasına izin verilir, sonuç olarak elektrik üretmek için bir türbini veya jeneratörü döndürür. **(V) Fosil yakıtlar enerji kaynağı olsaydı üretilecek olan hava kirliliğini telafi ettiği için büyük bir çevresel faydası vardır.**

A) I B) II C) III D) IV **E) V**

Soru No: 63

(I) Every technological leap brings with it challenges as well as opportunities. (II) The smartphone has transformed the manner in which we communicate, the search engine has changed how we can find information, and social media platforms have revolutionised the way we interact with each other. (III) Our mounting reliance on technology, however, has had an adverse impact on our cognitive skills. (IV) We cultivate awareness of our own individual rhythms of attention and accordingly structure our daily schedules so that tasks demanding high concentration align with peaks of focus. (V) We no longer read in-depth as much because our attention span has become shorter than it used to be as we are frequently distracted by our personal devices.

A) I B) II C) III D) IV E) V

Soru No: 63

(I) Every technological leap brings with it challenges as well as opportunities. (II) The smartphone has transformed the manner in which we communicate, the search engine has changed how we can find information, and social media platforms have revolutionised the way we interact with each other. (III) Our mounting reliance on technology, however, has had an adverse impact on our cognitive skills. **(IV) We cultivate awareness of our own individual rhythms of attention and accordingly structure our daily schedules so that tasks demanding high concentration align with peaks of focus.** (V) We no longer read in-depth as much because our attention span has become shorter than it used to be as we are frequently distracted by our personal devices.

A) I B) II C) III **D) IV** E) V

Soru No: 63

(I) Her teknolojik sıçrama, fırsatların yanı sıra zorlukları da beraberinde getirir. (II) Akıllı telefon iletişim kurma biçimimizi dönüştürdü, arama motoru bilgi bulma şeklimizi değiştirdi ve sosyal medya platformları birbirimizle etkileşim kurma yolumuzda devrim yarattı. (III) Ancak, teknolojiye giderek artan bağımlılığımız bilişsel becerilerimiz üzerinde olumsuz bir etki yarattı. **(IV) Kendi bireysel dikkat ritimlerimizin farkındalığını geliştiririz ve buna göre günlük programlarımızı, yüksek konsantrasyon gerektiren görevler odaklanma zirveleriyle hizalanacak şekilde yapılandırırız.** (V) Kişisel cihazlarımız tarafından sık sık dikkatimiz dağıldığı için dikkat süremiz eskisinden daha kısa hale geldiğinden artık o kadar derinlemesine okumuyoruz.

A) I B) II C) III **D) IV** E) V

Soru No: 64

(I) Given the complexity of 21st-century machines, it is curious that a phrase published in the 1670s confirms their mechanics. (II) The phrase "as the extension, so the force", known as Hooke's law, states that the deformation of an elastic object, such as a metal spring, is proportional to the force applied to it. (III) People use Hooke's law to analyse an astonishing variety of materials metal, concrete, rubber, even bone. (IV) The law remains in effect only if the object stays elastic that is, if it returns to its original shape when the force is removed. (V) When the force becomes too large, Hooke's law does not apply.

- A) I B) II C) III D) IV E) V

Soru No: 64

(I) Given the complexity of 21st-century machines, it is curious that a phrase published in the 1670s confirms their mechanics. (II) The phrase "as the extension, so the force", known as Hooke's law, states that the deformation of an elastic object, such as a metal spring, is proportional to the force applied to it. **(III) People use Hooke's law to analyse an astonishing variety of materials metal, concrete, rubber, even bone.** (IV) The law remains in effect only if the object stays elastic that is, if it returns to its original shape when the force is removed. (V) When the force becomes too large, Hooke's law does not apply.

A) I B) II **C) III** D) IV E) V

Soru No: 64

(I) 21. yüzyıl makinelerinin karmaşıklığı göz önüne alındığında, 1670'lerde yayınlanan bir ifadenin onların mekaniğini doğrulaması ilginçtir. (II) Hooke yasası olarak bilinen "uzama ne kadarsa, kuvvet o kadardır" ifadesi, metal bir yay gibi elastik bir nesnenin deformasyonunun ona uygulanan kuvvetle orantılı olduğunu belirtir. **(III) İnsanlar Hooke yasasını şaşırtıcı çeşitlilikteki malzemeleri -metal, beton, kauçuk, hatta kemik- analiz etmek için kullanırlar.** (IV) Yasa sadece nesne elastik kalırsa, yani kuvvet kaldırıldığında orijinal şekline geri dönerse yürürlükte kalır. (V) Kuvvet çok büyüdüğünde, Hooke yasası uygulanmaz.

A) I B) II **C) III** D) IV E) V

Soru No: 65

(I) Dry, dusty soil and blazing hot sun are challenging conditions for plant growth, and species unsuited to such sites will soon start to suffer. (II) However, some of the most beautiful plants and flowers have adapted to thrive in these areas, including a whole host of colourful blooms, and sculptural shrubs and trees. (III) Unlike sun-loving plants, shade-loving plants must absorb as much of the available light as possible, and as a consequence, their foliage is generally large and thin. (IV) One can often tell when plants are suited to hot, dry sites, as many share key characteristics that help them survive. (V) These include small leaves to reduce moisture loss, silvery foliage to reflect light, and hairs that trap water droplets, protecting the surface from the sun and reducing evaporation.

- A) I B) II C) III D) IV E) V

Soru No: 65

(I) Dry, dusty soil and blazing hot sun are challenging conditions for plant growth, and species unsuited to such sites will soon start to suffer. (II) However, some of the most beautiful plants and flowers have adapted to thrive in these areas, including a whole host of colourful blooms, and sculptural shrubs and trees. **(III) Unlike sun-loving plants, shade-loving plants must absorb as much of the available light as possible, and as a consequence, their foliage is generally large and thin.** (IV) One can often tell when plants are suited to hot, dry sites, as many share key characteristics that help them survive. (V) These include small leaves to reduce moisture loss, silvery foliage to reflect light, and hairs that trap water droplets, protecting the surface from the sun and reducing evaporation.

- A) I B) II **C) III** D) IV E) V

Soru No: 65

(I) Kuru, tozlu toprak ve kavurucu sıcak güneş bitki büyümesi için zorlu koşullardır ve bu tür alanlara uygun olmayan türler kısa süre sonra zarar görmeye başlayacaktır. (II) Ancak, aralarında çok sayıda renkli çiçek ile heykelsi çalı ve ağaçların da bulunduğu en güzel bitki ve çiçeklerden bazıları bu alanlarda gelişmeye adapte olmuştur. **(III) Güneşi seven bitkilerin aksine, gölgeyi seven bitkiler mevcut ışığı mümkün olduğunca çok emmelidir ve sonuç olarak yaprakları genellikle büyük ve incedir.** (IV) Birçokları hayatta kalmalarına yardımcı olan temel özellikleri paylaştığı için, bitkilerin sıcak ve kuru alanlara ne zaman uygun olduğu genellikle anlaşılabilir. (V) Bunlar nem kaybını azaltmak için küçük yaprakları, ışığı yansıtma için gümüşü yaprakları ve yüzeyi güneşten koruyarak su damlacıklarını hapseden ve buharlaşmayı azaltan tüyleri içerir.

- A) I B) II **C) III** D) IV E) V

Recent headlines hinting at the discovery of life on Mars may sound exciting, but the truth is that the evidence found to date is far from conclusive. It would be great to find unambiguous proof, for example microscopic bacteria or ancient fossils, both of which are plentiful on Earth. Instead, what we see on Mars are exciting clues that may or may not have a biological origin. The hope is that these will eventually accumulate to the point where Martian life, probably in the distant past, is the most likely explanation. That is the main motivation behind several current and planned missions to the Red Planet, but there was intense speculation before the advent of space travel. By the 19th century, telescopes were already powerful enough to show Martian surface features that reminded many people of Earth - some of them real, such as seasonally changing ice caps and mountainous regions, as well as several misinterpretations including lakes, canals, and large areas of vegetation. Speculation at that time focused on the idea that the inhabitants of Mars had similar levels of intelligence and civilisation to ourselves. This view was particularly prevalent in science fiction, but it was taken seriously by many scientists as well. It was not until the first spacecraft flew past the Red Planet in the 1960s that the hope of finding anything resembling human life there was shattered. In fact, many possibilities were crossed off the list at that point - everything from grass and trees to dinosaurs or small mammals - owing to the ultra-thin Martian atmosphere, the scarceness of water, and the lack of any visible traces of life.

Soru No: 66**Which could be understood from the passage?**

- A) Speculations about life on Mars have been steadily increasing in recent years thanks to ambitious explanations of scientists.
- B) The evidence gathered up to now has not been sufficient enough for scientists to make reliable assumptions about the existence of life on Mars.
- C) The clues found on the surface of Mars have supported the fact that the scarceness of water is the main obstacle to biological activity.
- D) Until the 19th century, scientists had hypothesised about the existence of microscopic bacteria rather than intelligent life forms.
- E) After space travel became a reality in the 1960s, science fiction works began to feature the possibility of life on Mars.

Recent headlines hinting at the discovery of life on Mars may sound exciting, but the truth is that the evidence found to date is far from conclusive. It would be great to find unambiguous proof, for example microscopic bacteria or ancient fossils, both of which are plentiful on Earth. Instead, what we see on Mars are exciting clues that may or may not have a biological origin. The hope is that these will eventually accumulate to the point where Martian life, probably in the distant past, is the most likely explanation. That is the main motivation behind several current and planned missions to the Red Planet, but there was intense speculation before the advent of space travel. By the 19th century, telescopes were already powerful enough to show Martian surface features that reminded many people of Earth - some of them real, such as seasonally changing ice caps and mountainous regions, as well as several misinterpretations including lakes, canals, and large areas of vegetation. Speculation at that time focused on the idea that the inhabitants of Mars had similar levels of intelligence and civilisation to ourselves. This view was particularly prevalent in science fiction, but it was taken seriously by many scientists as well. It was not until the first spacecraft flew past the Red Planet in the 1960s that the hope of finding anything resembling human life there was shattered. In fact, many possibilities were crossed off the list at that point - everything from grass and trees to dinosaurs or small mammals - owing to the ultra-thin Martian atmosphere, the scarceness of water, and the lack of any visible traces of life.

Soru No: 66

Which could be understood from the passage?

A) Speculations about life on Mars have been steadily increasing in recent years thanks to ambitious explanations of scientists.

B) The evidence gathered up to now has not been sufficient enough for scientists to make reliable assumptions about the existence of life on Mars.

C) The clues found on the surface of Mars have supported the fact that the scarceness of water is the main obstacle to biological activity.

D) Until the 19th century, scientists had hypothesised about the existence of microscopic bacteria rather than intelligent life forms.

E) After space travel became a reality in the 1960s, science fiction works began to feature the possibility of life on Mars.

Mars'ta yaşam bulunduğuna dair ipuçları veren son manşetler kulağa heyecan verici gelebilir, ancak gerçek şu ki bugüne kadar bulunan kanıtlar kesin olmaktan çok uzaktır. Örneğin, her ikisi de Dünya'da bolca bulunan mikroskobik bakteriler veya antik fosiller gibi açık kanıtlar bulmak harika olurdu. Bunun yerine, Mars'ta gördüğümüz şey, biyolojik bir kökeni olabilecek ya da olmayabilecek heyecan verici ipuçlarıdır. Umut edilen şey, bunların nihayetinde Mars yaşamının, muhtemelen uzak geçmişte, en olası açıklama olduğu noktaya kadar birikmesidir. Kızıl Gezegen'e yönelik mevcut ve planlanan çeşitli görevlerin arkasındaki temel motivasyon budur, ancak uzay yolculuğunun ortaya çıkmasından önce yoğun spekülasyonlar vardı. 19. yüzyıla gelindiğinde teleskoplar, mevsimsel olarak değişen buzullar ve dağlık bölgeler gibi bazıları gerçek olanların yanı sıra göller, kanallar ve geniş bitki örtüsü alanlarını içeren çeşitli yanlış yorumlamalar da dahil olmak üzere, birçok insana Dünya'yı hatırlatan Mars yüzeyi özelliklerini gösterecek kadar güçlüydü. O dönemdeki spekülasyonlar, Mars sakinlerinin bizimkine benzer zeka ve medeniyet seviyelerine sahip olduğu fikrine odaklanmıştı. Bu görüş özellikle bilim kurguda yaygındı, ancak birçok bilim insanı tarafından da ciddiye alındı. Orada insan yaşamına benzeyen herhangi bir şey bulma umudu, ancak 1960'larda ilk uzay aracının Kızıl Gezegen'in yanından geçmesiyle yıkıldı. Aslında, ultra ince Mars atmosferi, suyun kıtlığı ve herhangi bir görünür yaşam izinin eksikliği nedeniyle o noktada çimenlerden ve ağaçlardan dinozorlara veya küçük memelilere kadar birçok olasılık listeden çıkarıldı.

Soru No: 66**Pasajdan hangisi anlaşılabilir?**

A) Mars'ta yaşam hakkındaki spekülasyonlar, bilim insanların iddialı açıklamaları sayesinde son yıllarda istikrarlı bir şekilde artmaktadır.

B) Bugüne kadar toplanan kanıtlar, bilim insanların Mars'ta yaşamın varlığı hakkında güvenilir varsayımlarda bulunmaları için yeterli olmamıştır.

C) Mars yüzeyinde bulunan ipuçları, su kıtlığının biyolojik aktivitenin önündeki temel engel olduğu gerçeğini desteklemiştir.

D) 19. yüzyıla kadar bilim insanları, zeki yaşam formlarından ziyade mikroskobik bakterilerin varlığı hakkında hipotezler kurmuşlardı.

E) 1960'larda uzay yolculuğu bir gerçeklik haline geldikten sonra, bilim kurgu eserleri Mars'ta yaşam olasılığına yer vermeye başladı.

Recent headlines hinting at the discovery of life on Mars may sound exciting, but the truth is that the evidence found to date is far from conclusive. It would be great to find unambiguous proof, for example microscopic bacteria or ancient fossils, both of which are plentiful on Earth. Instead, what we see on Mars are exciting clues that may or may not have a biological origin. The hope is that these will eventually accumulate to the point where Martian life, probably in the distant past, is the most likely explanation. That is the main motivation behind several current and planned missions to the Red Planet, but there was intense speculation before the advent of space travel. By the 19th century, telescopes were already powerful enough to show Martian surface features that reminded many people of Earth - some of them real, such as seasonally changing ice caps and mountainous regions, as well as several misinterpretations including lakes, canals, and large areas of vegetation. Speculation at that time focused on the idea that the inhabitants of Mars had similar levels of intelligence and civilisation to ourselves. This view was particularly prevalent in science fiction, but it was taken seriously by many scientists as well. It was not until the first spacecraft flew past the Red Planet in the 1960s that the hope of finding anything resembling human life there was shattered. In fact, many possibilities were crossed off the list at that point - everything from grass and trees to dinosaurs or small mammals - owing to the ultra-thin Martian atmosphere, the scarceness of water, and the lack of any visible traces of life.

Soru No: 67

Prior to the advent of space travel, there was much speculation about Mars ----.

- A) given that science fiction writers had been focusing closely on the existence of dinosaurs or small mammals
- B) as scientists thought that the surface features revealed by telescopes could ensure the survival of microscopic bacteria
- C) because sophisticated telescopes confirmed the existence of some Earth-like features
- D) while telescopes greatly helped to generate accurate data on ancient life forms such as bacteria
- E) even though the possibility of extraterrestrial human life had been largely eliminated

Recent headlines hinting at the discovery of life on Mars may sound exciting, but the truth is that the evidence found to date is far from conclusive. It would be great to find unambiguous proof, for example microscopic bacteria or ancient fossils, both of which are plentiful on Earth. Instead, what we see on Mars are exciting clues that may or may not have a biological origin. The hope is that these will eventually accumulate to the point where Martian life, probably in the distant past, is the most likely explanation. That is the main motivation behind several current and planned missions to the Red Planet, but there was intense speculation before the advent of space travel. By the 19th century, telescopes were already powerful enough to show Martian surface features that reminded many people of Earth - some of them real, such as seasonally changing ice caps and mountainous regions, as well as several misinterpretations including lakes, canals, and large areas of vegetation. Speculation at that time focused on the idea that the inhabitants of Mars had similar levels of intelligence and civilisation to ourselves. This view was particularly prevalent in science fiction, but it was taken seriously by many scientists as well. It was not until the first spacecraft flew past the Red Planet in the 1960s that the hope of finding anything resembling human life there was shattered. In fact, many possibilities were crossed off the list at that point - everything from grass and trees to dinosaurs or small mammals - owing to the ultra-thin Martian atmosphere, the scarceness of water, and the lack of any visible traces of life.

Soru No: 67

Prior to the advent of space travel, there was much speculation about Mars ----.

A) given that science fiction writers had been focusing closely on the existence of dinosaurs or small mammals

B) as scientists thought that the surface features revealed by telescopes could ensure the survival of microscopic bacteria

C) because sophisticated telescopes confirmed the existence of some Earth-like features

D) while telescopes greatly helped to generate accurate data on ancient life forms such as bacteria

E) even though the possibility of extraterrestrial human life had been largely eliminated

Mars'ta yaşam bulunduğuna dair ipuçları veren son manşetler kulağa heyecan verici gelebilir, ancak gerçek şu ki bugüne kadar bulunan kanıtlar kesin olmaktan çok uzaktır. Örneğin, her ikisi de Dünya'da bolca bulunan mikroskobik bakteriler veya antik fosiller gibi açık kanıtlar bulmak harika olurdu. Bunun yerine, Mars'ta gördüğümüz şey, biyolojik bir kökeni olabilecek ya da olmayabilecek heyecan verici ipuçlarıdır. Umut edilen şey, bunların nihayetinde Mars yaşamının, muhtemelen uzak geçmişte, en olası açıklama olduğu noktaya kadar birikmesidir. Kızıl Gezegen'e yönelik mevcut ve planlanan çeşitli görevlerin arkasındaki temel motivasyon budur, ancak uzay yolculuğunun ortaya çıkmasından önce yoğun spekülasyonlar vardı. 19. yüzyıla gelindiğinde teleskoplar, mevsimsel olarak değişen buzullar ve dağlık bölgeler gibi bazıları gerçek olanların yanı sıra göller, kanallar ve geniş bitki örtüsü alanlarını içeren çeşitli yanlış yorumlamalar da dahil olmak üzere, birçok insana Dünya'yı hatırlatan Mars yüzeyi özelliklerini gösterecek kadar güçlüydü. O dönemdeki spekülasyonlar, Mars sakinlerinin bizimkine benzer zeka ve medeniyet seviyelerine sahip olduğu fikrine odaklanmıştı. Bu görüş özellikle bilim kurguda yaygındı, ancak birçok bilim insanı tarafından da ciddiye alındı. Orada insan yaşamına benzeyen herhangi bir şey bulma umudu, ancak 1960'larda ilk uzay aracının Kızıl Gezegen'in yanından geçmesiyle yıkıldı. Aslında, ultra ince Mars atmosferi, suyun kıtlığı ve herhangi bir görünür yaşam izinin eksikliği nedeniyle o noktada çimenlerden ve ağaçlardan dinozorlara veya küçük memelilere kadar birçok olasılık listeden çıkarıldı.

Soru No: 67**Uzay yolculuğunun ortaya çıkmasından önce Mars hakkında pek çok spekülasyon vardı ----.**

- A) bilim kurgu yazarlarının dinazorların veya küçük memelilerin varlığına yakından odaklandıkları göz önüne alındığında
- B) bilim insanları teleskopların ortaya çıkardığı yüzey özelliklerinin mikroskobik bakterilerin hayatta kalmasını sağlayabileceğini düşündükleri için

C) çünkü gelişmiş teleskoplar Dünya'ya benzeyen bazı özelliklerin varlığını doğruladı

D) teleskoplar bakteri gibi antik yaşam formları hakkında doğru veriler üretmeye büyük ölçüde yardımcı olurken

E) dünya dışı insan yaşamı olasılığı büyük ölçüde ortadan kalkmış olmasına rağmen

Recent headlines hinting at the discovery of life on Mars may sound exciting, but the truth is that the evidence found to date is far from conclusive. It would be great to find unambiguous proof, for example microscopic bacteria or ancient fossils, both of which are plentiful on Earth. Instead, what we see on Mars are exciting clues that may or may not have a biological origin. The hope is that these will eventually accumulate to the point where Martian life, probably in the distant past, is the most likely explanation. That is the main motivation behind several current and planned missions to the Red Planet, but there was intense speculation before the advent of space travel. By the 19th century, telescopes were already powerful enough to show Martian surface features that reminded many people of Earth - some of them real, such as seasonally changing ice caps and mountainous regions, as well as several misinterpretations including lakes, canals, and large areas of vegetation. Speculation at that time focused on the idea that the inhabitants of Mars had similar levels of intelligence and civilisation to ourselves. This view was particularly prevalent in science fiction, but it was taken seriously by many scientists as well. It was not until the first spacecraft flew past the Red Planet in the 1960s that the hope of finding anything resembling human life there was shattered. In fact, many possibilities were crossed off the list at that point - everything from grass and trees to dinosaurs or small mammals - owing to the ultra-thin Martian atmosphere, the scarceness of water, and the lack of any visible traces of life.

Soru No: 68

According to the passage, the possibility of finding anything comparable to human life ----.

- A) was dismissed when telescopes discovered that there was no grass or trees on the surface of Mars
- B) captured the attention of science fiction writers but did not greatly impact scientists
- C) was ruled out after the first space mission proved that Mars' environment is not suitable for it
- D) was promoted with the increasing number of studies on the atmospheric density of Mars
- E) was the reason behind developing powerful telescopes in the 1960s

Recent headlines hinting at the discovery of life on Mars may sound exciting, but the truth is that the evidence found to date is far from conclusive. It would be great to find unambiguous proof, for example microscopic bacteria or ancient fossils, both of which are plentiful on Earth. Instead, what we see on Mars are exciting clues that may or may not have a biological origin. The hope is that these will eventually accumulate to the point where Martian life, probably in the distant past, is the most likely explanation. That is the main motivation behind several current and planned missions to the Red Planet, but there was intense speculation before the advent of space travel. By the 19th century, telescopes were already powerful enough to show Martian surface features that reminded many people of Earth - some of them real, such as seasonally changing ice caps and mountainous regions, as well as several misinterpretations including lakes, canals, and large areas of vegetation. Speculation at that time focused on the idea that the inhabitants of Mars had similar levels of intelligence and civilisation to ourselves. This view was particularly prevalent in science fiction, but it was taken seriously by many scientists as well. It was not until the first spacecraft flew past the Red Planet in the 1960s that the hope of finding anything resembling human life there was shattered. In fact, many possibilities were crossed off the list at that point - everything from grass and trees to dinosaurs or small mammals - owing to the ultra-thin Martian atmosphere, the scarceness of water, and the lack of any visible traces of life.

Soru No: 68

According to the passage, the possibility of finding anything comparable to human life ----.

A) was dismissed when telescopes discovered that there was no grass or trees on the surface of Mars

B) captured the attention of science fiction writers but did not greatly impact scientists

C) was ruled out after the first space mission proved that Mars' environment is not suitable for it

D) was promoted with the increasing number of studies on the atmospheric density of Mars

E) was the reason behind developing powerful telescopes in the 1960s

Mars'ta yaşam bulunduğuna dair ipuçları veren son manşetler kulağa heyecan verici gelebilir, ancak gerçek şu ki bugüne kadar bulunan kanıtlar kesin olmaktan çok uzaktır. Örneğin, her ikisi de Dünya'da bolca bulunan mikroskobik bakteriler veya antik fosiller gibi açık kanıtlar bulmak harika olurdu. Bunun yerine, Mars'ta gördüğümüz şey, biyolojik bir kökeni olabilecek ya da olmayabilecek heyecan verici ipuçlarıdır. Umut edilen şey, bunların nihayetinde Mars yaşamının, muhtemelen uzak geçmişte, en olası açıklama olduğu noktaya kadar birikmesidir. Kızıl Gezegen'e yönelik mevcut ve planlanan çeşitli görevlerin arkasındaki temel motivasyon budur, ancak uzay yolculuğunun ortaya çıkmasından önce yoğun spekülasyonlar vardı. 19. yüzyıla gelindiğinde teleskoplar, mevsimsel olarak değişen buzullar ve dağlık bölgeler gibi bazıları gerçek olanların yanı sıra göller, kanallar ve geniş bitki örtüsü alanlarını içeren çeşitli yanlış yorumlamalar da dahil olmak üzere, birçok insana Dünya'yı hatırlatan Mars yüzeyi özelliklerini gösterecek kadar güçlüydü. O dönemdeki spekülasyonlar, Mars sakinlerinin bizimkine benzer zeka ve medeniyet seviyelerine sahip olduğu fikrine odaklanmıştı. Bu görüş özellikle bilim kurguda yaygındı, ancak birçok bilim insanı tarafından da ciddiye alındı. Orada insan yaşamına benzeyen herhangi bir şey bulma umudu, ancak 1960'larda ilk uzay aracının Kızıl Gezegen'in yanından geçmesiyle yıkıldı. Aslında, ultra ince Mars atmosferi, suyun kıtlığı ve herhangi bir görünür yaşam izinin eksikliği nedeniyle o noktada çimenlerden ve ağaçlardan dinozorlara veya küçük memelilere kadar birçok olasılık listeden çıkarıldı.

Soru No: 68

Pasaja göre, insan yaşamıyla karşılaştırılabilecek herhangi bir şey bulma olasılığı ----.

- A) teleskoplar Mars yüzeyinde çimen veya ağaç olmadığını keşfettiğinde reddedildi
- B) bilim kurgu yazarlarının dikkatini çekti ancak bilim insanlarını pek etkilemedi

C) ilk uzay görevinin Mars'ın çevresinin bunun için uygun olmadığını kanıtlamasından sonra elendi

D) Mars'ın atmosferik yoğunluğu üzerine artan çalışmalarla desteklendi

E) 1960'larda güçlü teleskoplar geliştirmenin arkasındaki nedendi

Air quality inside buildings is related to a diverse range of chemical, physical, and biological factors. In any situation, the importance of these many influences can vary greatly, depending on the emission rates of various chemicals, the frequency with which inside air is exchanged with outside air, the efficiency of atmospheric circulation within the building, and numerous other factors. In response to the need to conserve energy, modern buildings are well insulated to retain their heat in winter and their coolness in summer. Such buildings receive almost all of their inputs of relatively clean, outside air through their carefully designed ventilation systems. Such systems have only a few, discrete intakes of outdoor air, and outputs of used air back to the outside, as well as particular, internal-circulation characteristics. Of course, the ventilation characteristics of many recently constructed modern buildings have a substantial influence on the quality of the internal atmosphere of the structure. When ventilation systems are operated to save energy, there are relatively few exchanges of indoor air with relatively clean, outdoor air. Sometimes, too much attention to the efficiency of energy use may result in harmful consequences in airtight buildings, such as the build-up of excessive concentrations of indoor air pollutants due to ongoing emissions of chemicals within the building.

Soru No: 69

According to the passage, maintaining good indoor air quality can be difficult because ----.

- A) ventilation systems are unable to remove all pollutants successfully
- B) most buildings usually depend on uncontrolled natural air flow
- C) there is a wide range of contributors with varying degrees of significance
- D) insufficient insulation causes pollutants to pile up indoors
- E) the outside air to be used may have already been affected by biochemical factors

Air quality inside buildings is related to a diverse range of chemical, physical, and biological factors. In any situation, the importance of these many influences can vary greatly, depending on the emission rates of various chemicals, the frequency with which inside air is exchanged with outside air, the efficiency of atmospheric circulation within the building, and numerous other factors. In response to the need to conserve energy, modern buildings are well insulated to retain their heat in winter and their coolness in summer. Such buildings receive almost all of their inputs of relatively clean, outside air through their carefully designed ventilation systems. Such systems have only a few, discrete intakes of outdoor air, and outputs of used air back to the outside, as well as particular, internal-circulation characteristics. Of course, the ventilation characteristics of many recently constructed modern buildings have a substantial influence on the quality of the internal atmosphere of the structure. When ventilation systems are operated to save energy, there are relatively few exchanges of indoor air with relatively clean, outdoor air. Sometimes, too much attention to the efficiency of energy use may result in harmful consequences in airtight buildings, such as the build-up of excessive concentrations of indoor air pollutants due to ongoing emissions of chemicals within the building.

Soru No: 69

According to the passage, maintaining good indoor air quality can be difficult because ----.

- A) ventilation systems are unable to remove all pollutants successfully
- B) most buildings usually depend on uncontrolled natural air flow
- C) there is a wide range of contributors with varying degrees of significance**
- D) insufficient insulation causes pollutants to pile up indoors
- E) the outside air to be used may have already been affected by biochemical factors

Binaların içindeki hava kalitesi, çok çeşitli kimyasal, fiziksel ve biyolojik faktörlerle ilişkilidir. Herhangi bir durumda, bu birçok etkinin önemi; çeşitli kimyasalların emisyon oranlarına, içerideki havanın dışarıdaki havayla değişim sıklığına, bina içindeki atmosferik sirkülasyonun verimliliğine ve diğer sayısız faktöre bağlı olarak büyük ölçüde değişebilir. Enerji tasarrufu ihtiyacına yanıt olarak modern binalar, kışın ısılarını ve yazın serinliklerini korumak için iyi yalıtılmıştır. Bu tür binalar, nispeten temiz dış havanın neredeyse tüm girdilerini özenle tasarlanmış havalandırma sistemleri aracılığıyla alırlar. Bu tür sistemler, sadece birkaç ayrı dış hava girişine ve kullanılmış havanın dışarıya geri çıkışına ve ayrıca belirli iç sirkülasyon özelliklerine sahiptir. Elbette, son zamanlarda inşa edilen birçok modern binanın havalandırma özellikleri, yapının iç atmosferinin kalitesi üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Havalandırma sistemleri enerji tasarrufu sağlamak için çalıştırıldığında, iç havanın nispeten temiz dış havayla değişimi nispeten az olur. Bazen, enerji kullanımının verimliliğine çok fazla dikkat edilmesi, bina içindeki kimyasalların devam eden emisyonları nedeniyle iç mekan hava kirleticilerinin aşırı konsantrasyonlarının birikmesi gibi hava geçirmez binalarda zararlı sonuçlara yol açabilir.

Soru No: 69

Pasaja göre, iyi iç mekan hava kalitesini korumak zor olabilir çünkü ----.

- A) havalandırma sistemleri tüm kirleticileri başarılı bir şekilde uzaklaştırılmaz
- B) çoğu bina genellikle kontrolsüz doğal hava akışına bağlıdır
- C) değişen derecelerde öneme sahip çok çeşitli katkıda bulunanlar (faktörler) vardır**
- D) yetersiz yalıtım, kirleticilerin iç mekanlarda birikmesine neden olur
- E) kullanılacak dış hava biyokimyasal faktörlerden zaten etkilenmiş olabilir

Air quality inside buildings is related to a diverse range of chemical, physical, and biological factors. In any situation, the importance of these many influences can vary greatly, depending on the emission rates of various chemicals, the frequency with which inside air is exchanged with outside air, the efficiency of atmospheric circulation within the building, and numerous other factors. In response to the need to conserve energy, modern buildings are well insulated to retain their heat in winter and their coolness in summer. Such buildings receive almost all of their inputs of relatively clean, outside air through their carefully designed ventilation systems. Such systems have only a few, discrete intakes of outdoor air, and outputs of used air back to the outside, as well as particular, internal-circulation characteristics. Of course, the ventilation characteristics of many recently constructed modern buildings have a substantial influence on the quality of the internal atmosphere of the structure. When ventilation systems are operated to save energy, there are relatively few exchanges of indoor air with relatively clean, outdoor air. Sometimes, too much attention to the efficiency of energy use may result in harmful consequences in airtight buildings, such as the build-up of excessive concentrations of indoor air pollutants due to ongoing emissions of chemicals within the building.

Soru No: 70

It can be understood from the passage that many modern buildings ----.

- A) are so heavily insulated that natural ventilation is rarely used to improve atmospheric circulation
- B) mainly use mechanical ventilation systems hampering the excessive concentrations of pollutants
- C) reduce indoor pollutants by increasing the frequency and duration of air exchanges
- D) are insulated to conserve energy and therefore their air circulation requires well-built ventilation systems
- E) allow for regular air exchange when toxic chemicals rapidly accumulate within a building

Air quality inside buildings is related to a diverse range of chemical, physical, and biological factors. In any situation, the importance of these many influences can vary greatly, depending on the emission rates of various chemicals, the frequency with which inside air is exchanged with outside air, the efficiency of atmospheric circulation within the building, and numerous other factors. In response to the need to conserve energy, modern buildings are well insulated to retain their heat in winter and their coolness in summer. Such buildings receive almost all of their inputs of relatively clean, outside air through their carefully designed ventilation systems. Such systems have only a few, discrete intakes of outdoor air, and outputs of used air back to the outside, as well as particular, internal-circulation characteristics. Of course, the ventilation characteristics of many recently constructed modern buildings have a substantial influence on the quality of the internal atmosphere of the structure. When ventilation systems are operated to save energy, there are relatively few exchanges of indoor air with relatively clean, outdoor air. Sometimes, too much attention to the efficiency of energy use may result in harmful consequences in airtight buildings, such as the build-up of excessive concentrations of indoor air pollutants due to ongoing emissions of chemicals within the building.

Soru No: 70

It can be understood from the passage that many modern buildings ----.

- A) are so heavily insulated that natural ventilation is rarely used to improve atmospheric circulation
- B) mainly use mechanical ventilation systems hampering the excessive concentrations of pollutants
- C) reduce indoor pollutants by increasing the frequency and duration of air exchanges

D) are insulated to conserve energy and therefore their air circulation requires well-built ventilation systems

- E) allow for regular air exchange when toxic chemicals rapidly accumulate within a building

Binaların içindeki hava kalitesi, çok çeşitli kimyasal, fiziksel ve biyolojik faktörlerle ilişkilidir. Herhangi bir durumda, bu birçok etkinin önemi; çeşitli kimyasalların emisyon oranlarına, içerideki havanın dışarıdaki havayla değişim sıklığına, bina içindeki atmosferik sirkülasyonun verimliliğine ve diğer sayısız faktöre bağlı olarak büyük ölçüde değişebilir. Enerji tasarrufu ihtiyacına yanıt olarak modern binalar, kışın ısılarını ve yazın serinliklerini korumak için iyi yalıtılmıştır. Bu tür binalar, nispeten temiz dış havanın neredeyse tüm girdilerini özenle tasarlanmış havalandırma sistemleri aracılığıyla alırlar. Bu tür sistemler, sadece birkaç ayrı dış hava girişine ve kullanılmış havanın dışarıya geri çıkışına ve ayrıca belirli iç sirkülasyon özelliklerine sahiptir. Elbette, son zamanlarda inşa edilen birçok modern binanın havalandırma özellikleri, yapının iç atmosferinin kalitesi üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Havalandırma sistemleri enerji tasarrufu sağlamak için çalıştırıldığında, iç havanın nispeten temiz dış havayla değişimi nispeten az olur. Bazen, enerji kullanımının verimliliğine çok fazla dikkat edilmesi, bina içindeki kimyasalların devam eden emisyonları nedeniyle iç mekan hava kirleticilerinin aşırı konsantrasyonlarının birikmesi gibi hava geçirmez binalarda zararlı sonuçlara yol açabilir.

Soru No: 70**Pasajdan anlaşılabilir ki birçok modern bina ----.**

- A) o kadar yoğun bir şekilde yalıtılmıştır ki atmosferik sirkülasyonu iyileştirmek için doğal havalandırma nadiren kullanılır
- B) esas olarak kirleticilerin aşırı konsantrasyonlarını engelleyen mekanik havalandırma sistemleri kullanır
- C) hava değişimlerinin sıklığını ve süresini artırarak iç mekan kirleticilerini azaltır
- D) enerjiyi korumak için yalıtılmıştır ve bu nedenle hava sirkülasyonları iyi inşa edilmiş havalandırma sistemleri gerektirir**
- E) toksik kimyasallar bir bina içinde hızla biriktiğinde düzenli hava değişimine izin verir

Air quality inside buildings is related to a diverse range of chemical, physical, and biological factors. In any situation, the importance of these many influences can vary greatly, depending on the emission rates of various chemicals, the frequency with which inside air is exchanged with outside air, the efficiency of atmospheric circulation within the building, and numerous other factors. In response to the need to conserve energy, modern buildings are well insulated to retain their heat in winter and their coolness in summer. Such buildings receive almost all of their inputs of relatively clean, outside air through their carefully designed ventilation systems. Such systems have only a few, discrete intakes of outdoor air, and outputs of used air back to the outside, as well as particular, internal-circulation characteristics. Of course, the ventilation characteristics of many recently constructed modern buildings have a substantial influence on the quality of the internal atmosphere of the structure. When ventilation systems are operated to save energy, there are relatively few exchanges of indoor air with relatively clean, outdoor air. Sometimes, too much attention to the efficiency of energy use may result in harmful consequences in airtight buildings, such as the build-up of excessive concentrations of indoor air pollutants due to ongoing emissions of chemicals within the building.

Soru No: 71**Which could be inferred from the passage?**

- A) Internal ventilation systems in airtight buildings are well-equipped to tackle chemical emissions.
- B) The effects of chemical emissions within buildings change based on the level of insulation.
- C) When outdoor air is used in ventilation systems, the harmful effects of chemicals could be highly increased.
- D) Overemphasis on energy-saving strategies can lead to hazardous circumstances within indoor environments.
- E) The drawbacks of reducing air exchange to conserve energy have led engineers to come up with better ventilation systems.

Air quality inside buildings is related to a diverse range of chemical, physical, and biological factors. In any situation, the importance of these many influences can vary greatly, depending on the emission rates of various chemicals, the frequency with which inside air is exchanged with outside air, the efficiency of atmospheric circulation within the building, and numerous other factors. In response to the need to conserve energy, modern buildings are well insulated to retain their heat in winter and their coolness in summer. Such buildings receive almost all of their inputs of relatively clean, outside air through their carefully designed ventilation systems. Such systems have only a few, discrete intakes of outdoor air, and outputs of used air back to the outside, as well as particular, internal-circulation characteristics. Of course, the ventilation characteristics of many recently constructed modern buildings have a substantial influence on the quality of the internal atmosphere of the structure. When ventilation systems are operated to save energy, there are relatively few exchanges of indoor air with relatively clean, outdoor air. Sometimes, too much attention to the efficiency of energy use may result in harmful consequences in airtight buildings, such as the build-up of excessive concentrations of indoor air pollutants due to ongoing emissions of chemicals within the building.

Soru No: 71

Which could be inferred from the passage?

- A) Internal ventilation systems in airtight buildings are well-equipped to tackle chemical emissions.
- B) The effects of chemical emissions within buildings change based on the level of insulation.
- C) When outdoor air is used in ventilation systems, the harmful effects of chemicals could be highly increased.

D) Overemphasis on energy-saving strategies can lead to hazardous circumstances within indoor environments.

E) The drawbacks of reducing air exchange to conserve energy have led engineers to come up with better ventilation systems.

Binaların içindeki hava kalitesi, çok çeşitli kimyasal, fiziksel ve biyolojik faktörlerle ilişkilidir. Herhangi bir durumda, bu birçok etkinin önemi; çeşitli kimyasalların emisyon oranlarına, içerideki havanın dışarıdaki havayla değişim sıklığına, bina içindeki atmosferik sirkülasyonun verimliliğine ve diğer sayısız faktöre bağlı olarak büyük ölçüde değişebilir. Enerji tasarrufu ihtiyacına yanıt olarak modern binalar, kışın ısılarını ve yazın serinliklerini korumak için iyi yalıtılmıştır. Bu tür binalar, nispeten temiz dış havanın neredeyse tüm girdilerini özenle tasarlanmış havalandırma sistemleri aracılığıyla alırlar. Bu tür sistemler, sadece birkaç ayrı dış hava girişine ve kullanılmış havanın dışarıya geri çıkışına ve ayrıca belirli iç sirkülasyon özelliklerine sahiptir. Elbette, son zamanlarda inşa edilen birçok modern binanın havalandırma özellikleri, yapının iç atmosferinin kalitesi üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Havalandırma sistemleri enerji tasarrufu sağlamak için çalıştırıldığında, iç havanın nispeten temiz dış havayla değişimi nispeten az olur. Bazen, enerji kullanımının verimliliğine çok fazla dikkat edilmesi, bina içindeki kimyasalların devam eden emisyonları nedeniyle iç mekan hava kirleticilerinin aşırı konsantrasyonlarının birikmesi gibi hava geçirmez binalarda zararlı sonuçlara yol açabilir.

Soru No: 71**Pasajdan hangisi çıkarılabilir?**

- A) Hava geçirmez binalardaki iç havalandırma sistemleri, kimyasal emisyonlarla mücadele etmek için iyi donanımlıdır.
- B) Binalardaki kimyasal emisyonların etkileri yalıtım seviyesine göre değişir.
- C) Dış hava havalandırma sistemlerinde kullanıldığında, kimyasalların zararlı etkileri oldukça artabilir.

D) Enerji tasarrufu stratejilerine aşırı vurgu yapmak, iç ortamlarda tehlikeli durumlara yol açabilir.

E) Enerjiyi korumak için hava değişimini azaltmanın dezavantajları, mühendislerin daha iyi havalandırma sistemleri bulmasına yol açmıştır.

Noise-cancelling headphones work by using microphones that listen to external sounds. Using clever electronics, these sounds are then 'cancelled' by playing an inverted wavelength to the listener. It is like how a vehicle's active suspension dampens vibrations from a bumpy road. The result for the listener is beautifully clear audio with very little audible background noise. The noise-cancelling headphones can even help protect ears from excessive volume - less background noise means devices do not have to play their sounds so loudly so parents worldwide have been enthusiastically encouraging their children to wear them. This sounded like a win-win until we started hearing about young people who were increasingly suffering from auditory processing disorder. These individuals often struggle to understand sounds and spoken words with distracting background noise. The cause has been linked to the massive increase in young people using noise-cancelling headphones. Instead of their brains developing normally and learning to filter out the noisy world we live in, they never give their grey matter a chance to wire itself up appropriately. Our brains are like muscles: they develop and adapt in response to their environment. Luckily, auditory therapy can help to rewire the brain, but the best solution is to listen to the world around us a little more before it becomes a problem.

Soru No: 72

It is stated in the passage that noise-cancelling technology ----.

- A) is a new kind of technology whose effects on our auditory function are not known just yet
- B) may protect the sense of hearing since it provides clear audio free from background noise
- C) has been harshly criticised by parents since its harmful effects on children's brain development were revealed
- D) is often preferred by drivers since it cancels out the sounds of the vehicle's suspension on a rough road
- E) makes it difficult for children to hear audible sounds even in the absence of background noise

Noise-cancelling headphones work by using microphones that listen to external sounds. Using clever electronics, these sounds are then 'cancelled' by playing an inverted wavelength to the listener. It is like how a vehicle's active suspension dampens vibrations from a bumpy road. The result for the listener is beautifully clear audio with very little audible background noise. The noise-cancelling headphones can even help protect ears from excessive volume - less background noise means devices do not have to play their sounds so loudly so parents worldwide have been enthusiastically encouraging their children to wear them. This sounded like a win-win until we started hearing about young people who were increasingly suffering from auditory processing disorder. These individuals often struggle to understand sounds and spoken words with distracting background noise. The cause has been linked to the massive increase in young people using noise-cancelling headphones. Instead of their brains developing normally and learning to filter out the noisy world we live in, they never give their grey matter a chance to wire itself up appropriately. Our brains are like muscles: they develop and adapt in response to their environment. Luckily, auditory therapy can help to rewire the brain, but the best solution is to listen to the world around us a little more before it becomes a problem.

Soru No: 72

It is stated in the passage that noise-cancelling technology ----.

A) is a new kind of technology whose effects on our auditory function are not known just yet

B) may protect the sense of hearing since it provides clear audio free from background noise

C) has been harshly criticised by parents since its harmful effects on children's brain development were revealed

D) is often preferred by drivers since it cancels out the sounds of the vehicle's suspension on a rough road

E) makes it difficult for children to hear audible sounds even in the absence of background noise

Gürültü önleyici kulaklıklar, dış sesleri dinleyen mikrofonlar kullanarak çalışır. Akıllı elektronik cihazlar kullanılarak, bu sesler daha sonra dinleyiciye ters çevrilmiş bir dalga boyu çalınarak 'iptal edilir'. Bu, bir aracın aktif süspansiyonunun engebeli bir yoldan gelen titreşimleri sönmemesine benzer. Dinleyici için sonuç, çok az duyulabilir arka plan gürültüsü olan son derece net bir sestir. Gürültü önleyici kulaklıklar kulakları aşırı yüksek sestem korumaya bile yardımcı olabilir - daha az arka plan gürültüsü, cihazların seslerini o kadar yüksek çalmak zorunda kalmaması anlamına gelir, bu nedenle dünya çapındaki ebeveynler çocuklarını bunları takmaya hevesle teşvik etmektedir. Giderek artan bir şekilde işitsel işleme bozukluğundan muzdarip olan gençler hakkında duyular almaya başlayana kadar bu bir kazan-kazan durumu gibi görünüyordu. Bu bireyler genellikle dikkat dağıtıcı arka plan gürültüsü varken sesleri ve konuşulan kelimeleri anlamakta zorlanırlar. Bunun nedeni, gürültü önleyici kulaklık kullanan gençlerdeki muazzam artışla ilişkilendirilmiştir. Beyinlerinin normal bir şekilde gelişmesi ve içinde yaşadığımız gürültülü dünyayı filtrelemeyi öğrenmesi yerine, gri maddelerine (beyinlerine) kendisini uygun şekilde yapılandırması için asla bir şans vermezler. Beyinlerimiz kaslar gibidir: çevrelerine tepki olarak gelişir ve adapte olurlar. Neyse ki, işitsel terapi beyni yeniden yapılandırmaya yardımcı olabilir, ancak en iyi çözüm, bir sorun haline gelmeden önce etrafımızdaki dünyayı biraz daha fazla dinlemektir.

Soru No: 72

Pasajda gürültü önleyici teknolojinin ---- belirtilmektedir.

A) işitsel işlevimiz üzerindeki etkileri henüz tam olarak bilinmeyen yeni bir tür teknoloji olduğu

B) arka plan gürültüsünden arınmış net bir ses sağladığı için işitme duyusunu koruyabileceği

C) çocukların beyin gelişimi üzerindeki zararlı etkileri ortaya çıktığından beri ebeveynler tarafından sert bir şekilde eleştirildiği

D) zorlu bir yolda aracın süspansiyon seslerini iptal ettiği için genellikle sürücüler tarafından tercih edildiği

E) arka plan gürültüsü olmadığına bile çocukların duyulabilir sesleri işitmesini zorlaştırdığı

Noise-cancelling headphones work by using microphones that listen to external sounds. Using clever electronics, these sounds are then 'cancelled' by playing an inverted wavelength to the listener. It is like how a vehicle's active suspension dampens vibrations from a bumpy road. The result for the listener is beautifully clear audio with very little audible background noise. The noise-cancelling headphones can even help protect ears from excessive volume - less background noise means devices do not have to play their sounds so loudly so parents worldwide have been enthusiastically encouraging their children to wear them. This sounded like a win-win until we started hearing about young people who were increasingly suffering from auditory processing disorder. These individuals often struggle to understand sounds and spoken words with distracting background noise. The cause has been linked to the massive increase in young people using noise-cancelling headphones. Instead of their brains developing normally and learning to filter out the noisy world we live in, they never give their grey matter a chance to wire itself up appropriately. Our brains are like muscles: they develop and adapt in response to their environment. Luckily, auditory therapy can help to rewire the brain, but the best solution is to listen to the world around us a little more before it becomes a problem.

Soru No: 73

According to the passage, auditory processing disorder ----

- A) is widespread among individuals who listen to loud music constantly through headphones without noise-cancelling feature
- B) necessitates the sufferer to wear a sophisticated hearing device which is capable of cancelling background noise
- C) could result from the underdevelopment of the brain's noise-filtering function due to the excessive use of noise-cancelling headphones
- D) paralyses individuals' hearing mechanism in such a way that they are unable to hear background noise anymore
- E) causes the individuals' sense of hearing to become extremely insensitive to all kinds of noises

Noise-cancelling headphones work by using microphones that listen to external sounds. Using clever electronics, these sounds are then 'cancelled' by playing an inverted wavelength to the listener. It is like how a vehicle's active suspension dampens vibrations from a bumpy road. The result for the listener is beautifully clear audio with very little audible background noise. The noise-cancelling headphones can even help protect ears from excessive volume - less background noise means devices do not have to play their sounds so loudly so parents worldwide have been enthusiastically encouraging their children to wear them. This sounded like a win-win until we started hearing about young people who were increasingly suffering from auditory processing disorder. These individuals often struggle to understand sounds and spoken words with distracting background noise. The cause has been linked to the massive increase in young people using noise-cancelling headphones. Instead of their brains developing normally and learning to filter out the noisy world we live in, they never give their grey matter a chance to wire itself up appropriately. Our brains are like muscles: they develop and adapt in response to their environment. Luckily, auditory therapy can help to rewire the brain, but the best solution is to listen to the world around us a little more before it becomes a problem.

Soru No: 73

According to the passage, auditory processing disorder ----

A) is widespread among individuals who listen to loud music constantly through headphones without noise-cancelling feature

B) necessitates the sufferer to wear a sophisticated hearing device which is capable of cancelling background noise

C) could result from the underdevelopment of the brain's noise-filtering function due to the excessive use of noise-cancelling headphones

D) paralyses individuals' hearing mechanism in such a way that they are unable to hear background noise anymore

E) causes the individuals' sense of hearing to become extremely insensitive to all kinds of noises

Gürültü önleyici kulaklıklar, dış sesleri dinleyen mikrofonlar kullanarak çalışır. Akıllı elektronik cihazlar kullanılarak, bu sesler daha sonra dinleyiciye ters çevrilmiş bir dalga boyu çalınarak 'iptal edilir'. Bu, bir aracın aktif süspansiyonunun engebeli bir yoldan gelen titreşimleri sönmemesine benzer. Dinleyici için sonuç, çok az duyulabilir arka plan gürültüsü olan son derece net bir sestir. Gürültü önleyici kulaklıklar kulakları aşırı yüksek sestem korumaya bile yardımcı olabilir - daha az arka plan gürültüsü, cihazların seslerini o kadar yüksek çalmak zorunda kalmaması anlamına gelir, bu nedenle dünya çapındaki ebeveynler çocuklarını bunları takmaya hevesle teşvik etmektedir. Giderek artan bir şekilde işitsel işleme bozukluğundan muzdarip olan gençler hakkında duyular almaya başlayana kadar bu bir kazan-kazan durumu gibi görünüyordu. Bu bireyler genellikle dikkat dağıtıcı arka plan gürültüsü varken sesleri ve konuşulan kelimeleri anlamakta zorlanırlar. Bunun nedeni, gürültü önleyici kulaklık kullanan gençlerdeki muazzam artışla ilişkilendirilmiştir. Beyinlerinin normal bir şekilde gelişmesi ve içinde yaşadığımız gürültülü dünyayı filtrelemeyi öğrenmesi yerine, gri maddelerine (beyinlerine) kendisini uygun şekilde yapılandırması için asla bir şans vermezler. Beyinlerimiz kaslar gibidir: çevrelerine tepki olarak gelişir ve adapte olurlar. Neyse ki, işitsel terapi beyni yeniden yapılandırmaya yardımcı olabilir, ancak en iyi çözüm, bir sorun haline gelmeden önce etrafımızdaki dünyayı biraz daha fazla dinlemektir.

Soru No: 73**Pasaja göre, işitsel işleme bozukluğu ----**

A) gürültü önleme özelliği olmayan kulaklıklarla sürekli yüksek sesle müzik dinleyen bireyler arasında yaygındır

B) hastanın arka plan gürültüsünü iptal edebilen gelişmiş bir işitme cihazı takmasını gerektirir

C) gürültü önleyici kulaklıkların aşırı kullanımı nedeniyle beynin gürültü filtreleme işlevinin az gelişmesinden kaynaklanabilir

D) bireylerin işitme mekanizmasını arka plan gürültüsünü artık duyamayacakları şekilde felç eder

E) bireylerin işitme duyusunun her türlü gürültüye karşı son derece duyarsız hale gelmesine neden olur

Noise-cancelling headphones work by using microphones that listen to external sounds. Using clever electronics, these sounds are then 'cancelled' by playing an inverted wavelength to the listener. It is like how a vehicle's active suspension dampens vibrations from a bumpy road. The result for the listener is beautifully clear audio with very little audible background noise. The noise-cancelling headphones can even help protect ears from excessive volume - less background noise means devices do not have to play their sounds so loudly so parents worldwide have been enthusiastically encouraging their children to wear them. This sounded like a win-win until we started hearing about young people who were increasingly suffering from auditory processing disorder. These individuals often struggle to understand sounds and spoken words with distracting background noise. The cause has been linked to the massive increase in young people using noise-cancelling headphones. Instead of their brains developing normally and learning to filter out the noisy world we live in, they never give their grey matter a chance to wire itself up appropriately. Our brains are like muscles: they develop and adapt in response to their environment. Luckily, auditory therapy can help to rewire the brain, but the best solution is to listen to the world around us a little more before it becomes a problem.

Soru No: 74

The author's tone towards noise-cancelling technology is ----.

- A) admiring
- B) neutral
- C) ironic
- D) critical
- E) encouraging

Noise-cancelling headphones work by using microphones that listen to external sounds. Using clever electronics, these sounds are then 'cancelled' by playing an inverted wavelength to the listener. It is like how a vehicle's active suspension dampens vibrations from a bumpy road. The result for the listener is beautifully clear audio with very little audible background noise. The noise-cancelling headphones can even help protect ears from excessive volume - less background noise means devices do not have to play their sounds so loudly so parents worldwide have been enthusiastically encouraging their children to wear them. This sounded like a win-win until we started hearing about young people who were increasingly suffering from auditory processing disorder. These individuals often struggle to understand sounds and spoken words with distracting background noise. The cause has been linked to the massive increase in young people using noise-cancelling headphones. Instead of their brains developing normally and learning to filter out the noisy world we live in, they never give their grey matter a chance to wire itself up appropriately. Our brains are like muscles: they develop and adapt in response to their environment. Luckily, auditory therapy can help to rewire the brain, but the best solution is to listen to the world around us a little more before it becomes a problem.

Soru No: 74

The author's tone towards noise-cancelling technology is ----.

- A) admiring
- B) neutral
- C) ironic
- D) critical**
- E) encouraging

Gürültü önleyici kulaklıklar, dış sesleri dinleyen mikrofonlar kullanarak çalışır. Akıllı elektronik cihazlar kullanılarak, bu sesler daha sonra dinleyiciye ters çevrilmiş bir dalga boyu çalınarak 'iptal edilir'. Bu, bir aracın aktif süspansiyonunun engebeli bir yoldan gelen titreşimleri sönmülmesine benzer. Dinleyici için sonuç, çok az duyulabilir arka plan gürültüsü olan son derece net bir sestir. Gürültü önleyici kulaklıklar kulakları aşırı yüksek sestem korumaya bile yardımcı olabilir - daha az arka plan gürültüsü, cihazların seslerini o kadar yüksek çalmak zorunda kalmaması anlamına gelir, bu nedenle dünya çapındaki ebeveynler çocuklarını bunları takmaya hevesle teşvik etmektedir. Giderek artan bir şekilde işitsel işleme bozukluğundan muzdarip olan gençler hakkında duyular almaya başlayana kadar bu bir kazan-kazan durumu gibi görünüyordu. Bu bireyler genellikle dikkat dağıtıcı arka plan gürültüsü varken sesleri ve konuşulan kelimeleri anlamakta zorlanırlar. Bunun nedeni, gürültü önleyici kulaklık kullanan gençlerdeki muazzam artışla ilişkilendirilmiştir. Beyinlerinin normal bir şekilde gelişmesi ve içinde yaşadığımız gürültülü dünyayı filtrelemeyi öğrenmesi yerine, gri maddelerine (beyinlerine) kendisini uygun şekilde yapılandırması için asla bir şans vermezler. Beyinlerimiz kaslar gibidir: çevrelerine tepki olarak gelişir ve adapte olurlar. Neyse ki, işitsel terapi beyni yeniden yapılandırmaya yardımcı olabilir, ancak en iyi çözüm, bir sorun haline gelmeden önce etrafımızdaki dünyayı biraz daha fazla dinlemektir.

Soru No: 74

Yazarın gürültü önleyici teknolojiye karşı tutumu ----.

- A) hayranlık verici / takdir edici
- B) tarafsız
- C) ironik
- D) eleştirel**
- E) teşvik edici

Lithium-ion batteries are ubiquitous, not just in earbuds, phones, and cars, but also in massive facilities that store renewable energy for when the Sun does not shine or the wind dies down. But lithium itself is relatively scarce and available from just a few countries. A world that runs on renewable energy would need 200 times more battery capacity than exists today and that probably means a different kind of battery. A decades-old technology may be rising to the challenge: batteries that use sodium rather than lithium ions to carry and store charge. Sodium is everywhere, in seawater and salt mines, so supply and cost are not a problem. But the metal is not as good at storing charge as lithium because its ions are three times bigger, hampering their ability to slip in and out of existing battery electrodes. Labs worldwide are developing new electrode materials to address that shortcoming, and in the past 6 months, several groups have announced sodium batteries that hold as much energy as low-end lithium cells. Commercial sodium-ion batteries are starting to roll off the assembly lines for electric vehicles, scooters, and grid power storage. Researchers caution, though, that sodium batteries are not ready for widespread deployment, but are promising to replace lithium-ion batteries which are no longer feasible in today's green world.

Soru No: 75

According to the passage, lithium-ion batteries ---

-.

- A) are preferred over sodium-ion batteries as the latter is a scarce element found only in some parts of the Earth
- B) are versatile in that they can be found in everything from our personal technological devices to facilities storing renewable energy
- C) should be researched further as a technological back-up to sodium batteries due to the needs of today's energy-bound sectors
- D) are expected to rise to peak in their performance after they become supported by sodium-ion batteries
- E) have been developed recently to aid sodium-ion technology which fails to meet the demand of massive facilities

Lithium-ion batteries are ubiquitous, not just in earbuds, phones, and cars, but also in massive facilities that store renewable energy for when the Sun does not shine or the wind dies down. But lithium itself is relatively scarce and available from just a few countries. A world that runs on renewable energy would need 200 times more battery capacity than exists today and that probably means a different kind of battery. A decades-old technology may be rising to the challenge: batteries that use sodium rather than lithium ions to carry and store charge. Sodium is everywhere, in seawater and salt mines, so supply and cost are not a problem. But the metal is not as good at storing charge as lithium because its ions are three times bigger, hampering their ability to slip in and out of existing battery electrodes. Labs worldwide are developing new electrode materials to address that shortcoming, and in the past 6 months, several groups have announced sodium batteries that hold as much energy as low-end lithium cells. Commercial sodium-ion batteries are starting to roll off the assembly lines for electric vehicles, scooters, and grid power storage. Researchers caution, though, that sodium batteries are not ready for widespread deployment, but are promising to replace lithium-ion batteries which are no longer feasible in today's green world.

Soru No: 75

According to the passage, lithium-ion batteries ---

-.

A) are preferred over sodium-ion batteries as the latter is a scarce element found only in some parts of the Earth

B) are versatile in that they can be found in everything from our personal technological devices to facilities storing renewable energy

C) should be researched further as a technological back-up to sodium batteries due to the needs of today's energy-bound sectors

D) are expected to rise to peak in their performance after they become supported by sodium-ion batteries

E) have been developed recently to aid sodium-ion technology which fails to meet the demand of massive facilities

Lityum-iyon piller sadece kulaklıklarda, telefonlarda ve arabalarda değil, aynı zamanda Güneş parlamadığında veya rüzgar dindiğinde kullanılmak üzere yenilenebilir enerjiyi depolayan devasa tesislerde de her yerde bulunur (yaygındır). Ancak lityumun kendisi nispeten kıt ve sadece birkaç ülkeden elde edilebilir. Yenilenebilir enerjiyle çalışan bir dünya, bugün var olandan 200 kat daha fazla pil kapasitesine ihtiyaç duyacaktır ve bu da muhtemelen farklı bir pil türü anlamına gelmektedir. Onlarca yıllık bir teknoloji bu zorluğa göğüs geriyor olabilir: yükü taşımak ve depolamak için lityum iyonları yerine sodyum kullanan piller. Sodyum her yeredir, deniz suyunda ve tuz madenlerinde bulunur, bu yüzden tedarik ve maliyet bir sorun değildir. Ancak bu metal, yük depolamada lityum kadar iyi değildir çünkü iyonları üç kat daha büyüktür, bu da mevcut pil elektrotlarına girip çıkma yeteneklerini engeller. Dünya çapındaki laboratuvarlar bu eksikliğini gidermek için yeni elektrot malzemeleri geliştiriyorlar ve son 6 ay içinde birkaç grup, düşük kaliteli lityum hücreleri kadar enerji tutan sodyum pilleri duyurdu. Ticari sodyum-iyon piller elektrikli araçlar, scooterlar ve şebeke gücü depolaması için montaj hatlarından çıkmaya başlıyor. Ancak araştırmacılar, sodyum pillerinin yaygın kullanıma hazır olmadığı, ancak günümüzün yeşil dünyasında artık uygulanabilir (makul) olmayan lityum-iyon pillerin yerini alma konusunda umut verici olduğu konusunda uyarıyorlar.

Soru No: 75**Pasaja göre, lityum-iyon piller ----.**

A) sodyum-iyon pillere tercih edilir çünkü ikincisi (sodyum) Dünya'nın sadece bazı bölgelerinde bulunan kıt bir elementtir

B) kişisel teknolojik cihazlarımızdan yenilenebilir enerjiyi depolayan tesislere kadar her şeyde bulunabilmeleri bakımından çok yönlüdürler

C) günümüzün enerjiye bağlı sektörlerinin ihtiyaçları nedeniyle sodyum pillerine teknolojik bir yedek olarak daha fazla araştırılmalıdır

D) sodyum-iyon pilleri tarafından desteklendikten sonra performanslarında zirveye ulaşmaları beklenmektedir

E) devasa tesislerin talebini karşılamada başarısız olan sodyum-iyon teknolojisine yardımcı olmak için yakın zamanda geliştirilmiştir

Lithium-ion batteries are ubiquitous, not just in earbuds, phones, and cars, but also in massive facilities that store renewable energy for when the Sun does not shine or the wind dies down. But lithium itself is relatively scarce and available from just a few countries. A world that runs on renewable energy would need 200 times more battery capacity than exists today and that probably means a different kind of battery. A decades-old technology may be rising to the challenge: batteries that use sodium rather than lithium ions to carry and store charge. Sodium is everywhere, in seawater and salt mines, so supply and cost are not a problem. But the metal is not as good at storing charge as lithium because its ions are three times bigger, hampering their ability to slip in and out of existing battery electrodes. Labs worldwide are developing new electrode materials to address that shortcoming, and in the past 6 months, several groups have announced sodium batteries that hold as much energy as low-end lithium cells. Commercial sodium-ion batteries are starting to roll off the assembly lines for electric vehicles, scooters, and grid power storage. Researchers caution, though, that sodium batteries are not ready for widespread deployment, but are promising to replace lithium-ion batteries which are no longer feasible in today's green world.

Soru No: 76

It can be understood from the passage that sodium-ion batteries ----.

- A) are not as feasible as lithium-ion batteries, thus diverting the attention of researchers to other materials
- B) have increased in price due their utilisation in place of lithium-ion batteries
- C) can provide 200 times more battery capacity than existing methods thanks to new electrode materials
- D) were at first not comparable with lithium-ion batteries in terms of retaining charge due to their larger ion size
- E) have been enormously in demand for the mass production of electric vehicles and scooters

Lithium-ion batteries are ubiquitous, not just in earbuds, phones, and cars, but also in massive facilities that store renewable energy for when the Sun does not shine or the wind dies down. But lithium itself is relatively scarce and available from just a few countries. A world that runs on renewable energy would need 200 times more battery capacity than exists today and that probably means a different kind of battery. A decades-old technology may be rising to the challenge: batteries that use sodium rather than lithium ions to carry and store charge. Sodium is everywhere, in seawater and salt mines, so supply and cost are not a problem. But the metal is not as good at storing charge as lithium because its ions are three times bigger, hampering their ability to slip in and out of existing battery electrodes. Labs worldwide are developing new electrode materials to address that shortcoming, and in the past 6 months, several groups have announced sodium batteries that hold as much energy as low-end lithium cells. Commercial sodium-ion batteries are starting to roll off the assembly lines for electric vehicles, scooters, and grid power storage. Researchers caution, though, that sodium batteries are not ready for widespread deployment, but are promising to replace lithium-ion batteries which are no longer feasible in today's green world.

Soru No: 76

It can be understood from the passage that sodium-ion batteries ----.

A) are not as feasible as lithium-ion batteries, thus diverting the attention of researchers to other materials

B) have increased in price due their utilisation in place of lithium-ion batteries

C) can provide 200 times more battery capacity than existing methods thanks to new electrode materials

D) were at first not comparable with lithium-ion batteries in terms of retaining charge due to their larger ion size

E) have been enormously in demand for the mass production of electric vehicles and scooters

Lityum-iyon piller sadece kulaklıklarda, telefonlarda ve arabalarda değil, aynı zamanda Güneş parlamadığında veya rüzgar dindiğinde kullanılmak üzere yenilenebilir enerjiyi depolayan devasa tesislerde de her yerde bulunur (yaygındır). Ancak lityumun kendisi nispeten kıt ve sadece birkaç ülkeden elde edilebilir. Yenilenebilir enerjiyle çalışan bir dünya, bugün var olandan 200 kat daha fazla pil kapasitesine ihtiyaç duyacaktır ve bu da muhtemelen farklı bir pil türü anlamına gelmektedir. Onlarca yıllık bir teknoloji bu zorluğa göğüs geriyor olabilir: yükü taşımak ve depolamak için lityum iyonları yerine sodyum kullanan piller. Sodyum her yerdedir, deniz suyunda ve tuz madenlerinde bulunur, bu yüzden tedarik ve maliyet bir sorun değildir. Ancak bu metal, yük depolamada lityum kadar iyi değildir çünkü iyonları üç kat daha büyüktür, bu da mevcut pil elektrotlarına girip çıkma yeteneklerini engeller. Dünya çapındaki laboratuvarlar bu eksikliğini gidermek için yeni elektrot malzemeleri geliştiriyorlar ve son 6 ay içinde birkaç grup, düşük kaliteli lityum hücreleri kadar enerji tutan sodyum pilleri duyurdu. Ticari sodyum-iyon piller elektrikli araçlar, scooterlar ve şebeke gücü depolaması için montaj hatlarından çıkmaya başlıyor. Ancak araştırmacılar, sodyum pillerinin yaygın kullanıma hazır olmadığı, ancak günümüzün yeşil dünyasında artık uygulanabilir (makul) olmayan lityum-iyon pillerin yerini alma konusunda umut verici olduğu konusunda uyarıyorlar.

Soru No: 76**Pasajdan anlaşılabilir ki sodyum-iyon pilleri ----.**

- A) lityum-iyon pilleri kadar uygulanabilir değildir, bu da araştırmacıların dikkatini diğer malzemelere yöneltir
- B) lityum-iyon pillerin yerine kullanılmaları nedeniyle fiyatları artmıştır
- C) yeni elektrot malzemeleri sayesinde mevcut yöntemlerden 200 kat daha fazla pil kapasitesi sağlayabilir

D) daha büyük iyon boyutları nedeniyle başlangıçta yükü tutma açısından lityum-iyon pillerle karşılaştırılmazdı

E) elektrikli araçların ve scooterların seri üretimi için muazzam bir talep görmektedir

Lithium-ion batteries are ubiquitous, not just in earbuds, phones, and cars, but also in massive facilities that store renewable energy for when the Sun does not shine or the wind dies down. But lithium itself is relatively scarce and available from just a few countries. A world that runs on renewable energy would need 200 times more battery capacity than exists today and that probably means a different kind of battery. A decades-old technology may be rising to the challenge: batteries that use sodium rather than lithium ions to carry and store charge. Sodium is everywhere, in seawater and salt mines, so supply and cost are not a problem. But the metal is not as good at storing charge as lithium because its ions are three times bigger, hampering their ability to slip in and out of existing battery electrodes. Labs worldwide are developing new electrode materials to address that shortcoming, and in the past 6 months, several groups have announced sodium batteries that hold as much energy as low-end lithium cells. Commercial sodium-ion batteries are starting to roll off the assembly lines for electric vehicles, scooters, and grid power storage. Researchers caution, though, that sodium batteries are not ready for widespread deployment, but are promising to replace lithium-ion batteries which are no longer feasible in today's green world.

Soru No: 77

Which of the following can be concluded from the passage?

- A) Scientists should focus on improving the efficiency of lithium-ion batteries instead of wasting time and resources on sodium-ion batteries.
- B) Batteries based on sodium could aid a future green energy economy if they can match lithium battery performance.
- C) The economic incentive for a shift from lithium-ion batteries to sodium-ion batteries is lacking for now.
- D) Sodium batteries are struggling to reach even half the energy capacity of the low-end lithium cells.
- E) Initially, sodium batteries could not have been used widely due to their high production costs.

Lithium-ion batteries are ubiquitous, not just in earbuds, phones, and cars, but also in massive facilities that store renewable energy for when the Sun does not shine or the wind dies down. But lithium itself is relatively scarce and available from just a few countries. A world that runs on renewable energy would need 200 times more battery capacity than exists today and that probably means a different kind of battery. A decades-old technology may be rising to the challenge: batteries that use sodium rather than lithium ions to carry and store charge. Sodium is everywhere, in seawater and salt mines, so supply and cost are not a problem. But the metal is not as good at storing charge as lithium because its ions are three times bigger, hampering their ability to slip in and out of existing battery electrodes. Labs worldwide are developing new electrode materials to address that shortcoming, and in the past 6 months, several groups have announced sodium batteries that hold as much energy as low-end lithium cells. Commercial sodium-ion batteries are starting to roll off the assembly lines for electric vehicles, scooters, and grid power storage. Researchers caution, though, that sodium batteries are not ready for widespread deployment, but are promising to replace lithium-ion batteries which are no longer feasible in today's green world.

Soru No: 77

Which of the following can be concluded from the passage?

A) Scientists should focus on improving the efficiency of lithium-ion batteries instead of wasting time and resources on sodium-ion batteries.

B) Batteries based on sodium could aid a future green energy economy if they can match lithium battery performance.

C) The economic incentive for a shift from lithium-ion batteries to sodium-ion batteries is lacking for now.

D) Sodium batteries are struggling to reach even half the energy capacity of the low-end lithium cells.

E) Initially, sodium batteries could not have been used widely due to their high production costs.

Lityum-iyon piller sadece kulaklıklarda, telefonlarda ve arabalarda değil, aynı zamanda Güneş parlamadığında veya rüzgar dindiğinde kullanılmak üzere yenilenebilir enerjiyi depolayan devasa tesislerde de her yerde bulunur (yaygındır). Ancak lityumun kendisi nispeten kıt ve sadece birkaç ülkeden elde edilebilir. Yenilenebilir enerjiyle çalışan bir dünya, bugün var olandan 200 kat daha fazla pil kapasitesine ihtiyaç duyacaktır ve bu da muhtemelen farklı bir pil türü anlamına gelmektedir. Onlarca yıllık bir teknoloji bu zorluğa göğüs geriyor olabilir: yükü taşımak ve depolamak için lityum iyonları yerine sodyum kullanan piller. Sodyum her yeredir, deniz suyunda ve tuz madenlerinde bulunur, bu yüzden tedarik ve maliyet bir sorun değildir. Ancak bu metal, yük depolamada lityum kadar iyi değildir çünkü iyonları üç kat daha büyüktür, bu da mevcut pil elektrotlarına girip çıkma yeteneklerini engeller. Dünya çapındaki laboratuvarlar bu eksikliğini gidermek için yeni elektrot malzemeleri geliştiriyorlar ve son 6 ay içinde birkaç grup, düşük kaliteli lityum hücreleri kadar enerji tutan sodyum pilleri duyurdu. Ticari sodyum-iyon piller elektrikli araçlar, scooterlar ve şebeke gücü depolaması için montaj hatlarından çıkmaya başlıyor. Ancak araştırmacılar, sodyum pillerinin yaygın kullanıma hazır olmadığı, ancak günümüzün yeşil dünyasında artık uygulanabilir (makul) olmayan lityum-iyon pillerin yerini alma konusunda umut verici olduğu konusunda uyarıyorlar.

Soru No: 77**Pasajdan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?**

A) Bilim insanları zaman ve kaynakları sodyum-iyon pillerine harcamak yerine lityum-iyon pillerin verimliliğini artırmaya odaklanmalıdır.

B) Sodyum bazlı piller, lityum pil performansına uyum sağlayabilirlerse (yetiştirilebilirlerse) gelecekteki yeşil enerji ekonomisine yardımcı olabilirler.

C) Lityum-iyon pillerden sodyum-iyon pillere geçiş için ekonomik teşvik şimdilik eksiktir.

D) Sodyum pilleri, düşük kaliteli lityum hücrelerinin enerji kapasitesinin yarısına bile ulaşmakta zorlanıyor.

E) Başlangıçta sodyum pilleri yüksek üretim maliyetleri nedeniyle yaygın olarak kullanılamazdı.

It does not take an expert in environmental science to realise that the world is changing. Is it getting warmer? It depends on where one lives. Global warming does not necessarily mean that local climates will be warmer or suffer serious harm. For most of the people on the planet, the changes in climate are almost imperceptible; however, that is not the case for many plants and animals. Many species are experiencing dramatic changes in their patterns of growth and migration, which are closely linked to the conditions of their environment. Given that different species react to climatic changes in different ways and many species are not resilient to these changes, their populations might shrink. For now, while much of the world is experiencing a moderate level of warming, some plants and animals can overcome it by escaping to higher latitudes or elevations. However, these escape routes are limited. Many species do not have anywhere to go, and therefore they could be dramatically affected.

Soru No: 78

It is understood from the passage that global warming ----.

- A) has more devastating impacts on humans than it does on plants and animals
- B) is a source of disagreement between experts and the public as to which regions are warmer
- C) can also be studied in detail by focusing on local climates where temperatures are rising
- D) has led experts to study the negative effects of climatic changes more intensively
- E) is a phenomenon whose effects are not going to be the same everywhere

It does not take an expert in environmental science to realise that the world is changing. Is it getting warmer? It depends on where one lives. Global warming does not necessarily mean that local climates will be warmer or suffer serious harm. For most of the people on the planet, the changes in climate are almost imperceptible; however, that is not the case for many plants and animals. Many species are experiencing dramatic changes in their patterns of growth and migration, which are closely linked to the conditions of their environment. Given that different species react to climatic changes in different ways and many species are not resilient to these changes, their populations might shrink. For now, while much of the world is experiencing a moderate level of warming, some plants and animals can overcome it by escaping to higher latitudes or elevations. However, these escape routes are limited. Many species do not have anywhere to go, and therefore they could be dramatically affected.

Soru No: 78

It is understood from the passage that global warming ----.

- A) has more devastating impacts on humans than it does on plants and animals
- B) is a source of disagreement between experts and the public as to which regions are warmer
- C) can also be studied in detail by focusing on local climates where temperatures are rising
- D) has led experts to study the negative effects of climatic changes more intensively

E) is a phenomenon whose effects are not going to be the same everywhere

Dünyanın değiştiğini fark etmek için çevre biliminde uzman olmaya gerek yoktur. Isınıyor mu? Bu, kişinin nerede yaşadığına bağlıdır. Küresel ısınma, illa ki yerel iklimlerin daha sıcak olacağı veya ciddi zararlar göreceği anlamına gelmez. Gezegendeki çoğu insan için iklimdeki değişiklikler neredeyse algılanamaz düzeydedir; ancak, birçok bitki ve hayvan için durum böyle değildir. Birçok tür, çevrelerinin koşullarıyla yakından bağlantılı olan büyüme ve göç modellerinde dramatik değişiklikler yaşamaktadır. Farklı türlerin iklim değişikliklerine farklı şekillerde tepki verdiği ve birçok türün bu değişikliklere karşı dirençli olmadığı göz önüne alındığında, popülasyonları küçülebilir. Şimdilik, dünyanın büyük bir kısmı orta düzeyde bir ısınma yaşarken, bazı bitkiler ve hayvanlar daha yüksek enlemlere veya rakımlara kaçarak bunun üstesinden gelebilirler. Ancak, bu kaçış yolları sınırlıdır. Birçok türün gidecek hiçbir yeri yoktur ve bu nedenle dramatik bir şekilde etkilenebilirler.

Soru No: 78

Pasajdan anlaşılmaktadır ki küresel ısınma ----.

- A) bitkiler ve hayvanlar üzerinde olduğundan daha fazla insanlar üzerinde yıkıcı etkilere sahiptir
- B) hangi bölgelerin daha sıcak olduğu konusunda uzmanlar ve halk arasında bir anlaşmazlık kaynağıdır
- C) sıcaklıkların arttığı yerel iklimlere odaklanılarak da ayrıntılı olarak incelenebilir
- D) uzmanların iklim değişikliklerinin olumsuz etkilerini daha yoğun bir şekilde incelemesine yol açmıştır

E) etkileri her yerde aynı olmayacak bir olgudur

It does not take an expert in environmental science to realise that the world is changing. Is it getting warmer? It depends on where one lives. Global warming does not necessarily mean that local climates will be warmer or suffer serious harm. For most of the people on the planet, the changes in climate are almost imperceptible; however, that is not the case for many plants and animals. Many species are experiencing dramatic changes in their patterns of growth and migration, which are closely linked to the conditions of their environment. Given that different species react to climatic changes in different ways and many species are not resilient to these changes, their populations might shrink. For now, while much of the world is experiencing a moderate level of warming, some plants and animals can overcome it by escaping to higher latitudes or elevations. However, these escape routes are limited. Many species do not have anywhere to go, and therefore they could be dramatically affected

Soru No: 79

It is clearly stated in the passage that many species ----.

- A) are still adversely affected by climatic changes although they have fled to new places
- B) may be threatened with population decline because of their vulnerability to climatic changes
- C) might not be able to protect their numbers despite finding a variety of escape routes
- D) face serious risks as they have not been able to change their growth and migration patterns
- E) have the capacity to adapt to the changes in their environments

It does not take an expert in environmental science to realise that the world is changing. Is it getting warmer? It depends on where one lives. Global warming does not necessarily mean that local climates will be warmer or suffer serious harm. For most of the people on the planet, the changes in climate are almost imperceptible; however, that is not the case for many plants and animals. Many species are experiencing dramatic changes in their patterns of growth and migration, which are closely linked to the conditions of their environment. Given that different species react to climatic changes in different ways and many species are not resilient to these changes, their populations might shrink. For now, while much of the world is experiencing a moderate level of warming, some plants and animals can overcome it by escaping to higher latitudes or elevations. However, these escape routes are limited. Many species do not have anywhere to go, and therefore they could be dramatically affected

Soru No: 79

It is clearly stated in the passage that many species ----.

A) are still adversely affected by climatic changes although they have fled to new places

B) may be threatened with population decline because of their vulnerability to climatic changes

C) might not be able to protect their numbers despite finding a variety of escape routes

D) face serious risks as they have not been able to change their growth and migration patterns

E) have the capacity to adapt to the changes in their environments

Dünyanın değiştiğini fark etmek için çevre biliminde uzman olmaya gerek yoktur. Isınıyor mu? Bu, kişinin nerede yaşadığına bağlıdır. Küresel ısınma, illa ki yerel iklimlerin daha sıcak olacağı veya ciddi zararlar göreceği anlamına gelmez. Gezegendeki çoğu insan için iklimdeki değişiklikler neredeyse algılanamaz düzeydedir; ancak, birçok bitki ve hayvan için durum böyle değildir. Birçok tür, çevrelerinin koşullarıyla yakından bağlantılı olan büyüme ve göç modellerinde dramatik değişiklikler yaşamaktadır. Farklı türlerin iklim değişikliklerine farklı şekillerde tepki verdiği ve birçok türün bu değişikliklere karşı dirençli olmadığı göz önüne alındığında, popülasyonları küçülebilir. Şimdilik, dünyanın büyük bir kısmı orta düzeyde bir ısınma yaşarken, bazı bitkiler ve hayvanlar daha yüksek enlemlere veya rakımlara kaçarak bunun üstesinden gelebilirler. Ancak, bu kaçış yolları sınırlıdır. Birçok türün gidecek hiçbir yeri yoktur ve bu nedenle dramatik bir şekilde etkilenebilirler.

Soru No: 79

Pasajda açıkça belirtilmektedir ki birçok tür ----.

A) yeni yerlere kaçmış olmalarına rağmen iklim değişikliklerinden hala olumsuz etkilenmektedir

B) iklim değişikliklerine karşı savunmasızlıkları nedeniyle popülasyon düşüşü tehdidi altında olabilir

C) çeşitli kaçış yolları bulmalarına rağmen sayılarını koruyamayabilir

D) büyüme ve göç modellerini değiştiremedikleri için ciddi risklerle karşı karşıyadır

E) çevrelerindeki değişikliklere uyum sağlama kapasitesine sahiptir

It does not take an expert in environmental science to realise that the world is changing. Is it getting warmer? It depends on where one lives. Global warming does not necessarily mean that local climates will be warmer or suffer serious harm. For most of the people on the planet, the changes in climate are almost imperceptible; however, that is not the case for many plants and animals. Many species are experiencing dramatic changes in their patterns of growth and migration, which are closely linked to the conditions of their environment. Given that different species react to climatic changes in different ways and many species are not resilient to these changes, their populations might shrink. For now, while much of the world is experiencing a moderate level of warming, some plants and animals can overcome it by escaping to higher latitudes or elevations. However, these escape routes are limited. Many species do not have anywhere to go, and therefore they could be dramatically affected

Soru No: 80

What is the primary purpose of the author?

- A) To describe the characteristics of the places to which most species migrate due to climatic changes
- B) To warn the scientific community about the rapid pace of global warming so that immediate action can be taken
- C) To discuss why many species move to higher latitudes or elevations although environmental conditions are unfavourable there
- D) To exemplify the ways different species have evolved to avoid the harmful effects of global warming
- E) To highlight that species differ from each other in how severely they might be affected by global warming

It does not take an expert in environmental science to realise that the world is changing. Is it getting warmer? It depends on where one lives. Global warming does not necessarily mean that local climates will be warmer or suffer serious harm. For most of the people on the planet, the changes in climate are almost imperceptible; however, that is not the case for many plants and animals. Many species are experiencing dramatic changes in their patterns of growth and migration, which are closely linked to the conditions of their environment. Given that different species react to climatic changes in different ways and many species are not resilient to these changes, their populations might shrink. For now, while much of the world is experiencing a moderate level of warming, some plants and animals can overcome it by escaping to higher latitudes or elevations. However, these escape routes are limited. Many species do not have anywhere to go, and therefore they could be dramatically affected

Soru No: 80

What is the primary purpose of the author?

- A) To describe the characteristics of the places to which most species migrate due to climatic changes
- B) To warn the scientific community about the rapid pace of global warming so that immediate action can be taken
- C) To discuss why many species move to higher latitudes or elevations although environmental conditions are unfavourable there
- D) To exemplify the ways different species have evolved to avoid the harmful effects of global warming

E) To highlight that species differ from each other in how severely they might be affected by global warming

Dünyanın değiştiğini fark etmek için çevre biliminde uzman olmaya gerek yoktur. Isınıyor mu? Bu, kişinin nerede yaşadığına bağlıdır. Küresel ısınma, illa ki yerel iklimlerin daha sıcak olacağı veya ciddi zararlar göreceği anlamına gelmez. Gezegendeki çoğu insan için iklimdeki değişiklikler neredeyse algılanamaz düzeydedir; ancak, birçok bitki ve hayvan için durum böyle değildir. Birçok tür, çevrelerinin koşullarıyla yakından bağlantılı olan büyüme ve göç modellerinde dramatik değişiklikler yaşamaktadır. Farklı türlerin iklim değişikliklerine farklı şekillerde tepki verdiği ve birçok türün bu değişikliklere karşı dirençli olmadığı göz önüne alındığında, popülasyonları küçülebilir. Şimdilik, dünyanın büyük bir kısmı orta düzeyde bir ısınma yaşarken, bazı bitkiler ve hayvanlar daha yüksek enlemlere veya rakımlara kaçarak bunun üstesinden gelebilirler. Ancak, bu kaçış yolları sınırlıdır. Birçok türün gidecek hiçbir yeri yoktur ve bu nedenle dramatik bir şekilde etkilenebilirler.

Soru No: 80

Yazarın temel amacı nedir?

- A) Çoğu türün iklim değişiklikleri nedeniyle göç ettiği yerlerin özelliklerini tanımlamak
- B) Acil eyleme geçilebilmesi için bilim camiasını küresel ısınmanın hızlı temposu hakkında uyarmak
- C) Çevresel koşullar orada elverişsiz olmasına rağmen birçok türün neden daha yüksek enlemlere veya rakımlara taşındığını tartışmak
- D) Farklı türlerin küresel ısınmanın zararlı etkilerinden kaçınmak için evrimleşme yollarını örneklendirmek
- E) Türlerin küresel ısınmadan ne kadar şiddetli etkilenebilecekleri konusunda birbirlerinden farklı olduğunu vurgulamak

2026 Mart YÖKDİL / Fen Bilimleri

ANSWER KEY

1 C	21 A	41 E	61 B
2 A	22 C	42 D	62 E
3 B	23 A	43 C	63 D
4 B	24 E	44 A	64 C
5 A	25 D	45 A	65 C
6 C	26 D	46 C	66 B
7 B	27 B	47 E	67 C
8 B	28 B	48 B	68 C
9 C	29 E	49 D	69 C
10 D	30 C	50 C	70 D
11 B	31 B	51 C	71 D
12 E	32 C	52 E	72 B
13 D	33 C	53 C	73 C
14 B	34 A	54 C	74 D
15 A	35 D	55 A	75 B
16 C	36 A	56 B	76 D
17 B	37 D	57 D	77 B
18 A	38 D	58 A	78 E
19 C	39 A	59 D	79 B
20 E	40 C	60 B	80 E

