

Soru No: 63

Astronaut:

-High radiation levels on Mars remain a primary barrier for long-term colonization.

Engineer:

-Right. Standard spacecraft shields don't block high-energy cosmic rays effectively.

Astronaut:

- - -

Engineer:

-Exactly. That's why we're testing lightweight carbon-fiber composites to solve that.

Astronaut:

-So, until then, long missions remain too risky.

- A) Does that mean the closer we get to the sun, the more the shielding will fail?
B) I wonder if the oxygen supply is a bigger issue than the radiation itself.
C) So the main challenge is finding materials that block radiation without being too heavy?
D) Couldn't we just use traditional lead shielding to protect the crew during the flight?
E) But wouldn't autonomous sensors at least warn us before the radiation becomes lethal?

Soru No: 63

Astronaut:

-High radiation levels on Mars remain a primary barrier for long-term colonization.

Engineer:

-Right. Standard spacecraft shields don't block high-energy cosmic rays effectively.

Astronaut:

- ---

Engineer:

-Exactly. That's why we're testing lightweight carbon-fiber composites to solve that.

Astronaut:

-So, until then, long missions remain too risky.

A) Does that mean the closer we get to the sun, the more the shielding will fail?

B) I wonder if the oxygen supply is a bigger issue than the radiation itself.

C) So the main challenge is finding materials that block radiation without being too heavy?

D) Couldn't we just use traditional lead shielding to protect the crew during the flight?

E) But wouldn't autonomous sensors at least warn us before the radiation becomes lethal?

Soru No: 63

Astronot:

-Mars'taki yüksek radyasyon seviyeleri, uzun vadeli kolonileşmenin önündeki başlıca engel olmaya devam ediyor.

Mühendis:

-Doğru. Standart uzay aracı kalkanları, yüksek enerjili kozmik ışınları etkili bir şekilde engelleyemiyor.

Astronot:

- ---

Mühendis:

-Aynen öyle. Bu sorunu çözmek için hafif karbon fiber kompozitleri test ediyoruz.

Astronot:

-Yani, o zamana kadar uzun süreli görevler çok riskli olmaya devam edecek.

A) Bu, Güneş'e ne kadar yaklaşırsak kalkanın o kadar yetersiz kalacağı anlamına mı geliyor?

B) Acaba oksijen kaynağı, radyasyonun kendisinden daha büyük bir sorun mu?

C) Yani asıl zorluk, çok ağır olmadan radyasyonu engelleyen malzemeler bulmak mı?

D) Uçuş sırasında mürettebatı korumak için geleneksel kurşun kalkanları kullanamaz mıyız?

E) Ama radyasyon ölümcül hale gelmeden önce otonom sensörler en azından bizi uyarmaz mı?

Soru No: 64

Student:

-I've heard that learning a musical instrument can actually reorganize the brain's physical structure and enhance neural connectivity. Is there any solid scientific truth to that claim?

Expert:

-Absolutely. Neuroscientists call it "neuroplasticity," where the brain forms entirely new pathways in response to intensive auditory and motor training, which often leads to improved cognitive functions in other areas.

Student:

Expert:

There are many. Extensive clinical studies demonstrate that long-term musicians often exhibit superior spatial reasoning and much faster verbal memory processing than individuals who have never received musical training.

- A) I assume that explains why children who play the piano are generally much better at mathematics and solving complex logic puzzles than their peers.
- B) So the benefits are both structural and cognitive. Does this neurological change also provide practical advantages in other areas of daily learning?
- C) I think the physical change is caused by the vibration of the instrument rather than the actual mental effort required for learning the notes.
- D) Then we should strictly require every student to master at least one classical instrument to ensure they reach their full academic potential.
- E) I feel like talent is more important than practice. Don't you think some people are just born with a more musical brain structure?

Soru No: 64

Student:

-I've heard that learning a musical instrument can actually reorganize the brain's physical structure and enhance neural connectivity. Is there any solid scientific truth to that claim?

Expert:

-Absolutely. Neuroscientists call it "neuroplasticity," where the brain forms entirely new pathways in response to intensive auditory and motor training, which often leads to improved cognitive functions in other areas.

Student:

Expert:

There are many. Extensive clinical studies demonstrate that long-term musicians often exhibit superior spatial reasoning and much faster verbal memory processing than individuals who have never received musical training.

A) I assume that explains why children who play the piano are generally much better at mathematics and solving complex logic puzzles than their peers.

B) So the benefits are both structural and cognitive. Does this neurological change also provide practical advantages in other areas of daily learning?

C) I think the physical change is caused by the vibration of the instrument rather than the actual mental effort required for learning the notes.

D) Then we should strictly require every student to master at least one classical instrument to ensure they reach their full academic potential.

E) I feel like talent is more important than practice. Don't you think some people are just born with a more musical brain structure?

Soru No: 64

Öğrenci:

-Bir müzik aleti öğrenmenin beyinin fiziksel yapısını yeniden düzenleyebileceğini ve sinirsel bağlantıları güçlendirebileceğini duydum. Bu iddianın arkasında sağlam bir bilimsel gerçeklik var mı?

Uzman:

-Kesinlikle. Nörobilimciler buna "nöroplastisite" diyor; bu süreçte beyin, yoğun işitsel ve motor beceriler eğitimine yanıt olarak tamamen yeni sinir yolları oluşturur ve bu da genellikle diğer alanlarda bilişsel işlevlerin gelişmesine yol açar.

Öğrenci:

Uzman:

Birçok örnek var. Kapsamlı klinik çalışmalar, uzun süredir müzikle uğraşan kişilerin, hiç müzik eğitimi almamış kişilere kıyasla genellikle daha üstün uzamsal muhakeme ve çok daha hızlı sözel bellek işleme becerileri sergilediğini göstermektedir.

A) Sanırım bu, piyano çalan çocukların genellikle akranlarına göre matematikte ve karmaşık mantık bulmacalarını çözmeye neden çok daha başarılı olduklarını açıklıyor.

B) Yani faydalar hem yapısal hem de bilişsel. Bu nörolojik değişiklik, günlük öğrenmenin diğer alanlarında da pratik avantajlar sağlıyor mu?

C) Bence fiziksel değişiklik, notaları öğrenmek için gereken zihinsel çabadan ziyade enstrümanın titreşiminden kaynaklanıyor.

D) O halde, akademik potansiyellerini tam olarak gerçekleştirmelerini sağlamak için her öğrenciden en az bir klasik enstrümanı ustaca çalmasını kesinlikle talep etmeliyiz.

E) Bence yetenek, pratikten daha önemli. Bazı insanların doğuştan daha müzikal bir beyin yapısına sahip olduğunu düşünmüyor musunuz?

Soru No: 65

Journalist:

There is a growing trend of students taking a "gap year" before starting university. While students see it as a chance to recharge, I imagine most academic advisors worry that a year away from formal education leads to "academic rust" and a loss of momentum.

Education Consultant:

Actually, longitudinal data suggests that students who take a structured break often perform better than those who enroll immediately. Taking time to gain real-world experience frequently leads to a more mature and purposeful approach to higher education.

Journalist:

How so?

Education Consultant:

- ----

Journalist:

Looking at it that way, it seems a gap year isn't a "year off" at all, but rather a strategic investment that helps students align their academic choices with their long-term career goals.

- A) By engaging in internships or volunteering, students often discover their true interests, resulting in higher graduation rates and more focused study habits when they return.
- B) It primarily serves as a luxury for wealthy students who want to travel without any real academic or professional responsibilities.
- C) Most universities are forced to accept it because they lack the dormitory space to house every incoming freshman at once.
- D) It gives parents a much-needed break from paying tuition fees, though the cost of travel usually cancels out any potential savings.
- E) Many students eventually come to find that once they stop studying, they lose the discipline required for further studies in complex subjects like mathematics or organic chemistry.

Soru No: 65

Journalist:

There is a growing trend of students taking a "gap year" before starting university. While students see it as a chance to recharge, I imagine most academic advisors worry that a year away from formal education leads to "academic rust" and a loss of momentum.

Education Consultant:

Actually, longitudinal data suggests that students who take a structured break often perform better than those who enroll immediately. Taking time to gain real-world experience frequently leads to a more mature and purposeful approach to higher education.

Journalist:

How so?

Education Consultant:

- ----

Journalist:

Looking at it that way, it seems a gap year isn't a "year off" at all, but rather a strategic investment that helps students align their academic choices with their long-term career goals.

A) By engaging in internships or volunteering, students often discover their true interests, resulting in higher graduation rates and more focused study habits when they return.

B) It primarily serves as a luxury for wealthy students who want to travel without any real academic or professional responsibilities.

C) Most universities are forced to accept it because they lack the dormitory space to house every incoming freshman at once.

D) It gives parents a much-needed break from paying tuition fees, though the cost of travel usually cancels out any potential savings.

E) Many students eventually come to find that once they stop studying, they lose the discipline required for further studies in complex subjects like mathematics or organic chemistry.

Gazeteci:

Üniversiteye başlamadan önce "ara yıl" geçiren öğrencilerin sayısı giderek artıyor. Öğrenciler bunu enerji toplamak için bir fırsat olarak görse de, sanırım çoğu akademik danışman, örgün eğitimden bir yıl uzak kalmanın "akademik paslanma"ya ve ivme kaybına yol açacağından endişe duyuyor.

Eğitim Danışmanı:

Aslında, uzun vadeli veriler, planlı bir ara veren öğrencilerin, hemen üniversiteye başlayanlara göre genellikle daha iyi performans gösterdiğini ortaya koyuyor. Gerçek dünya deneyimi kazanmak için zaman ayırmak, genellikle yükseköğretime daha olgun ve amaç odaklı bir yaklaşımla yaklaşılmaya yol açar.

Gazeteci:

Nasıl yani?

Eğitim Danışmanı:

- ----

Gazeteci:

Bu açıdan bakıldığında, ara yıl hiç de "boş bir yıl" değil, öğrencilerin akademik seçimlerini uzun vadeli kariyer hedefleriyle uyumlu hale getirmelerine yardımcı olan stratejik bir yatırım gibi görünüyor.

A) Stajlara veya gönüllü çalışmalara katılarak, öğrenciler genellikle gerçek ilgi alanlarını keşfederler; bu da geri döndüklerinde daha yüksek mezuniyet oranlarına ve daha odaklanmış çalışma alışkanlıklarına yol açar.

B) Bu, öncelikle gerçek bir akademik veya mesleki sorumluluğu olmadan seyahat etmek isteyen varlıklı öğrenciler için bir lüks olarak hizmet eder.

C) Çoğu üniversite, gelen tüm birinci sınıf öğrencilerini aynı anda barındıracak yurt alanına sahip olmadıkları için bunu kabul etmek zorunda kalır.

D) Bu, ebeveynlere öğrenim ücretlerini ödemekten çok ihtiyaç duydukları bir mola verir, ancak seyahat masrafları genellikle potansiyel tasarrufları ortadan kaldırır.

E) Birçok öğrenci, ders çalışmayı bıraktıklarında matematik veya organik kimya gibi karmaşık konularda ilerlemek için gerekli olan disiplinlerini yitirdiklerini fark eder.

Soru No: 66

Linda:

-I used to be very confident, but now I get paralyzed by the fear that people will eventually realize I'm not as competent as they originally thought.

Therapist:

-That sounds like "Imposter Syndrome." It's incredibly common among high achievers who feel like they are just lucky or fraudulent rather than being genuinely talented or hardworking.

Linda:

- ----

Therapist:

-It involves practicing self-compassion. By acknowledging that everyone feels inadequate sometimes, you can decouple your self-worth from your professional performance and reduce that intense psychological pressure.

A) If I ignore these feelings and work twice as hard, surely the fear of being discovered will eventually disappear on its own, right?

B) The pressure I feel is only present when I am around people who are much more experienced and educated than I am. Why is it so?

C) I read that most people who suffer from this should simply quit their jobs and find something much less demanding to lower stress.

D) One of my friends tried a cognitive approach where she strictly documented every single mistake to see if she was actually failing at her job. Do you recommend it?

E) How can a simple change in perspective stop me from feeling like a total fraud in front of my senior colleagues and managers?

Soru No: 66

Linda:

-I used to be very confident, but now I get paralyzed by the fear that people will eventually realize I'm not as competent as they originally thought.

Therapist:

-That sounds like "Imposter Syndrome." It's incredibly common among high achievers who feel like they are just lucky or fraudulent rather than being genuinely talented or hardworking.

Linda:

- ----

Therapist:

-It involves practicing self-compassion. By acknowledging that everyone feels inadequate sometimes, you can decouple your self-worth from your professional performance and reduce that intense psychological pressure.

A) If I ignore these feelings and work twice as hard, surely the fear of being discovered will eventually disappear on its own, right?

B) The pressure I feel is only present when I am around people who are much more experienced and educated than I am. Why is it so?

C) I read that most people who suffer from this should simply quit their jobs and find something much less demanding to lower stress.

D) One of my friends tried a cognitive approach where she strictly documented every single mistake to see if she was actually failing at her job. Do you recommend it?

E) How can a simple change in perspective stop me from feeling like a total fraud in front of my senior colleagues and managers?

Soru No: 66

Linda:

-Eskiden kendime çok güvenirdim, ama şimdi insanlar sonunda benim aslında düşündükleri kadar yetkin olmadığımı fark edecekleri korkusuyla donup kalıyorum.

Terapist:

-Bu "Sahtekar Sendromu"na benziyor. Bu durum, gerçek anlamda yetenekli ya da çalışkan olduklarından ziyade sadece şanslı ya da sahtekar olduklarını düşünen, yüksek başarı gösteren kişiler arasında son derece yaygındır.

Linda:

- ----

Terapist:

-Bu, kendine şefkat göstermeyi gerektirir. Herkesin bazen yetersiz hissettiğini kabul ederek, öz değerini mesleki performansından ayırabilir ve bu yoğun psikolojik baskıyı azaltabilirsin.

A) Bu duyguları görmezden gelip iki kat daha fazla çalışırsam, ortaya çıkma korkusu eninde sonunda kendiliğinden ortadan kalkar, değil mi?

B) Hissettiğim baskı, sadece benden çok daha deneyimli ve eğitilmiş insanların yanında olduğumda ortaya çıkıyor. Neden böyle?

C) Bu sorundan muzdarip çoğu kişinin, stresi azaltmak için işlerini bırakıp çok daha az zorlayıcı bir iş bulması gerektiğini okudum.

D) Arkadaşımdan biri, işinde gerçekten başarısız olup olmadığını görmek için her hatasını titizlikle belgelediği bir bilişsel yaklaşım denedi. Bunu önerir misiniz?

E) Basit bir bakış açısı değişikliği, kıdemli meslektaşlarımdan ve yöneticilerimin önünde kendimi tam bir sahtekar gibi hissetmemi nasıl engelleyebilir?

Soru No: 67

Researcher:

-Do you agree with the theory that changing the light spectrum can significantly influence the nutritional value and growth rate of crops grown in indoor environments?

Agronomist:

-Definitely. Our latest greenhouse study showed that increasing blue light exposure led to a forty percent rise in certain antioxidants in kale, which could revolutionize how we produce "superfoods."

Researcher:

-How would you explain that biological reaction?

Agronomist:

- - -

Researcher:

-That's a game-changer. I might start using specialized LED bulbs for the small herb garden I keep in my kitchen to see if I can replicate those results.

A) The plants were found to be suffering from severe light toxicity, which forced them to stop their natural growth cycle and die.

B) Honestly, the results might be accidental unless we can replicate the exact same findings in a much larger industrial greenhouse with different seeds.

C) It's a promising result, but we must remember that indoor farming is far more expensive than traditional outdoor agricultural methods in the long run.

D) People assume plants only need sunlight for energy, but they also use specific light wavelengths as signals to produce protective and healthy chemicals.

E) Aside from blue light, there are many other environmental factors like soil acidity and humidity that can produce identical nutritional changes in plants.

Soru No: 67

Researcher:

-Do you agree with the theory that changing the light spectrum can significantly influence the nutritional value and growth rate of crops grown in indoor environments?

Agronomist:

-Definitely. Our latest greenhouse study showed that increasing blue light exposure led to a forty percent rise in certain antioxidants in kale, which could revolutionize how we produce "superfoods."

Researcher:

-How would you explain that biological reaction?

Agronomist:

- - -

Researcher:

-That's a game-changer. I might start using specialized LED bulbs for the small herb garden I keep in my kitchen to see if I can replicate those results.

A) The plants were found to be suffering from severe light toxicity, which forced them to stop their natural growth cycle and die.

B) Honestly, the results might be accidental unless we can replicate the exact same findings in a much larger industrial greenhouse with different seeds.

C) It's a promising result, but we must remember that indoor farming is far more expensive than traditional outdoor agricultural methods in the long run.

D) People assume plants only need sunlight for energy, but they also use specific light wavelengths as signals to produce protective and healthy chemicals.

E) Aside from blue light, there are many other environmental factors like soil acidity and humidity that can produce identical nutritional changes in plants.

Soru No: 67

Araştırmacı:

-Işık spektrumunu değiştirmenin, kapalı ortamlarda yetiştirilen bitkilerin besin değerini ve büyüme hızını önemli ölçüde etkileyebileceği teorisine katılıyor musunuz?

Ziraat Mühendisi:

-Kesinlikle. En son serada yaptığımız araştırma, mavi ışığa maruz kalmanın artmasının, lahanada türlerindeki bazı antioksidanların yüzde kırk oranında artmasına yol açtığını gösterdi; bu da "süper gıdalar"ı üretme yöntemimizde devrim yaratabilir.

Araştırmacı:

-Bu biyolojik reaksiyonu nasıl açıkladınız?

Tarım Bilimcisi:

- - -

Araştırmacı:

-Bu, oyunun kurallarını değiştiren bir gelişme. Bu sonuçları tekrarlayabilir miyim diye görmek için mutfağımda tuttuğum küçük baharat bahçesinde özel LED ampuller kullanmaya başlayabilirim.

A) Bitkilerin ciddi ışık toksisitesinden muzdarip olduğu ve bunun da onları doğal büyüme döngüsünü durdurup ölmeye zorladığı tespit edildi.

B) Dürüst olmak gerekirse, farklı tohumlarla çok daha büyük bir endüstriyel serada aynı bulguları tam olarak tekrarlayamazsak, bu sonuçlar tesadüfi olabilir.

C) Umut verici bir sonuç, ancak uzun vadede kapalı alan tarımının geleneksel açık alan tarım yöntemlerinden çok daha pahalı olduğunu unutmamalıyız.

D) İnsanlar bitkilerin enerji için sadece güneş ışığına ihtiyaç duyduğunu varsayar, ancak bitkiler koruyucu ve sağlıklı kimyasallar üretmek için belirli ışık dalga boylarını da sinyal olarak kullanır.

E) Mavi ışığın yanı sıra, bitkilerde aynı besin değişikliklerini yaratabilecek toprak asitliği ve nem gibi birçok başka çevresel faktör de vardır.

Soru No: 68

Although traditional economic theories are predicated on the assumption that individuals always make rational decisions to maximize utility, behavioral economists argue that psychological biases and emotional factors frequently lead to predictably irrational financial choices.

- A) Contrary to classical views portraying humans as purely logical wealth maximizers, those in the behavioral field claim that innate mental shortcuts and feelings often result in consistently illogical fiscal behaviors.
- B) Because behavioral economists have proven that everyone is logical, traditional theories are no longer relevant when analyzing how psychological biases affect the financial choices of modern consumers.
- C) The extraordinary focus on maximizing utility in classical economics was deliberately developed so that behavioral economists could identify the emotional factors that lead to rational financial decisions.
- D) Even though traditional economic theories and behavioral economics both agree that emotions never influence fiscal choices, individuals remain unable to make rational decisions without psychological help.
- E) Had humans not been rational in their initial financial choices, behavioral economists would never have discovered that psychological biases and emotional factors are actually essential for maximizing utility.

Soru No: 68

Although traditional economic theories are predicated on the assumption that individuals always make rational decisions to maximize utility, behavioral economists argue that psychological biases and emotional factors frequently lead to predictably irrational financial choices.

- A) Contrary to classical views portraying humans as purely logical wealth maximizers, those in the behavioral field claim that innate mental shortcuts and feelings often result in consistently illogical fiscal behaviors.
- B) Because behavioral economists have proven that everyone is logical, traditional theories are no longer relevant when analyzing how psychological biases affect the financial choices of modern consumers.
- C) The extraordinary focus on maximizing utility in classical economics was deliberately developed so that behavioral economists could identify the emotional factors that lead to rational financial decisions.
- D) Even though traditional economic theories and behavioral economics both agree that emotions never influence fiscal choices, individuals remain unable to make rational decisions without psychological help.
- E) Had humans not been rational in their initial financial choices, behavioral economists would never have discovered that psychological biases and emotional factors are actually essential for maximizing utility.

Soru No: 68

Geleneksel ekonomi teorileri, bireylerin faydayı en üst düzeye çıkarmak için her zaman rasyonel kararlar aldıkları varsayımına dayanmasına rağmen, davranışsal iktisatçılar psikolojik önyargıların ve duygusal faktörlerin sıklıkla öngörülebilir şekilde irrasyonel finansal seçimlere yol açtığını savunmaktadır.

- A) İnsanları tamamen mantıklı bir şekilde servetini en üst düzeye çıkarmaya çalışan varlıklar olarak tasvir eden klasik görüşlerin aksine, davranışsal iktisat alanındaki uzmanlar, doğuştan gelen zihinsel kısayolların ve duyguların sıklıkla tutarlı bir şekilde mantıksız mali davranışlara yol açtığını iddia etmektedir.
- B) Davranışsal iktisatçılar herkesin mantıklı olduğunu kanıtladıkları için, psikolojik önyargıların modern tüketicilerin finansal seçimlerini nasıl etkilediğini analiz ederken geleneksel teoriler artık geçerli değildir.
- C) Klasik iktisatta faydayı maksimize etmeye gösterilen olağanüstü odaklanma, davranışsal iktisatçıların rasyonel finansal kararlara yol açan duygusal faktörleri belirleyebilmeleri için kasıtlı olarak geliştirilmiştir.
- D) Geleneksel iktisat teorileri ile davranışsal iktisat, duyguların mali seçimleri asla etkilemediği konusunda hemfikir olsalar da, bireyler psikolojik yardım olmadan rasyonel kararlar verememektedir.
- E) İnsanlar ilk finansal seçimlerinde rasyonel davranmamış olsalardı, davranışsal iktisatçılar psikolojik önyargıların ve duygusal faktörlerin faydayı maksimize etmek için aslında gerekli olduğunu asla keşfedemezlerdi.

Soru No: 69

Rarely in human history has the destruction of a single institution represented such a profound loss of collective knowledge as the burning of the Great Library of Alexandria, which effectively erased centuries of invaluable ancient wisdom.

- A) The burning of the Great Library of Alexandria was a highly celebrated event in history because it allowed for the birth of new scientific knowledge by erasing outdated ancient records.
- B) While the Great Library of Alexandria was a significant institution, modern history conclusively proves that ancient wisdom was mostly saved in other smaller libraries before the fire occurred.
- C) The fire at the Great Library of Alexandria stands as a nearly unparalleled catastrophe for human heritage, resulting in the permanent disappearance of vast amounts of academic records from the classical era.
- D) Only by rebuilding the Great Library of Alexandria can modern historians hope to recover the collective knowledge that was erased when the institution was originally destroyed in human history.
- E) One of the events that have devastated the world's gathered knowledge severely is the fire at the Great Library of Alexandria, an event that essentially wiped out years of priceless ancient records.

Soru No: 69

Rarely in human history has the destruction of a single institution represented such a profound loss of collective knowledge as the burning of the Great Library of Alexandria, which effectively erased centuries of invaluable ancient wisdom.

- A) The burning of the Great Library of Alexandria was a highly celebrated event in history because it allowed for the birth of new scientific knowledge by erasing outdated ancient records.
- B) While the Great Library of Alexandria was a significant institution, modern history conclusively proves that ancient wisdom was mostly saved in other smaller libraries before the fire occurred.
- C) The fire at the Great Library of Alexandria stands as a nearly unparalleled catastrophe for human heritage, resulting in the permanent disappearance of vast amounts of academic records from the classical era.
- D) Only by rebuilding the Great Library of Alexandria can modern historians hope to recover the collective knowledge that was erased when the institution was originally destroyed in human history.
- E) One of the events that have devastated the world's gathered knowledge severely is the fire at the Great Library of Alexandria, an event that essentially wiped out years of priceless ancient records.

Soru No: 69

İnsanlık tarihinde, İskenderiye Kütüphanesi'nin yakılması kadar tek bir kurumun yok oluşunun, yüzyıllarca süren paha biçilemez kadim bilgiyi fiilen silerek kolektif bilgi birikiminde böylesine derin bir kaybı temsil ettiği çok nadir görülmüştür.

- A) İskenderiye Büyük Kütüphanesi'nin yanması, modası geçmiş antik kayıtları ortadan kaldırarak yeni bilimsel bilginin doğuşuna imkân sağladığı için tarihte büyük yankı uyandıran bir olaydı.
- B) İskenderiye Büyük Kütüphanesi önemli bir kurum olsa da, modern tarih, yangın meydana gelmeden önce antik bilgeliğin büyük ölçüde diğer daha küçük kütüphanelerde korunduğunu kesin olarak kanıtlamaktadır.
- C) İskenderiye Büyük Kütüphanesi'ndeki yangın, insan mirası için neredeyse eşi benzeri olmayan bir felaket olarak karşımıza çıkmaktadır; bu yangın, klasik çağdan kalma muazzam miktarda akademik kaydın kalıcı olarak yok olmasına neden olmuştur.
- D) Modern tarihçiler, ancak İskenderiye Büyük Kütüphanesi'ni yeniden inşa ederek, bu kurumun insanlık tarihinde ilk kez yıkıldığında silinen kolektif bilgiyi geri kazanmayı umabilirler.
- E) Dünyanın birikmiş bilgisini ciddi şekilde tahrip eden olaylardan biri, yıllarca biriken paha biçilmez antik kayıtları büyük ölçüde yok eden İskenderiye Büyük Kütüphanesi'ndeki yangındır.

Soru No: 70

Despite the overwhelming scientific evidence regarding the detrimental impact of rising carbon emissions on marine life, global industrial sectors continue to prioritize short-term financial profits over the long-term ecological stability of our planet's vulnerable coral reef systems.

- A) If industrial sectors prioritize the health of reef systems, rising carbon emissions will eventually stop affecting the financial profits of global markets and promote long-term ecological stability.
- B) Artificial intelligence is currently the only tool that can solve the ethical conflict between increasing industrial carbon emissions and the ecological stability of our planet's coral reefs.
- C) Many worldwide corporations still favor immediate monetary gains over protecting fragile underwater habitats, even though researchers have conclusively demonstrated that escalating carbon emission levels are devastatingly harmful to oceanic biodiversity.
- D) In spite of the scientific evidence regarding the long-term ecological stability of our planet's vulnerable coral reef systems, global industrial sectors continue to prioritize short-term financial profits over the detrimental impact of rising carbon emissions on marine life.
- E) Had industrial sectors listened to the scientific evidence earlier, carbon emissions would not have become a priority for the long-term health and financial stability of our planet's coral reefs.

Soru No: 70

Despite the overwhelming scientific evidence regarding the detrimental impact of rising carbon emissions on marine life, global industrial sectors continue to prioritize short-term financial profits over the long-term ecological stability of our planet's vulnerable coral reef systems.

A) If industrial sectors prioritize the health of reef systems, rising carbon emissions will eventually stop affecting the financial profits of global markets and promote long-term ecological stability.

B) Artificial intelligence is currently the only tool that can solve the ethical conflict between increasing industrial carbon emissions and the ecological stability of our planet's coral reefs.

C) Many worldwide corporations still favor immediate monetary gains over protecting fragile underwater habitats, even though researchers have conclusively demonstrated that escalating carbon emission levels are devastatingly harmful to oceanic biodiversity.

D) In spite of the scientific evidence regarding the long-term ecological stability of our planet's vulnerable coral reef systems, global industrial sectors continue to prioritize short-term financial profits over the detrimental impact of rising carbon emissions on marine life.

E) Had industrial sectors listened to the scientific evidence earlier, carbon emissions would not have become a priority for the long-term health and financial stability of our planet's coral reef

Soru No: 70

Artan karbon emisyonlarının deniz yaşamı üzerindeki zararlı etkilerine dair çok sayıda bilimsel kanıta rağmen, küresel sanayi sektörleri, gezegenimizin hassas mercan resif sistemlerinin uzun vadeli ekolojik istikrarını ikinci plana atarak kısa vadeli mali kârları öncelikli tutmaya devam etmektedir.

A) Sanayi sektörleri resif sistemlerinin sağlığını öncelikli tutarsa, artan karbon emisyonları nihayetinde küresel piyasaların mali kârlarını etkilemeyi bırakacak ve uzun vadeli ekolojik istikrarı destekleyecektir.

B) Yapay zeka, şu anda artan endüstriyel karbon emisyonları ile gezegenimizin mercan resiflerinin ekolojik istikrarı arasındaki etik çatışmayı çözebilecek tek araçtır.

C) Araştırmacılar, artan karbon emisyon seviyelerinin okyanus biyoçeşitliliğine yıkıcı derecede zararlı olduğunu kesin olarak kanıtlamış olsalar da, dünya çapındaki birçok şirket hâlâ kırılğan sualtı habitatlarını korumayı bir kenara bırakıp anlık parasal kazançları tercih etmektedir.

D) Gezegenimizin hassas mercan resif sistemlerinin uzun vadeli ekolojik istikrarına ilişkin bilimsel kanıtlara rağmen, küresel endüstriyel sektörler, artan karbon emisyonlarının deniz yaşamı üzerindeki zararlı etkisinden ziyade kısa vadeli finansal kârları önceliklendirmeye devam etmektedir.

E) Endüstriyel sektörler bilimsel kanıtları daha erken dinlemiş olsaydı, karbon emisyonları gezegenimizin mercan resiflerinin uzun vadeli sağlığı ve finansal istikrarı için bir öncelik haline gelmezdi.

Soru No: 71

Had it not been for the dedicated efforts of local community leaders to preserve their indigenous oral traditions, the unique cultural heritage and linguistic diversity of several remote Amazonian tribes would have certainly vanished into total obscurity.

- A) The dedicated efforts of community leaders unfortunately led to the vanishing of indigenous oral traditions into total obscurity across the Amazon, effectively destroying the region's unique cultural heritage.
- B) Because the cultural heritage was so unique, it vanished into obscurity despite the dedicated preservation efforts of the scientific community to record the oral traditions of remote Amazonian tribes.
- C) Unless Amazonian tribes abandon their oral traditions, their unique cultural heritage will continue to vanish despite the continuous efforts of community leaders and linguistic researchers to preserve diversity.
- D) Many Amazonian tribes vanished because community leaders were too focused on linguistic diversity rather than preserving the oral traditions that defined their unique cultural heritage and historical identity.
- E) The distinct cultural identities and various languages of many isolated Amazonian groups would likely have been lost forever if local authorities had not taken active steps to safeguard their traditional spoken histories.

Soru No: 71

Had it not been for the dedicated efforts of local community leaders to preserve their indigenous oral traditions, the unique cultural heritage and linguistic diversity of several remote Amazonian tribes would have certainly vanished into total obscurity.

- A) The dedicated efforts of community leaders unfortunately led to the vanishing of indigenous oral traditions into total obscurity across the Amazon, effectively destroying the region's unique cultural heritage.
- B) Because the cultural heritage was so unique, it vanished into obscurity despite the dedicated preservation efforts of the scientific community to record the oral traditions of remote Amazonian tribes.
- C) Unless Amazonian tribes abandon their oral traditions, their unique cultural heritage will continue to vanish despite the continuous efforts of community leaders and linguistic researchers to preserve diversity.
- D) Many Amazonian tribes vanished because community leaders were too focused on linguistic diversity rather than preserving the oral traditions that defined their unique cultural heritage and historical identity.
- E) The distinct cultural identities and various languages of many isolated Amazonian groups would likely have been lost forever if local authorities had not taken active steps to safeguard their traditional spoken histories.

Soru No: 71

Yerel topluluk liderlerinin yerli sözlü geleneklerini korumaya yönelik özverili çabaları olmasaydı, Amazon'un ücra köşelerinde yaşayan birçok kabilenin eşsiz kültürel mirası ve dilsel çeşitliliği kesinlikle tamamen unutulup yok olurdu.

- A) Topluluk liderlerinin özverili çabaları ne yazık ki Amazon genelinde yerli sözlü geleneklerin tamamen unutulup yok olmasına yol açarak, bölgenin eşsiz kültürel mirasını fiilen yok etti.
- B) Kültürel miras o kadar benzersizdi ki, bilim camiasının uzak Amazon kabilelerinin sözlü geleneklerini kaydetmek için gösterdiği özverili koruma çabalarına rağmen, tamamen unutulup gitti.
- C) Amazon kabileleri sözlü geleneklerini terk etmedikçe, topluluk liderleri ve dilbilimcilerin çeşitliliği korumak için gösterdiği sürekli çabalara rağmen, benzersiz kültürel mirasları yok olmaya devam edecektir.
- D) Birçok Amazon kabilesi, topluluk liderlerinin benzersiz kültürel miraslarını ve tarihsel kimliklerini tanımlayan sözlü gelenekleri korumak yerine dilsel çeşitliliğe fazla odaklanmaları nedeniyle ortadan kayboldu.
- E) Yerel yetkililer, geleneksel sözlü tarihlerini korumak için aktif adımlar atmamış olsaydı, birçok izole Amazon grubunun kendine özgü kültürel kimlikleri ve çeşitli dilleri muhtemelen sonsuza dek kaybolmuş olacaktı.

Bonus

The Great Seljuks, who established a vast empire stretching from Central Asia to the Mediterranean, played a crucial role in defending the Islamic world against the Crusader invasions before the empire eventually fragmented into smaller sultanates.

- A) The Islamic world was primarily protected by the Great Seljuks during the Crusader attacks, even after their vast empire from Central Asia to the Mediterranean was divided into several small states.
- B) It was only after the Crusaders invaded the Islamic world that the Great Seljuks expanded their empire from Central Asia to the Mediterranean and split into various smaller sultanates.
- C) Before the Great Seljuks ruled over a large area reaching the Mediterranean, they could not defend the Islamic world against the Crusaders, but they fragmented into smaller, more manageable sultanates.
- D) Until the Great Seljuk Empire was broken up into smaller sultanates, it had been a key defender of the Islamic world against the Crusaders while ruling a wide territory from Central Asia to the Mediterranean.
- E) The fragmentation of the Great Seljuk Empire into smaller sultanates was the main reason why they were unable to protect the Islamic world from the Crusader invasions despite their vast territories.

Bonus

The Great Seljuks, who established a vast empire stretching from Central Asia to the Mediterranean, played a crucial role in defending the Islamic world against the Crusader invasions before the empire eventually fragmented into smaller sultanates.

- A) The Islamic world was primarily protected by the Great Seljuks during the Crusader attacks, even after their vast empire from Central Asia to the Mediterranean was divided into several small states.
- B) It was only after the Crusaders invaded the Islamic world that the Great Seljuks expanded their empire from Central Asia to the Mediterranean and split into various smaller sultanates.
- C) Before the Great Seljuks ruled over a large area reaching the Mediterranean, they could not defend the Islamic world against the Crusaders, but they fragmented into smaller, more manageable sultanates.
- D) Until the Great Seljuk Empire was broken up into smaller sultanates, it had been a key defender of the Islamic world against the Crusaders while ruling a wide territory from Central Asia to the Mediterranean.
- E) The fragmentation of the Great Seljuk Empire into smaller sultanates was the main reason why they were unable to protect the Islamic world from the Crusader invasions despite their vast territories.

Ek Soru/Bilgi

Orta Asya'dan Akdeniz'e uzanan geniş bir imparatorluk kuran Büyük Selçuklular, imparatorluk sonunda daha küçük sultanlıklara bölünmeden önce, Haçlı istilalarına karşı İslam dünyasını savunmada hayati bir rol oynadılar.

- A) Haçlı saldırıları sırasında İslam dünyası, Orta Asya'dan Akdeniz'e uzanan geniş imparatorlukları birkaç küçük devlete bölündükten sonra bile, esas olarak Büyük Selçuklular tarafından korundu.
- B) Büyük Selçuklular, ancak Haçlılar İslam dünyasını işgal ettikten sonra imparatorluklarını Orta Asya'dan Akdeniz'e kadar genişlettiler ve çeşitli küçük sultanlıklara bölündüler.
- C) Büyük Selçuklular, Akdeniz'e kadar uzanan geniş bir bölgeyi yönetmeye başlamadan önce, İslam dünyasını Haçlılara karşı savunamıyorlardı, ancak daha küçük ve yönetilmesi daha kolay sultanlıklara bölündüler.
- D) Büyük Selçuklu İmparatorluğu daha küçük sultanlıklara bölünene kadar, Orta Asya'dan Akdeniz'e kadar uzanan geniş bir bölgeyi yönetirken, Haçlılara karşı İslam dünyasının en önemli savunucusu olmuştu.
- E) Büyük Selçuklu İmparatorluğu'nun daha küçük sultanlıklara bölünmesi, geniş topraklarına rağmen İslam dünyasını Haçlı istilalarından koruyamamalarının ana nedeniydi.

Soru No: 72

The unprecedented accumulation of microplastic waste in the world's oceans has created a pervasive environmental crisis, leading to grave international warnings about the irreversible contamination of the global marine food web. ----. Once ingested, these microscopic pollutants do not simply pass through the digestive system; instead, they often migrate into the bloodstream and tissues of aquatic organisms, potentially causing chronic physiological damage. Consequently, researchers are now urgently investigating the long-term health implications for humans who consume seafood, as these toxins may bioaccumulate across successive stages of the predatory hierarchy.

- A) Historically, the earliest industrial waste management strategies involved dumping non-biodegradable materials into deep-sea trenches, though these specific sites are generally considered stable and ecologically isolated heritage today.
- B) While some environmentalists argue that traditional recycling programs are sufficient to address the problem, the majority of industrial nations firmly refuse to implement stricter regulations on plastic manufacturing.
- C) The development of biodegradable alternative materials has significantly reduced the cost of producing consumer goods, effectively encouraging private corporations to abandon their reliance on synthetic polymers entirely.
- D) Because identifying the exact geographical origin of oceanic plastic requires incredibly complex chemical analysis, contemporary oceanographers rely heavily on satellite tracking to monitor the movement of massive waste patches.
- E) Due to their minute size and buoyant nature, these plastic fragments are frequently mistaken for natural prey by various marine species, which leads to their rapid entry into the biological cycle.

Soru No: 72

The unprecedented accumulation of microplastic waste in the world's oceans has created a pervasive environmental crisis, leading to grave international warnings about the irreversible contamination of the global marine food web. ----. Once ingested, these microscopic pollutants do not simply pass through the digestive system; instead, they often migrate into the bloodstream and tissues of aquatic organisms, potentially causing chronic physiological damage. Consequently, researchers are now urgently investigating the long-term health implications for humans who consume seafood, as these toxins may bioaccumulate across successive stages of the predatory hierarchy.

A) Historically, the earliest industrial waste management strategies involved dumping non-biodegradable materials into deep-sea trenches, though these specific sites are generally considered stable and ecologically isolated heritage today.

B) While some environmentalists argue that traditional recycling programs are sufficient to address the problem, the majority of industrial nations firmly refuse to implement stricter regulations on plastic manufacturing.

C) The development of biodegradable alternative materials has significantly reduced the cost of producing consumer goods, effectively encouraging private corporations to abandon their reliance on synthetic polymers entirely.

D) Because identifying the exact geographical origin of oceanic plastic requires incredibly complex chemical analysis, contemporary oceanographers rely heavily on satellite tracking to monitor the movement of massive waste patches.

E) Due to their minute size and buoyant nature, these plastic fragments are frequently mistaken for natural prey by various marine species, which leads to their rapid entry into the biological cycle.

Soru No: 72

Dünya okyanuslarında eşi benzeri görülmemiş mikroplastik atık birikimi, küresel deniz besin ağının geri dönülemez şekilde kirlenmesine dair ciddi uluslararası uyarılara yol açarak yaygın bir çevre krizi yaratmıştır. ----. Bu mikroskopik kirleticiler bir kez yutulduğunda, sindirim sisteminden öylece geçip gitmezler; aksine, sıklıkla sucul organizmaların kan dolaşımına ve dokularına geçerek potansiyel olarak kronik fizyolojik hasara neden olurlar. Sonuç olarak, bu toksinler avcı hiyerarşisinin birbirini izleyen aşamalarında biyolojik olarak birikebildiğinden, araştırmacılar şu anda deniz ürünleri tüketen insanlar üzerindeki uzun vadeli sağlık etkilerini aciliyetle incelemektedirler.

A) Tarihsel olarak, en erken endüstriyel atık yönetimi stratejileri biyolojik olarak parçalanamayan maddelerin derin deniz hendeklerine boşaltılmasını içeriyordu; ancak bu belirli bölgeler bugün genel olarak istikrarlı ve ekolojik olarak izole edilmiş miraslar olarak kabul edilmektedir.

B) Bazı çevreciler geleneksel geri dönüşüm programlarının sorunu çözmek için yeterli olduğunu savunurken, sanayileşmiş ulusların çoğunluğu plastik üretimi üzerinde daha sıkı düzenlemeler uygulamayı kesin bir dille reddetmektedir.

C) Biyolojik olarak parçalanabilen alternatif malzemelerin geliştirilmesi, tüketim mallarının üretim maliyetini önemli ölçüde düşürerek özel şirketleri sentetik polimerlere olan bağımlılıklarını tamamen terk etmeye etkili bir şekilde teşvik etmiştir.

D) Okyanustaki plastiğin kesin coğrafi kaynağını belirlemek inanılmaz derecede karmaşık kimyasal analizler gerektirdiğinden, günümüz okyanus bilimcileri devasa atık yığınlarının hareketini izlemek için büyük ölçüde uydu takibine güvenmektedir.

E) Küçük boyutları ve batmayan (yüzücü) yapıları nedeniyle, bu plastik parçaları çeşitli deniz türleri tarafından sıklıkla doğal av sanılmakta, bu da onların biyolojik döngüye hızla girmesine neden olmaktadır.

Soru No: 73

Far from being a period of cognitive inactivity, sleep is a highly dynamic neurological state essential for the critical consolidation of daily information and the structural maintenance of the brain. During the specific stages of deep sleep and REM, the brain sifts through the vast influx of sensory data acquired during the waking hours, strengthening vital neural connections while pruning irrelevant ones. ----. By utilizing advanced neuroimaging techniques to monitor this nocturnal activity, scientists have discovered that the quality of these consolidation phases directly determines an individual's ability to solve complex problems and retain newly learned skills.

- A) The human brain requires a massive amount of metabolic energy to maintain conscious awareness, which explains why individuals who work long hours often report feelings of mental exhaustion and decreased focus.
- B) Because the neural networks responsible for regulating the sleep-wake cycle are not fully developed until early adulthood, many teenagers experience significant difficulties in maintaining a consistent schedule during the school year.
- C) While chronic sleep deprivation is widely recognized as a major risk factor for cardiovascular disease, many professional athletes continue to prioritize physical training over the restorative benefits of a full night's rest.
- D) This sophisticated internal filtering process ensures that the most relevant experiences are successfully integrated into long-term memory, thereby enhancing the overall cognitive efficiency and adaptability of the individual.
- E) Although several herbal supplements have demonstrated the theoretical ability to improve the speed of falling asleep, their long-term impact on the actual quality of neural consolidation remains a subject of debate.

Soru No: 73

Far from being a period of cognitive inactivity, sleep is a highly dynamic neurological state essential for the critical consolidation of daily information and the structural maintenance of the brain. During the specific stages of deep sleep and REM, the brain sifts through the vast influx of sensory data acquired during the waking hours, strengthening vital neural connections while pruning irrelevant ones. ----. By utilizing advanced neuroimaging techniques to monitor this nocturnal activity, scientists have discovered that the quality of these consolidation phases directly determines an individual's ability to solve complex problems and retain newly learned skills.

A) The human brain requires a massive amount of metabolic energy to maintain conscious awareness, which explains why individuals who work long hours often report feelings of mental exhaustion and decreased focus.

B) Because the neural networks responsible for regulating the sleep-wake cycle are not fully developed until early adulthood, many teenagers experience significant difficulties in maintaining a consistent schedule during the school year.

C) While chronic sleep deprivation is widely recognized as a major risk factor for cardiovascular disease, many professional athletes continue to prioritize physical training over the restorative benefits of a full night's rest.

D) This sophisticated internal filtering process ensures that the most relevant experiences are successfully integrated into long-term memory, thereby enhancing the overall cognitive efficiency and adaptability of the individual.

E) Although several herbal supplements have demonstrated the theoretical ability to improve the speed of falling asleep, their long-term impact on the actual quality of neural consolidation remains a subject of debate.

Soru No: 73

Uyku, bilişsel bir hareketsizlik dönemi olmanın aksine, günlük bilgilerin kritik bir şekilde pekiştirilmesi ve beyin yapısal bakımı için gerekli olan son derece dinamik bir nörolojik durumdur. Derin uyku ve REM'in belirli aşamalarında beyin, uyanık olunan saatlerde edinilen devasa duyuşsal veri akışını elden geçirerek; hayati sinirsel bağlantıları güçlendirirken gereksiz olanları budar. ----. Bu gece faaliyetini izlemek için gelişmiş nörogörüntüleme tekniklerini kullanan bilim insanları, bu pekiştirme aşamalarının kalitesinin, bireyin karmaşık problemleri çözme ve yeni öğrenilen becerileri sürdürme yeteneğini doğrudan belirlediğini keşfetmişlerdir.

A) İnsan beyni, bilinçli farkındalığı sürdürmek için muazzam miktarda metabolik enerjiye ihtiyaç duyar; bu da uzun saatler çalışan bireylerin neden sıklıkla zihinsel yorgunluk ve odaklanma azalması bildirdiklerini açıklamaktadır.

B) Uyku-uyanıklık döngüsünü düzenlemekten sorumlu sinir ağları erken yetişkinliğe kadar tam olarak gelişmediğinden, birçok genç okul yılı boyunca tutarlı bir program sürdürmekte ciddi zorluklar yaşar.

C) Kronik uykusuzluk, kardiyovasküler hastalıklar için önemli bir risk faktörü olarak yaygın şekilde kabul edilse de birçok profesyonel sporcu, fiziksel antrenmanı tam bir gece uykusunun onarıcı faydalarına tercih etmeye devam etmektedir.

D) Bu sofistike dahili filtreleme süreci, en ilgili deneyimlerin uzun süreli belleğe başarılı bir şekilde entegre edilmesini sağlar, böylece bireyin genel bilişsel verimliliğini ve uyum yeteneğini artırır.

E) Çeşitli bitkisel takviyeler, uykuya dalma hızını artırma konusunda teorik bir yetenek göstermiş olsa da bunların gerçek sinirsel pekiştirme kalitesi üzerindeki uzun vadeli etkileri bir tartışma konusu olmaya devam etmektedir.

Soru No: 74

Constructing resilient skyscrapers in seismically active regions requires a sophisticated departure from traditional rigid building techniques that rely solely on structural strength to withstand ground movement. If a tall building is designed to be too stiff, the immense kinetic energy generated during a major earthquake will be transmitted directly to the frame, often resulting in catastrophic structural failure. ----. Therefore, modern structural engineers frequently incorporate advanced base isolation systems, which act as massive shock absorbers to decouple the building's foundation from the volatile vibrations of the earth.

- A) The psychological fear of living in high-rise apartments is often linked to the perceived instability of modern construction, even if the buildings are technically designed to meet the highest safety standards.
- B) Historically, the traditional wooden pagodas of ancient East Asia were built with complex interlocking joints to allow the structures to remain standing during frequent and intense seismic events.
- C) Because contemporary developers prioritize the visual appeal of glass-fronted designs, they sometimes overlook the fundamental engineering requirements necessary to protect occupants from the dangers of sudden structural collapses.
- D) Rather than attempting to resist the earthquake's power through sheer force, these flexible designs allow the structure to sway slightly, effectively dissipating the energy and preserving the building's overall physical integrity.
- E) In order to prevent the secondary risk of fire after an earthquake, massive automatic shut-off valves are typically installed in the gas lines of commercial buildings located in high-risk urban areas.

Soru No: 74

Constructing resilient skyscrapers in seismically active regions requires a sophisticated departure from traditional rigid building techniques that rely solely on structural strength to withstand ground movement. If a tall building is designed to be too stiff, the immense kinetic energy generated during a major earthquake will be transmitted directly to the frame, often resulting in catastrophic structural failure. ----. Therefore, modern structural engineers frequently incorporate advanced base isolation systems, which act as massive shock absorbers to decouple the building's foundation from the volatile vibrations of the earth.

- A) The psychological fear of living in high-rise apartments is often linked to the perceived instability of modern construction, even if the buildings are technically designed to meet the highest safety standards.
- B) Historically, the traditional wooden pagodas of ancient East Asia were built with complex interlocking joints to allow the structures to remain standing during frequent and intense seismic events.
- C) Because contemporary developers prioritize the visual appeal of glass-fronted designs, they sometimes overlook the fundamental engineering requirements necessary to protect occupants from the dangers of sudden structural collapses.
- D) Rather than attempting to resist the earthquake's power through sheer force, these flexible designs allow the structure to sway slightly, effectively dissipating the energy and preserving the building's overall physical integrity.
- E) In order to prevent the secondary risk of fire after an earthquake, massive automatic shut-off valves are typically installed in the gas lines of commercial buildings located in high-risk urban areas.

Soru No: 74

Sismik açıdan aktif bölgelerde dayanıklı gökdelenler inşa etmek, yer hareketine direnmek için yalnızca yapısal güce dayanan geleneksel sert bina tekniklerinden sofistike bir kopuş gerektirir. Eğer yüksek bir bina çok kaskatı olacak şekilde tasarlanırsa, büyük bir deprem sırasında oluşan devasa kinetik enerji doğrudan iskelete iletilecek ve bu durum genellikle felakete sonuçlanan yapısal çökmelere yol açacaktır. ----. Bu nedenle, modern yapı mühendisleri, binanın temelini yerin şiddetli sarsıntılarından ayırmak için devasa amortisörler gibi görev yapan gelişmiş temel izolatör sistemlerini sıklıkla tasarımlarına dahil ederler.

- A) Çok katlı apartmanlarda yaşamının getirdiği psikolojik korku, binalar teknik olarak en yüksek güvenlik standartlarını karşılayacak şekilde tasarlanmış olsa bile, genellikle modern inşaatın algılanan istikrarsızlığıyla bağlantılıdır.
- B) Tarihsel olarak, antik Doğu Asya'nın geleneksel ahşap pagodaları, yapıların sık ve şiddetli sismik olaylar sırasında ayakta kalmasını sağlamak amacıyla karmaşık birbirine geçmeli eklemelerle inşa edilirdi.
- C) Günümüz müteahhitleri cam cepheli tasarımların görsel cazibesine öncelik verdiklerinden, sakinleri ani yapısal çökme tehlikelerinden korumak için gerekli olan temel mühendislik gereksinimlerini bazen göz ardı etmektedirler.
- D) Depremin gücüne salt kuvvetle direnmeye çalışmak yerine, bu esnek tasarımlar yapının hafifçe sallanmasına izin vererek enerjiyi etkili bir şekilde dağıtır ve binanın genel fiziksel bütünlüğünü korur.
- E) Deprem sonrası ikincil yangın riskini önlemek amacıyla, yüksek riskli kentsel alanlarda bulunan ticari binaların gaz hatlarına genellikle devasa otomatik kapatma vanaları monte edilir.

Soru No: 75

For over a century, the human gastrointestinal tract was primarily understood as a strictly mechanical system designed for nutrient extraction and waste elimination. However, the emerging field of neuro-gastroenterology has conclusively proven that the gut and the brain maintain a constant, bidirectional communication channel known as the gut-brain axis. This complex network allows the vast community of microbes living in our intestines to directly influence our emotional state and cognitive functions by secreting various chemical signals. ----. For instance, recent clinical trials suggest that correcting an imbalance in these microbial populations can significantly alleviate symptoms of chronic anxiety and depression in patients who have not responded to traditional psychological therapies.

A) More remarkably, researchers have identified that specific strains of beneficial bacteria produce neurotransmitters like serotonin, which plays a critical role in regulating mood, sleep, and overall mental well-being.

B) While the initial mapping of the human microbiome promised to provide immediate cures for all digestive disorders, scientists quickly realized that the interaction between diet and genetics is incredibly complex.

C) Because the protective lining of the intestinal wall is remarkably thin, the majority of harmful pathogens are easily absorbed into the bloodstream before the immune system can mount an effective defensive response.

D) Contemporary nutritionists rely heavily on individualized dietary plans to ensure that patients receive the exact balance of vitamins and minerals required to maintain their physical energy throughout the day.

E) The highly controversial use of synthetic antibiotics to treat minor bacterial infections has triggered international concerns regarding the rapid rise of resistant strains that could threaten global public health in the future.

Soru No: 75

For over a century, the human gastrointestinal tract was primarily understood as a strictly mechanical system designed for nutrient extraction and waste elimination. However, the emerging field of neuro-gastroenterology has conclusively proven that the gut and the brain maintain a constant, bidirectional communication channel known as the gut-brain axis. This complex network allows the vast community of microbes living in our intestines to directly influence our emotional state and cognitive functions by secreting various chemical signals. ----. For instance, recent clinical trials suggest that correcting an imbalance in these microbial populations can significantly alleviate symptoms of chronic anxiety and depression in patients who have not responded to traditional psychological therapies.

- A) More remarkably, researchers have identified that specific strains of beneficial bacteria produce neurotransmitters like serotonin, which plays a critical role in regulating mood, sleep, and overall mental well-being.
- B) While the initial mapping of the human microbiome promised to provide immediate cures for all digestive disorders, scientists quickly realized that the interaction between diet and genetics is incredibly complex.
- C) Because the protective lining of the intestinal wall is remarkably thin, the majority of harmful pathogens are easily absorbed into the bloodstream before the immune system can mount an effective defensive response.
- D) Contemporary nutritionists rely heavily on individualized dietary plans to ensure that patients receive the exact balance of vitamins and minerals required to maintain their physical energy throughout the day.
- E) The highly controversial use of synthetic antibiotics to treat minor bacterial infections has triggered international concerns regarding the rapid rise of resistant strains that could threaten global public health in the future.

Soru No: 75

Yüzyılı aşkın bir süredir insan mide-bağırsak sistemi, öncelikle besin çıkarımı ve atık boşaltımı için tasarlanmış kesinlikle mekanik bir sistem olarak anlaşılıyordu. Ancak, gelişmekte olan nöro-gastroenteroloji alanı; bağırsak ve beyin, "bağırsak-beyin aksı" olarak bilinen sürekli ve çift yönlü bir iletişim kanalına sahip olduğunu kesin olarak kanıtlamıştır. Bu karmaşık ağ, bağırsaklarımızda yaşayan devasa mikrop topluluğunun çeşitli kimyasal sinyaller salgılayarak duygusal durumumuzu ve bilişsel işlevlerimizi doğrudan etkilemesine olanak tanır. ----. Örneğin, son klinik araştırmalar, bu mikrobiyal popülasyonlardaki bir dengesizliğin düzeltilmesinin, geleneksel psikolojik terapilere yanıt vermeyen hastalarda kronik kaygı ve depresyon semptomlarını önemli ölçüde hafifletebileceğini göstermektedir.

A) Daha da dikkat çekici olanı, araştırmacılar belirli yararlı bakteri türlerinin; ruh halini, uykuyu ve genel zihinsel sağlığı düzenlemede kritik bir rol oynayan serotonin gibi nörotransmitterler ürettiğini belirlemişlerdir.

B) İnsan mikrobiyomunun ilk haritalandırılması tüm sindirim bozuklukları için anında tedavi sağlama sözü vermiş olsa da bilim insanları diyet ve genetik arasındaki etkileşimin inanılmaz derecede karmaşık olduğunu çabucak anladılar.

C) Bağırsak duvarının koruyucu tabakası dikkate değer ölçüde ince olduğundan, zararlı patojenlerin çoğu bağışıklık sistemi etkili bir savunma tepkisi oluşturmadan kana kolayca karışır.

D) Günümüz beslenme uzmanları, hastaların gün boyu fiziksel enerjilerini korumak için gereken tam vitamin ve mineral dengesini almalarını sağlamak amacıyla büyük ölçüde bireyselleştirilmiş diyet planlarına güvenmektedir.

E) Küçük bakteriyel enfeksiyonları tedavi etmek için sentetik antibiyotiklerin oldukça tartışmalı kullanımı, gelecekte küresel halk sağlığını tehdit edebilecek dirençli türlerin hızla artmasıyla ilgili uluslararası endişeleri tetiklemiştir.

Soru No: 76

(I) Coral reefs are often called the "rainforests of the sea" because they support an incredibly diverse array of marine species within their complex calcium carbonate structures, providing essential resources for nearly a quarter of all known aquatic life. (II) These vibrant ecosystems provide critical habitats for nearly twenty-five percent of all marine life, acting as essential nurseries for countless fish and invertebrate species that are vital for maintaining the overall health of the oceans. (III) Beyond their biological value, coral reefs also serve as a vital natural barrier that protects coastal communities from the devastating impact of storm surges and erosion caused by increasingly frequent and severe extreme weather events. (IV) Just as coral reefs function as vital biological buffers, protecting shorelines from erosion and absorbing the energy of the ocean's waves, rainforests act as "carbon sinks" that help regulate the Earth's atmosphere. (V) Consequently, the accelerating decline of these fragile structures due to rising ocean temperatures represents a catastrophic threat to both global biodiversity and the long-term economic stability of local fishing communities that rely on them.

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

Soru No: 76

(I) Coral reefs are often called the "rainforests of the sea" because they support an incredibly diverse array of marine species within their complex calcium carbonate structures, providing essential resources for nearly a quarter of all known aquatic life. (II) These vibrant ecosystems provide critical habitats for nearly twenty-five percent of all marine life, acting as essential nurseries for countless fish and invertebrate species that are vital for maintaining the overall health of the oceans. (III) Beyond their biological value, coral reefs also serve as a vital natural barrier that protects coastal communities from the devastating impact of storm surges and erosion caused by increasingly frequent and severe extreme weather events. (IV) Just as coral reefs function as vital biological buffers, protecting shorelines from erosion and absorbing the energy of the ocean's waves, rainforests act as "carbon sinks" that help regulate the Earth's atmosphere. (V) Consequently, the accelerating decline of these fragile structures due to rising ocean temperatures represents a catastrophic threat to both global biodiversity and the long-term economic stability of local fishing communities that rely on them.

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

Bu soru tipi, paragrafın akışını bozan (irrelevant) cümleyi bulmanızı istemektedir. Metnin çevirisi ve analizi şu şekildedir:

Soru No: 76

(I) Mercan resifleri, karmaşık kalsiyum karbonat yapıları içinde inanılmaz çeşitlilikte deniz türünü barındırdıkları ve bilinen tüm su altı yaşamının neredeyse dörtte biri için temel kaynaklar sağladıkları için genellikle "denizin yağmur ormanları" olarak adlandırılır.

(II) Bu canlı ekosistemler, tüm deniz yaşamının yaklaşık yüzde yirmi beşine kritik yaşam alanları sağlayarak, okyanusların genel sağlığını korumak için hayati önem taşıyan sayısız balık ve omurgasız türü için temel kreş görevi görür.

(III) Biyolojik değerlerinin ötesinde mercan resifleri, kıyı topluluklarını giderek sıklaşan ve şiddetlenen aşırı hava olaylarının neden olduğu fırtına dalgaları ve erozyonun yıkıcı etkilerinden koruyan hayati bir doğal bariyer görevi de görür.

(IV) Tıpkı mercan resiflerinin kıyı şeritlerini erozyondan koruyan ve okyanus dalgalarının enerjisini emen hayati biyolojik tamponlar olarak işlev görmesi gibi, yağmur ormanları da Dünya atmosferini düzenlemeye yardımcı olan "karbon yutakları" olarak görev yapar.

(V) Sonuç olarak, yükselen okyanus sıcaklıkları nedeniyle bu hassas yapıların hızlanan düşüşü, hem küresel biyolojik çeşitlilik hem de onlara güvenen yerel balıkçılık topluluklarının uzun vadeli ekonomik istikrarı için feci bir tehdit temsil etmektedir.

Çözüm Analizi:

- **I. Cümle:** Mercan resiflerini tanıtır ve "denizin yağmur ormanları" benzetmesini yapar.
- **II. Cümle:** I. cümlede geçen deniz yaşamının %25'ine ev sahipliği yapma konusunu detaylandırır (Anlatım olarak I ile çok benzerdir ancak akışı bozmaz).
- **III. Cümle:** Resiflerin kıyı koruma ve bariyer olma özelliğinden (fiziksel faydalarından) bahseder.
- **IV. Cümle:** Konuyu aniden mercan resiflerinden uzaklaştırarak yağmur ormanlarının "karbon yutağı" olma özelliğine çeker. Bu cümle, mercan resiflerini sadece bir kıyas aracı olarak kullanmakta ve odak noktasını atmosferik düzenlemeye kaydırmaktadır.
- **V. Cümle:** "Consequently" (Sonuç olarak) diyerek, resiflerin yok olmasının (III. ve I. cümlelerdeki faydaların kaybı) yaratacağı tehditlere geri döner.

Cevap: D (IV)

IV. cümle, odağı mercan resiflerinin ekolojik sorunlarından ve fiziksel yapısından çıkarıp, yağmur ormanlarının atmosfer üzerindeki işlevine kaydıracağı için akışı bozmaktadır.

Soru No: 77

(I) The sudden invention of the steam engine in the eighteenth century fundamentally transformed the nature of human labor by replacing manual craftsmanship with efficient machine-based production across various industrial sectors in Northern Europe. (II) This technological breakthrough allowed factories to operate on an unprecedented scale, triggering a massive wave of urban migration as workers sought new employment opportunities in rapidly growing industrial centers like Manchester and Birmingham. (III) By automating the manufacturing process, the steam engine significantly lowered the production cost of consumer goods, making once-luxury items like high-quality textiles and iron tools accessible to the general public for the first time. (IV) Therefore, the industrial revolution was the primary catalyst for the emergence of modern consumer culture and the rapid expansion of global trade networks that characterize our contemporary economic landscape today. (V) The steam engine is a heat engine that performs mechanical work using steam as its working fluid, serving as the primary technological driver that transitioned society from manual labor to machine-based manufacturing during the Industrial Revolution.

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

Soru No: 77

(I) The sudden invention of the steam engine in the eighteenth century fundamentally transformed the nature of human labor by replacing manual craftsmanship with efficient machine-based production across various industrial sectors in Northern Europe. (II) This technological breakthrough allowed factories to operate on an unprecedented scale, triggering a massive wave of urban migration as workers sought new employment opportunities in rapidly growing industrial centers like Manchester and Birmingham. (III) By automating the manufacturing process, the steam engine significantly lowered the production cost of consumer goods, making once-luxury items like high-quality textiles and iron tools accessible to the general public for the first time. (IV) Therefore, the industrial revolution was the primary catalyst for the emergence of modern consumer culture and the rapid expansion of global trade networks that characterize our contemporary economic landscape today. (V) The steam engine is a heat engine that performs mechanical work using steam as its working fluid, serving as the primary technological driver that transitioned society from manual labor to machine-based manufacturing during the Industrial Revolution.

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

Soru No: 77

(I) On sekizinci yüzyılda buhar makinesinin ani icadı, Kuzey Avrupa'daki çeşitli endüstriyel sektörlerde el işçiliğinin yerini verimli makine tabanlı üretime bırakarak insan emeğinin doğasını temelden dönüştürmüştür. (II) Bu teknolojik atılım, fabrikaların benzeri görülmemiş bir ölçekte çalışmasına olanak tanıyarak işçilerin Manchester ve Birmingham gibi hızla büyüyen sanayi merkezlerinde yeni iş fırsatları aramasıyla devasa bir kentsel göç dalgasını tetiklemiştir. (III) Üretim sürecini otomatikleştiren buhar makinesi, tüketim mallarının üretim maliyetini önemli ölçüde düşürerek bir zamanlar lüks olan yüksek kaliteli tekstil ürünleri ve demir aletler gibi eşyaları ilk kez halkın erişimine sunmuştur. (IV) Bu nedenle Sanayi Devrimi, modern tüketim kültürünün ortaya çıkışının ve günümüzdeki çağdaş ekonomik manzaramızı karakterize eden küresel ticaret ağlarının hızlı genişlemesinin birincil katalizörü olmuştur. (V) **Buhar makinesi, buharı çalışma akışkanı olarak kullanarak mekanik iş yapan bir ısı motorudur ve Sanayi Devrimi sırasında toplumu el emeğinden makine tabanlı üretime geçiren birincil teknolojik itici güç olarak hizmet etmiştir.**

Çözüm Analizi:

I. Cümle: Buhar makinesinin icadının iş gücü üzerindeki **tarihsel ve devrimsel etkisini** (el işçiliğinden makineye geçiş) anlatarak konuya giriş yapar.

II. Cümle: Bu değişimin **sosyolojik sonuçlarına** (şehirleşme ve göç) odaklanır.

III. Cümle: Bu değişimin **ekonomik etkilerine** (maliyet düşüşü ve ürünlere erişim) değinir.

IV. Cümle: "Therefore" (Bu nedenle) diyerek, önceki üç cümlede anlatılan etkileri toparlar ve Sanayi Devrimi'nin modern ticaret ve tüketim kültürü üzerindeki **nihai sonucuna** bağlar.

V. Cümle: Aniden konuyu değiştirerek buhar makinesinin **teknik/sözlük tanımını** ("çalışma akışkanı kullanan bir ısı motorudur") yapmaktadır.

Cevap: E (V)

Paragrafın genelinde buhar makinesinin **tarihsel, sosyal ve ekonomik sonuçları** tartışılırken, V. cümle teknik bir tanımlama yaparak metnin akademik ve anlatsal akışını bozmaktadır. Ayrıca V. cümlede geçen "toplumu el emeğinden makineye geçiren birincil güç" bilgisi zaten I. cümlede verilmiş olduğu için bir tekrar ve gereksiz bir ekleme niteliğindedir.

Soru No: 78

(I) The Kepler Space Telescope has revolutionized our understanding of the universe by discovering thousands of diverse exoplanets orbiting distant stars within our own Milky Way galaxy during its highly successful decade-long mission. (II) The development of early optical telescopes in the seventeenth century allowed scientists like Galileo to observe the moons of Jupiter and the rings of Saturn for the first time, fundamentally changing human cosmology. (III) By meticulously measuring the subtle dimming of a star's light as a planet passes in front of it, astronomers can accurately calculate the planet's size and orbital period with high mathematical precision and reliability. (IV) These groundbreaking observations suggest that Earth-like planets are far more common than previously assumed, raising the statistical probability of finding complex life elsewhere in the cosmos within our own lifetime or in the near future. (V) Consequently, the vast amount of data provided by Kepler continues to guide the search for habitable worlds that possess the necessary atmospheric conditions to support liquid water and sustainable biological life forms.

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

Soru No: 78

(I) The Kepler Space Telescope has revolutionized our understanding of the universe by discovering thousands of diverse exoplanets orbiting distant stars within our own Milky Way galaxy during its highly successful decade-long mission. (II) The development of early optical telescopes in the seventeenth century allowed scientists like Galileo to observe the moons of Jupiter and the rings of Saturn for the first time, fundamentally changing human cosmology. (III) By meticulously measuring the subtle dimming of a star's light as a planet passes in front of it, astronomers can accurately calculate the planet's size and orbital period with high mathematical precision and reliability. (IV) These groundbreaking observations suggest that Earth-like planets are far more common than previously assumed, raising the statistical probability of finding complex life elsewhere in the cosmos within our own lifetime or in the near future. (V) Consequently, the vast amount of data provided by Kepler continues to guide the search for habitable worlds that possess the necessary atmospheric conditions to support liquid water and sustainable biological life forms.

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

Soru No: 78

(I) Kepler Uzay Teleskobu, on yıl süren son derece başarılı görevi boyunca Samanyolu galaksimizdeki uzak yıldızların yörüngesinde dönen binlerce farklı ötegezegeni keşfederek evren anlayışımızda devrim yaratmıştır. (II) On yedinci yüzyılda erken optik teleskopların geliştirilmesi, Galileo gibi bilim insanlarının Jüpiter'in aylarını ve Satürn'ün halkalarını ilk kez gözlemlemesine olanak tanıyarak insan kozmolojisini temelden değiştirmiştir. (III) Bir gezegen önünden geçerken yıldızın ışığındaki ince kararmayı titizlikle ölçen gökbilimciler, gezegenin boyutunu ve yörünge süresini yüksek matematiksel hassasiyet ve güvenilirlikle doğru bir şekilde hesaplayabilmektedir. (IV) Bu çığır açan gözlemler, Dünya benzeri gezegenlerin daha önce varsayılandan çok daha yaygın olduğunu ve kendi yaşam süremiz içinde veya yakın gelecekte evrenin başka yerlerinde karmaşık yaşam bulma istatistiksel olasılığını artırdığını göstermektedir. (V) Sonuç olarak, Kepler tarafından sağlanan muazzam miktardaki veri; sıvı suyu ve sürdürülebilir biyolojik yaşam formlarını desteklemek için gerekli atmosferik koşullara sahip yaşanabilir dünyaların aranmasına rehberlik etmeye devam etmektedir.

Çözüm Analizi:

- I. Cümle:** Konuyu başlatıyor: **Kepler Uzay Teleskobu** ve onun ötegezegen keşiflerindeki başarısı.
- II. Cümle:** Aniden **17. yüzyıla ve Galileo'ya** gidiyor. Optik teleskopların tarihsel gelişiminden ve güneş sistemimizdeki (Jüpiter, Satürn) gözlemlerden bahsediyor.
- III. Cümle:** Kepler'in çalışma prensibini ("transit yöntemi" denilen, yıldız ışığının azalmasıyla gezegen tespiti) anlatarak **I. cümleye geri dönüyor**.
- IV. Cümle:** Bu yöntemle (III) yapılan gözlemlerin sonuçlarını (Dünya benzeri gezegenlerin yaygınlığı) açıklıyor.
- V. Cümle:** "Consequently" (Sonuç olarak) diyerek, Kepler'in (I) verilerinin günümüzdeki önemini belirterek konuyu kapatıyor.
- Cevap: B (II)** Paragrafın tamamı modern bir teknoloji olan **Kepler Uzay Teleskobu** ve onun ötegezegen bulma misyonu hakkındayken, II. cümle tarihsel bir sürece (Galileo ve 17. yüzyıl) değindiği için bütünlüğü bozmaktadır.

Soru No: 79

(I) Hydrogen fuel cells represent a highly promising alternative to traditional internal combustion engines because they produce electricity through a chemical reaction that emits only water vapor and heat as harmless byproducts into the atmosphere. (II) This clean energy technology is particularly advantageous for heavy-duty transport, such as shipping and long-haul trucking, where the massive weight of traditional batteries remains a significant logistical barrier to overall efficiency. (III) A fundamental similarity between hydrogen fuel cells and traditional internal combustion engines (ICE) is that both are classified as power plants that convert chemical energy into a different form of usable energy through a chemical reaction. (IV) By utilizing renewable energy sources like wind or solar to produce "green hydrogen," these fuel cells can provide a completely carbon-neutral solution for the global transportation sector and reduce reliance on fossil fuels. (V) Despite these environmental benefits, the widespread implementation of hydrogen technology is currently being delayed by the high cost of building a specialized refueling infrastructure across international borders to support long-distance travel.

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

Soru No: 79

(I) Hydrogen fuel cells represent a highly promising alternative to traditional internal combustion engines because they produce electricity through a chemical reaction that emits only water vapor and heat as harmless byproducts into the atmosphere. (II) This clean energy technology is particularly advantageous for heavy-duty transport, such as shipping and long-haul trucking, where the massive weight of traditional batteries remains a significant logistical barrier to overall efficiency. (III) A fundamental similarity between hydrogen fuel cells and traditional internal combustion engines (ICE) is that both are classified as power plants that convert chemical energy into a different form of usable energy through a chemical reaction. (IV) By utilizing renewable energy sources like wind or solar to produce "green hydrogen," these fuel cells can provide a completely carbon-neutral solution for the global transportation sector and reduce reliance on fossil fuels. (V) Despite these environmental benefits, the widespread implementation of hydrogen technology is currently being delayed by the high cost of building a specialized refueling infrastructure across international borders to support long-distance travel.

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

Soru No: 79

(I) Hidrojen yakıt hücreleri, atmosfere zararsız yan ürünler olarak yalnızca su buharı ve ısı yayan kimyasal bir reaksiyon yoluyla elektrik ürettikleri için geleneksel içten yanmalı motorlara karşı oldukça gelecek vaat eden bir alternatif sunar. (II) Bu temiz enerji teknolojisi, özellikle nakliye ve uzun mesafe kamyon taşımacılığı gibi ağır vasıta taşımacılığı için avantajlıdır; zira geleneksel bataryaların muazzam ağırlığı, genel verimlilik açısından önemli bir lojistik engel teşkil etmeye devam etmektedir. (III) **Hidrojen yakıt hücreleri ile geleneksel içten yanmalı motorlar (ICE) arasındaki temel bir benzerlik, her ikisinin de kimyasal enerjiyi bir kimyasal reaksiyon yoluyla farklı bir kullanılabilir enerji formuna dönüştüren güç santralleri olarak sınıflandırılmasıdır.** (IV) "Yeşil hidrojen" üretmek için rüzgâr veya güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanılarak, bu yakıt hücreleri küresel taşımacılık sektörü için tamamen karbon nötr bir çözüm sağlayabilir ve fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltabilir. (V) Bu çevresel faydalara rağmen, hidrojen teknolojisinin yaygın bir şekilde uygulanması, uzun mesafeli yolculukları desteklemek için uluslararası sınırlar ötesinde özel bir yakıt ikmal altyapısı inşa etmenin yüksek maliyeti nedeniyle şu anda gecikmektedir.

Çözüm Analizi:

I. Cümle: Hidrojen yakıt hücrelerinin ne olduğunu ve **geleneksel motorlara göre avantajını (çevreciliğini)** anlatarak konuya giriş yapar.

II. Cümle: Bu teknolojinin **lojistik avantajlarına** (ağır vasıtalarda bataryalardan daha hafif olması) değinir.

III. Cümle: Konuyu aniden değiştirerek hidrojen yakıt hücreleri ile içten yanmalı motorlar arasındaki **teknik/sınıflandırma bazlı bir benzerliğe** ("her ikisi de güç santralidir") odaklanır. Paragrafın geri kalanı hidrojenin üstünlüğünü ve geleceğini anlatırken, bu cümle iki sistemi eşitleyen teknik bir tanım yapar.

IV. Cümle: Tekrar hidrojenin **çevresel faydalarına** (karbon nötr olma potansiyeli) döner.

V. Cümle: Bu çevresel faydaların önündeki **altyapı ve maliyet engelini** tartışarak konuyu gerçekçi bir perspektifle kapatır.

Cevap: C (III)

Paragrafın genel amacı, hidrojen yakıt hücrelerinin neden içten yanmalı motorlara ve bataryalara karşı **iyi bir alternatif** olduğunu, avantajlarını ve zorluklarını tartışmaktır. Ancak III. cümle, iki sistem arasındaki teknik bir benzerliği belirterek bu "alternatif olma/karşılaştırma" akışını kesintiye uğratmakta ve gereksiz bir teknik bilgi sunmaktadır.

Soru No: 80

(I) Quality sleep serves as the essential foundation for cognitive performance and emotional stability, acting as a biological "reset" that sharpens executive function while regulating the neural circuits responsible for mood and stress management. (II) The human brain's executive control center is primarily responsible for managing attention, solving complex problems, and regulating emotional responses during stressful social interactions or when performing demanding cognitive tasks in a professional environment. (III) This neurological region, located in the prefrontal cortex, allows individuals to focus on specific tasks while effectively filtering out irrelevant environmental stimuli and distracting thoughts that might hinder their overall productivity or cognitive performance. (IV) Because these executive functions are highly sensitive to sleep deprivation, even a single night of poor rest can significantly impair an individual's ability to make rational decisions or control impulsive behaviors effectively. (V) Consequently, maintaining the health of this critical brain area through proper nutrition and regular sleep is absolutely vital for ensuring long-term cognitive performance and emotional stability throughout an individual's adult life.

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

Soru No: 80

(I) Quality sleep serves as the essential foundation for cognitive performance and emotional stability, acting as a biological "reset" that sharpens executive function while regulating the neural circuits responsible for mood and stress management. (II) The human brain's executive control center is primarily responsible for managing attention, solving complex problems, and regulating emotional responses during stressful social interactions or when performing demanding cognitive tasks in a professional environment. (III) This neurological region, located in the prefrontal cortex, allows individuals to focus on specific tasks while effectively filtering out irrelevant environmental stimuli and distracting thoughts that might hinder their overall productivity or cognitive performance. (IV) Because these executive functions are highly sensitive to sleep deprivation, even a single night of poor rest can significantly impair an individual's ability to make rational decisions or control impulsive behaviors effectively. (V) Consequently, maintaining the health of this critical brain area through proper nutrition and regular sleep is absolutely vital for ensuring long-term cognitive performance and emotional stability throughout an individual's adult life.

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

Soru No: 80

(I) Kaliteli uyku; bilişsel performans ve duygusal istikrar için temel bir dayanak noktasıdır; ruh hali ve stres yönetiminden sorumlu sinir devrelerini düzenlerken bir yandan da yönetici işlevleri keskinleştiren biyolojik bir "sınırlama" görevi görür. (II) **İnsan beyninin yönetici kontrol merkezi; dikkati yönetmekten, karmaşık problemleri çözmekten ve stresli sosyal etkileşimler sırasında veya profesyonel bir ortamda zorlayıcı bilişsel görevleri yerine getirirken duygusal tepkileri düzenlemekten birincil derecede sorumludur.** (III) Prefrontal kortekste bulunan bu nörolojik bölge, bireylerin genel üretkenliklerini veya bilişsel performanslarını engelleyebilecek alakasız çevresel uyarıcıları ve dikkat dağıtıcı düşünceleri etkili bir şekilde süzerek belirli görevlere odaklanmalarına olanak tanır. (IV) Bu yönetici işlevler uyku yoksunluğuna karşı son derece hassas olduğundan, tek bir gece bile kötü dinlenmek bireyin rasyonel kararlar verme veya fevri davranışları etkili bir şekilde kontrol etme yeteneğini önemli ölçüde bozabilir. (V) Sonuç olarak, bu kritik beyin bölgesinin sağlığını uygun beslenme ve düzenli uyku yoluyla korumak, bir bireyin yetişkinlik yaşamı boyunca uzun vadeli bilişsel performans ve duygusal istikrar sağlamak için mutlak hayati öneme sahiptir.

Çözüm Analizi:

- **I. Cümle:** Paragrafın ana temasını kuruyor: **Uyku ile yönetici işlevler (executive function) ve duygusal istikrar arasındaki bağ.**
- **II. Cümle:** "Yönetici kontrol merkezinin" genel görevlerini (dikkat, problem çözme, sosyal etkileşim) uykudan hiç bahsetmeden tanımlıyor.
- **III. Cümle:** "This neurological region" (Bu nörolojik bölge) diyerek bir önceki cümlede geçen "kontrol merkezini" biraz daha detaylandırıyor (prefrontal korteks, odaklanma vs.).
- **IV. Cümle:** "Because these executive functions are highly sensitive to **sleep deprivation**" diyerek konuyu tekrar **I. cümlede kurulan "uyku" temasına** bağlıyor.
- **V. Cümle:** "Consequently" (Sonuç olarak) diyerek hem beyni korumayı hem de **uykuyu** içeren genel bir kapanış yapıyor.

Cevap: A (I)

Paragrafın geri kalanı (II, III, IV ve V) tamamen "**beynin yönetici merkezi (prefrontal korteks) ve bunun işlevi**" üzerine odaklanmış bir bütünlük arz ediyor.

CEVAP ANAHTARI

No	Cevap
63	C
64	B
65	a
66	e
67	d
68	A
69	c
70	C
71	B e
Bonus:	d
72	e
73	d
74	d
75	A
76	d
77	e
78	b
79	c
80	A