

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 ağır 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 soluma 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, iklimle 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: 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: 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-yenilme 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 alkalileştirmesi 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 molekülü 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 düşüncedydi.

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, Yerkabuğunun buhar ve sıcak suyu hapsediği 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

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