

FEN BİLİMLERİ 8

KAZANIM SORU
ODAKLI BANKASI

Yeni Nesil
Sorularla

8. SINIF FEN BİLİMLERİ

Kazanım Odaklı
Soru Bankası

KAZANIM ODAKLI SORU BANKASI 8.SINIF / FEN BİLİMLERİ

©Tudem Eğitim Hiz. San. ve Tic. AŞ
1476/1 Sokak No: 10/51 Alsancak / Konak / İZMİR

YAZARLAR: Tudem Yazı Kurulu
DİZGİ VE GRAFİK: Tudem Grafik Ekibi

BASKI VE CİLT: Ertem Basım Yayın Dağıtım San. Tic. Ltd. Şti.
Eskişehir Yolu 40. km Başkent OSB 22. Cadde No: 6 Malıköy / ANKARA
0 312 284 18 14

ISBN: 978-605-285-049-7
YAYINEVİ SERTİFİKA NO: 45041
MATBAA SERTİFİKA NO: 16031

Tüm hakları saklıdır.

Bu yayının hiçbir bölümü, telif hakkı sahibinin önceden yazılı izni olmaksızın tekrar üretilemez, bir erişim sisteminde tutulamaz, herhangi bir biçimde elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt ya da diğer yollarla iletilemez.

İçindekiler

1 - Mevsimler ve İklim

Kazanım Testi 1 (Mevsimlerin Oluşumu)	6
Kazanım Testi 2 (İklim ve Hava Hareketleri)	8
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Mevsimlerin Oluşumu - İklim ve Hava Hareketleri)	10
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Mevsimlerin Oluşumu - İklim ve Hava Hareketleri)	15

2 - DNA ve Genetik Kod

Kazanım Testi 1 (DNA ve Genetik Kod)	22
Kazanım Testi 2 (Kalıtım)	24
Kazanım Testi 3 (Mutasyon ve Modifikasyon)	26
Kazanım Testi 4 (Adaptasyon (Çevreye Uyum))	28
Kazanım Testi 5 (Biyoteknoloji)	30
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (DNA ve Genetik Kod - Kalıtım - Mutasyon ve Modifikasyon - Adaptasyon - Biyoteknoloji)	32
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (DNA ve Genetik Kod - Kalıtım - Mutasyon ve Modifikasyon - Adaptasyon - Biyoteknoloji)	38
Tekrar Testi 1 (Mevsimler ve İklim - DNA ve Genetik Kod)	43
Tekrar Testi 2 (Mevsimler ve İklim - DNA ve Genetik Kod)	48

3 - Basınç

Kazanım Testi 1 (Basınç (Katı Basıncı))	54
Kazanım Testi 2 (Basınç (Sıvı - Gaz Basıncı))	56
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Basınç)	58
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Basınç)	65

4 - Madde ve Endüstri

Kazanım Testi 1 (Periyodik Sistem)	72
Kazanım Testi 2 (Fiziksel ve Kimyasal Değişimler)	74
Kazanım Testi 3 (Kimyasal Tepkimeler)	76
Kazanım Testi 4 (Asitler ve Bazlar)	78
Kazanım Testi 5 (Maddenin Isı ile Etkileşimi)	80
Kazanım Testi 6 (Türkiye'de Kimya Endüstrisi)	82
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Periyodik Sistem, Fiziksel ve Kimyasal Değişimler, Kimyasal Tepkimeler, Asitler ve Bazlar)	84
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Periyodik Sistem, Fiziksel ve Kimyasal Değişimler, Kimyasal Tepkimeler, Asitler ve Bazlar, Maddenin Isı ile Etkileşimi, Türkiye'de Kimya Endüstrisi)	90
Tekrar Testi 1 (Basınç - Madde ve Endüstri)	96
Tekrar Testi 2 (Basınç - Madde ve Endüstri)	101

5 - Basit Makineler

Kazanım Testi 1 (Basit Makineler (Kaldıraçlar))	108
Kazanım Testi 2 (Basit Makineler (Makaralar - Palangalar))	110
Kazanım Testi 3 (Basit Makineler (Eğik Düzlemler))	112
Kazanım Testi 4 (Basit Makineler (Çıkrıklar - Kasnaklar - Dişli Çarklar - Vidalar))	114
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Basit Makineler)	116
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Basit Makineler)	122

6 - Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi

Kazanım Testi 1 (Besin Zinciri ve Enerji Akışı)	130
Kazanım Testi 2 (Enerji Dönüşümleri)	132
Kazanım Testi 3 (Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları)	134
Kazanım Testi 4 (Sürdürülebilir Kalkınma)	136
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Besin Zinciri ve Enerji Akışı - Enerji Dönüşümleri)	138
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Besin Zinciri ve Enerji Akışı - Enerji Dönüşümleri - Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları - Sürdürülebilir Kalkınma)	144

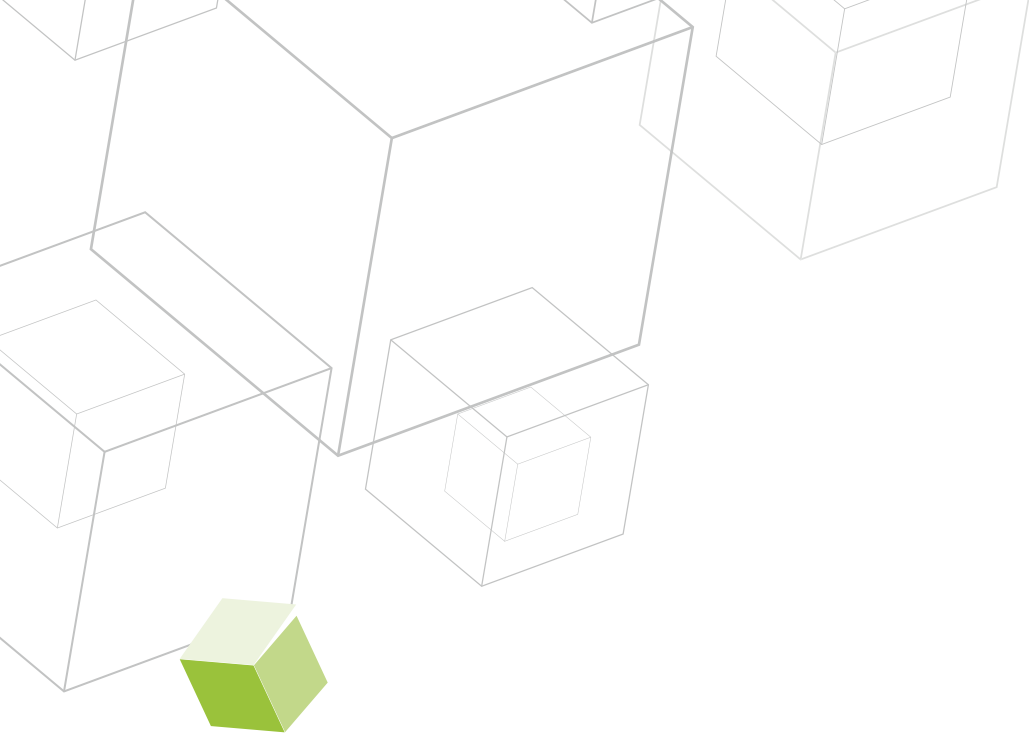
7 - Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi

Kazanım Testi 1 (Elektrik Yükleri ve Elektriklenme)	150
Kazanım Testi 2 (Elektrik Yüklü Cisimler)	152
Kazanım Testi 3 (Elektrik Enerjisinin Dönüşümü)	154
Kazanım Pekiştirme Testi (Elektrik Yükleri ve Elektriklenme - Elektrik Yüklü Cisimler - Elektrik Enerjisinin Dönüşümü)	156
Tekrar Testi 1 (Basit Makineler - Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi - Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi)	162
Tekrar Testi 2 (Basit Makineler - Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi - Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi)	168

Deneme Sınavları

1. Dönem Tekrar Testi 1	175
1. Dönem Tekrar Testi 2	181
2. Dönem Tekrar Testi 1	186
2. Dönem Tekrar Testi 2	191
Genel Tekrar Testi 1	196
Genel Tekrar Testi 2	202

YANITLAR	208
----------	-----



Sevgili Öğrenci,

İyi bir eğitim almak, hayallerinizi gerçekleştirmek ve hedeflerinize ulaşmak için en gerekli unsurlardan biridir. Elinizdeki bu yayın, okulunuzdaki derslere yardımcı olacak temel ve seçici bir kaynaktır.

Bu kitapta her üniteyle ilgili kazanımlara yönelik yeni merkezî sınav soruları na uygun nitelikte kazanım pekiştirme testleri ve her iki ya da üç ünite de bir tekrar testleri yer almaktadır. Bu testlerde çalıştığınız bir konuyu ne kadar kavradığınızı ölçecek ve merkezî sınavlarda konuyla ilgili ağırlıklı olarak yer verilen önemli bilgileri kavrayacaksınız. Bu testlerdeki "✓" işareti konmuş sorular çözümlüdür ve özel niteliklidir. Bu soruların "yanıtlar" kısmında yer alan çözümlerini mutlaka inceleyiniz. Ayrıca kitabın sonunda her dönem için 2 adet dönem tekrar testi, 2 adet de genel tekrar testinden oluşan toplam 6 adet deneme sınavı bulunmaktadır. Bu testleri kendinizi denemek amacıyla çözünüz. Çünkü bu denemeler gireceğiniz merkezî sınavlara hazırlık niteliği taşımaktadır.

Hayatın her aşamasında başarılı olmanız dileğiyle...

Yazı Kurulu

Mevsimler ve İklim

Ünite 1

Testler	Konular	Kazanımlar
Kazanım Testi 1	Mevsimlerin Oluşumu	F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.
Kazanım Testi 2	İklim ve Hava Hareketleri	F.8.1.2.1. İklim ve hava olayları arasındaki farkı açıklar. F.8.1.2.2. İklim biliminin (klimatoloji) bir bilim dalı olduğunu ve bu alanda çalışan uzmanlara iklim bilimci (klimatolog) adı verildiğini söyler.
Kazanım Pekiştirme Testi 1		Mevsimlerin Oluşumu - İklim ve Hava Hareketleri
Kazanım Pekiştirme Testi 2		Mevsimlerin Oluşumu - İklim ve Hava Hareketleri

◆◆ Kazanım Testi - 1

Mevsimlerin Oluşumu

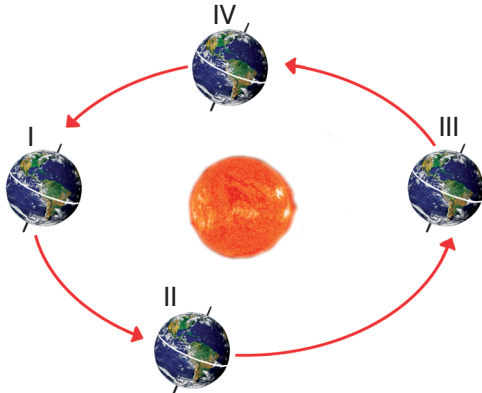
1.



Dünya üzerindeki numaralandırılmış yerlerle ilgili, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1'de yaz yaşanırken 2'de kış yaşanır.
- B) 2'de ilkbahar yaşanırken 3'te sonbahar yaşanır.
- C) 4'te kış yaşanırken 2'de ilkbahar yaşanır.
- D) 3'te sonbahar yaşanırken 4'te ilkbahar yaşanır.

2.

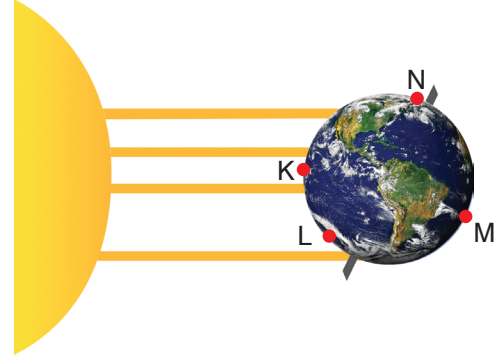


Şekilde, Dünya IV konumundayken kuzey yarım kürede ilkbahar yaşanmaktadır.

Buna göre, Dünya III konumundayken güney yarım kürede hangi mevsim yaşanır?

- A) Kış
- B) Sonbahar
- C) Yaz
- D) İlkbahar

3.



Dünya verilen konumundayken hangi noktada hem yaz mevsimi hem de gece yaşanmaktadır?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

4.

Aynı anda Dünya'nın bir ülkesinde gündüz yaşanırken bir başka ülkesinde gece yaşanır.

Bu durumun nedeni,

- I. Dünya'nın kendi ekseninde dönmesi
 - II. Dünya'nın Güneş etrafında dolanması
 - III. Güneş'in kendi etrafında dolanması
- ifadelerinden hangileri ile açıklanır?**

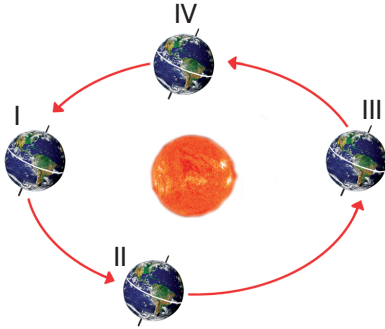
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III

5. Dünya, gündüz Güneş'ten ısı alarak ısınır. Ancak sabaha karşı yeryüzünün ısı azalır.

Bu olay, aşağıdakilerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Dünya'nın şekli
- B) Dünya'nın yıllık hareketi
- C) Eksen eğikliği
- D) Dünya'nın günlük hareketi

6.

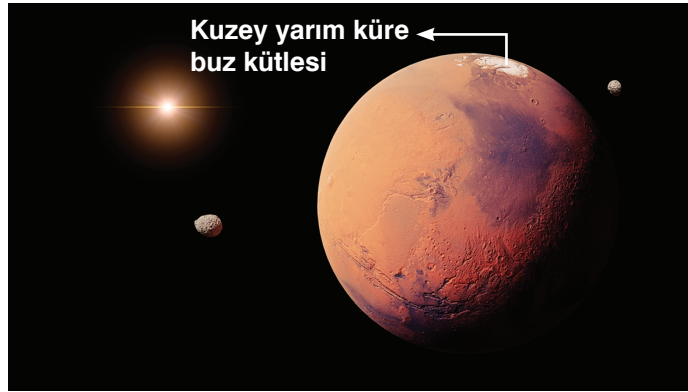


Tarih boyunca insanlar, açıklayamadıkları doğa olayları hakkında hikayeler anlatmış ve anlamlandırmaya çalışmışlardır. Eski Roma mitolojik tarihinde uzay, Dünya ve evren ile ilgili birçok hikaye bulunur. Bunlardan birine göre, bir tanrıça olan Ceres'in kızı Proserpina, yeraltı tanrısı tarafından kaçırlır. Ceres güçlerini kullanarak, kızı ona geri verilinceye kadar Dünya'da kış mevsiminin sürmesini sağlar; kızı geldiğinde ise ilkbahar gelecektir. Yeraltı tanrısı, Proserpina'yı bir koşulla serbest bırakır. Yapılan anlaşma ile Proserpina her yıl bir kere, yeraltı dünyasına dönmek ve bir sürede orada kalmak zorundadır. Bu süreçte Dünya'da kış mevsimi görülür.

Efsaneye göre, kuzey yarım küreleri numaralandırılmış olan Dünya'nın yandaki konumlarından hangisinde Proserpina, yeraltı dünyasında bulunur?

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

7.



Güneş Sistemi etrafında dolanma hareketi yapan gezegenlerden Mars'ın da Dünya gibi bir eksen eğikliği vardır. Dünya'dan yapılan gözlemler ile fark edilmiştir ki; belli dönemlerde Mars'ın kuzey yarım küresindeki buz kütlesi küçülürken, güney yarım küresindeki buz kütlesi genişlemektedir.

Verilen bilgiye göre,

- I. Başka gezegenlerde de mevsimler görülebilir.
- II. Mars'ta dört mevsim görülür.
- III. Mevsimler, eksen eğikliği sonucunda oluşur.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III D) I, II ve III

◆◆ Kazanım Testi - 2

İklim ve Hava Hareketleri

1. Bir bölgenin ikliminin nasıl olduğunu bilmek pek çok mesleğin uygulanması için büyük önem taşır.

- I. Matbaacı
- II. Balıkçı
- III. Çiftçi
- IV. Öğretmen

Buna göre, verilenlerden hangileri bu meslekleri doğru örneklendirir?

- A) I ve III
- B) II ve III
- C) I, II ve IV
- D) I, II ve III

2.

	İklim	Hava olayları
I.	Kısa süre içinde etkili olan hava şartlarıdır.	Geniş bölgelerde ve uzun zaman içinde aynı kalan hava şartlarıdır.
II.	Klimatoloji tarafından incelenir.	Meteoroloji tarafından incelenir.
III.	En az 30 yıllık hava durumuna ait verileri belirler.	Günün farklı saatlerinde yapılan gözlemlerle belirlenir.

Eda'nın iklim ve hava olaylarını karşılaştırdığı yukarıdaki tabloda hangi satırlarda yanlışlık yapılmıştır?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

3. **Aşağıdakilerden hangisi iklim ve hava olaylarını birbirinden ayıran özelliklerden değildir?**

- A) Gerçekleşme süresi
- B) İncelendikleri bilim dalı
- C) Eksen eğikliğinin etkisi
- D) Etkiledikleri bölgelerin büyüklüğü

4. Dünya üzerindeki sera etkisi yaratan zararlı gazların hızla artması ile küresel ısınma gerçekleşir. Küresel ısınma, küresel iklim değişikliklerine yol açar.

Bunun sonucunda,

- I. Mevsimlerin değişmesi
- II. Buzulların erimesi
- III. Ortalama sıcaklıkların değişmesi

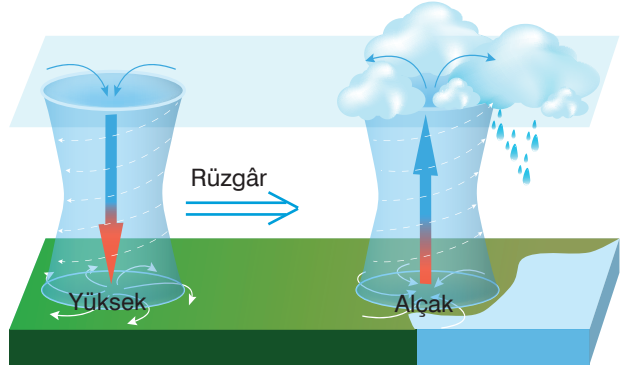
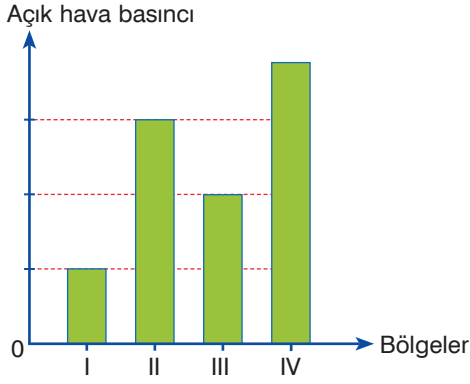
olaylarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

5. **“Tüm Dünya’yı etkileyecek şekilde iklimlerde meydana gelen değişimlere denir.” cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**

- A) hava olayları
- B) küresel iklim değişikliği
- C) mevsim değişikliği
- D) mevsimlerin oluşumu

6.



Grafikteki gibi, yeryüzünde oluşan açık hava basıncı kimi bölgelerde fazla, kimi bölgelerde daha azdır. Açık hava basıncının fazla olduğu bölge yüksek, az olduğu bölge ise alçak basınç etkisindedir. Bu basınç farkı yüzünden oluşan hava akımına ise rüzgâr denir. Rüzgâr, yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru hareket eder.

Buna göre, grafikte belirtilen bölgelerden hangi ikisi arasında oluşan rüzgârın, daha şiddetli olması beklenir?

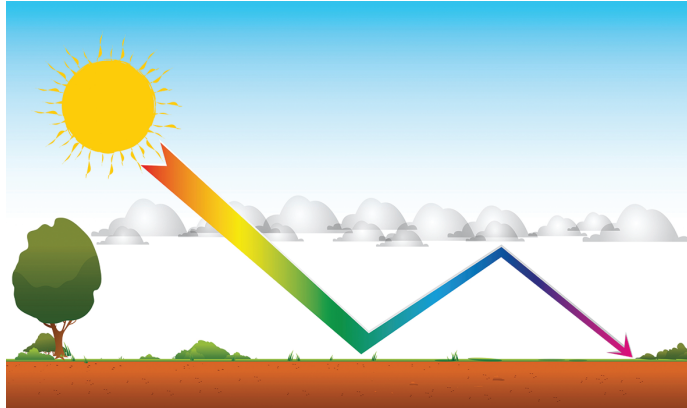
A) I ve II

B) II ve III

C) I ve IV

D) II ve IV

7.



Doğada bir döngü dahilinde olan karbondioksit gazı, atmosferin % 1'inin içindedir. Bu gaz aynı zamanda Dünya'ya gelen güneş ışığının da yansımısını önleyen, tutucu bir gazdır. Atmosferde biriken karbondioksit gazı oranının artması ile daha fazla güneş ışığı yüzeyde tutulur ve gezegenimizin ortalama sıcaklığında artış olur.

Aşağıdakilerden hangisi, verilen bilgi ile ilgili doğru bir ifade değildir?

A) Sözü edilen gaz, sera gazı olarak da bilinir.

B) Küresel ısınmaya neden olan olaydır.

C) Fosil yakıt kullanımının azaltılması ile bu gazın salınımının önüne geçilebilir.

D) Güneş ışığının yansımısını engelleyen bu gazın doğadan tamamen yok edilmesi, ekolojik sorunları çözer.

◆◆ Kazanım Pekiştirme Testi - 1

Mevsimlerin Oluşumu - İklim ve Hava Hareketleri

1. Mevsimin kış olması ile doğada yiyecek miktarı bir hayli azalır. Her canlı, bu durum ile ilgili kendine has önlemlere sahiptir. Karınca, sincap gibi yiyeceklerini önceden stoklayan canlıların yanı sıra, bazı hayvanlar ise kış uykusuna yatarlar. Ayı, yılan gibi hayvanlar, buldukları korunaklı bölgede, kış mevsimi bitene kadar uyurlar. Bu süre zarfında, enerjilerini korumuş oldukları için fazladan besine ihtiyaç duymazlar. İlkbahar geldiğinde ise uyanır uyanmaz, kendilerini besleyip enerji toplamaları gerekir. Yani tüm canlılar, mevsimlerin getirdiği koşullara uygun yaşarlar.



Sincap

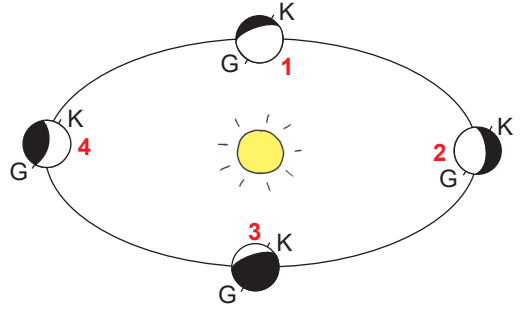


Ayı

Doğadaki bu döngü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Dünya'nın kendi eksenindeki bir turu, canlıların uyku düzenini belirler.
B) Dünya'nın eksen eğikliğinin sonuçları, ekolojik düzeni etkiler.
C) Hayvanlar, Güneş Sistemi'nin galaksi içindeki konumundan etkilenirler.
D) Dünya'nın Güneş etrafında dolanma yönüne göre, ekolojik düzen oluşur.

2.



Dünya'nın Güneş etrafındaki konumu şekildedeki gibi numaralarla belirtilmiştir.

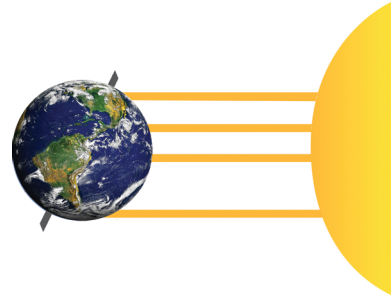
Buna göre,

- I. 2 numarada kuzey yarımkürede kış mevsimi yaşanmaktadır.
II. 4 numarada güneş ışınları güney yarımküreye dik gelmektedir.
III. 1 ve 3 numaralarda güneş ışınlarının kuzey ve güney yarımküreye dik geldiği bir an yoktur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

3.



Şekilde, Dünya'nın Güneş etrafındaki konumlarından biri gösterilmiştir.

Buna göre, Türkiye'de yaşanan mevsim aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) İlkbahar
B) Sonbahar
C) Yaz
D) Kış

I. 21 Haziran	a. Kuzey yarım kürede ilkbahar başlangıcıdır.
II. 21 Aralık	b. Güney yarım kürede en uzun gece, en kısa gündüz yaşanır.
III. 21 Mart	c. Kuzey yarım kürede kış mevsimi başlangıcıdır.

Verilen tarihler ve olayların doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I - a, II - c, III - b
 B) I - b, II - c, III - a
 C) I - b, II - a, III - c
 D) I - c, II - a, III - b

5. Dünya'mız 23°27' bir eksen eğikliğine sahiptir.

Bu eğiklik olmasaydı,

- I. Mevsimlerin ortadan kalkması
 II. Gece ve gündüz sürelerinin daima eşit olması
 III. Kutuplarda alacakaranlık yaşanması

durumlarından hangileri gerçekleşirdi?

- A) I ve II
 B) I ve III
 C) II ve III
 D) I, II ve III

6. Kutuplardan Ekvator'a doğru gidildikçe gölge boyları kısalması ile açıklanır.

Verilen cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) atmosferin yapısı
 B) eksen eğikliği
 C) Dünya'nın şekli
 D) Dünya'nın hareketleri

7. **Deniz:** Havanın nem oranı yağış şeklini etkiler.

Sibel: Havadaki su buharı miktarına nem denir.

Ceren: Havanın sıcaklığı arttıkça, havadaki nem miktarı da artar.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin hava olayları ile ilgili verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Yalnız Deniz
 B) Deniz ve Sibel
 C) Sibel ve Ceren
 D) Deniz, Sibel ve Ceren

8. Güneş ışınları ekvatora dik veya dike yakın gelmektedir.

Bu durum aşağıdakilerden hangisine neden olur?

- A) Ekvatordaki yer şekillerinin oluşmasına
 B) Ekvatorda altı ay gece, altı ay gündüz yaşanmasına
 C) Ekvatorda tek mevsim görülmesine
 D) Ekvatorda yalnızca kış mevsiminin görülmesine

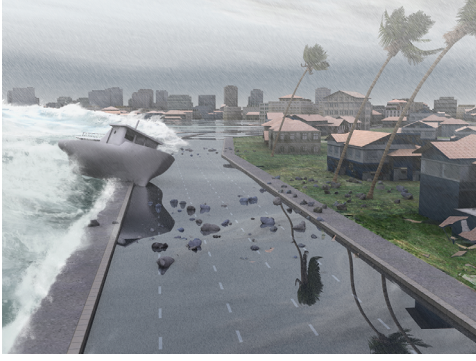
9. Dünya'da görülen çeşitli hava durumları su ve Güneş'e dayanır. Su okyanuslar, gökyüzü ve karalar arasında hareket ederek, bulutları ve yağışlı havaları oluşturur. Güneş de Dünya'yı ısıtarak havanın bir bölgeden başka bir bölgeye farklı süratlerle hareket etmesini sağlar. Havanın bu hareketini olarak hissederiz.

Verilen paragraftaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) sıcaklık
 B) yağış
 C) hava durumu
 D) rüzgâr

◆◆ Kazanım Pekiştirme Testi - 1

10.



Meteorolojik olaylar, belirli döngüler içinde gerçekleşirler. Ancak bu döngülerin zamanlarını tahmin etmek meteorologların görevidir. Örneğin, havadaki nem oranının yükseldiği zamanlarda, yağmur yağışı olabileceği yorumu yapılır. Ortalama sıcaklığın bir hayli düştüğü kış mevsiminde ise kar yağışı gibi durumlara karşı uyarılırız. Şiddetli rüzgârların oluşumu için sıcaklık farkından kaynaklanan açık hava basıncı değerleri incelenir. Yani hava olayları, nedenleri ve sonuçları belli olan, bir takım döngülerle oluşurlar.

Verilenlere göre, hava olaylarının en önemli iki nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Basınc - Güneş
- B) Su - Nem
- C) Güneş - Su
- D) Basınc - Yıldızlar

11. "Atmosfer içinde oluşan sıcaklık değişimlerini ve buna bağlı oluşan hava olaylarını inceleyerek hava tahminleri yapan bilim dalıyla uğraşıyorum."

Yaptığı işi açıklayan kişinin, aşağıdaki mesleklerden hangisinden bahsettiği söylenebilir?

- A) Meteorolog
- B) Jeolog
- C) Sismolog
- D) Klimatolog

12. Aşağıdakilerden hangisi iklimin özelliklerinden değildir?

- A) Kısa sürede oluşurlar.
- B) Kesinlik bildirirler.
- C) İklimlerin araştırıldığı bilim dalı klimatolojidir.
- D) Geniş bölgeleri kapsarlar.

13. "Nemli iklim bölgelerinde ahşap evler yaygınken, kurak iklim bölgelerinde kerpiç ve toprak evler yaygındır."

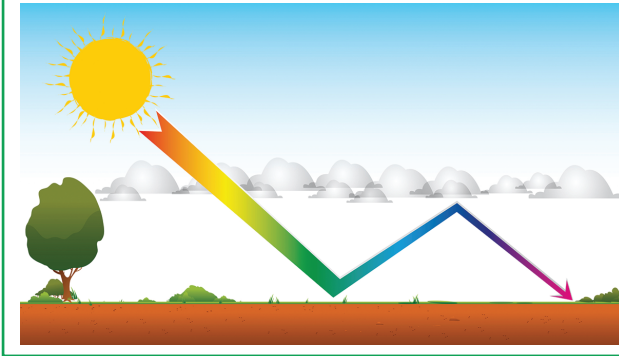
Verilen ifadeye göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) İklimlerin kendilerine has özellikleri vardır.
- B) İklim özelliklerine göre, yaşam biçimleri değişim gösterebilir.
- C) İklimler geniş bölgeleri etkileyen ortalama hava şartlarından oluşur.
- D) İklimler kesinlik göstermedikleri için her bölgede yaşam şartları farklıdır.

14. I. Ormanların azalması
II. Fosil yakıtların fazla kullanımı
III. Sanayi kuruluşlarının artması
Yukarıdakilerden hangileri küresel iklim değişikliği nedenlerindedir?

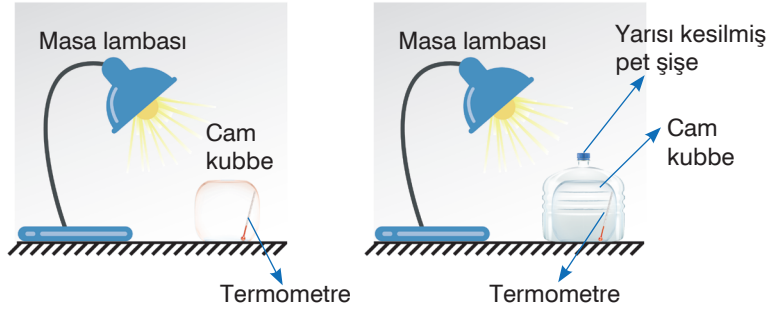
- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

15.



Güneş'ten gelen ışınların bir kısmı Dünya'dan uzaya yansırken, bir kısmı ise yeryüzü tarafından tutulur. Karbondioksit gazı, bu ışınların tutulmasını sağlayan bir gaz türüdür. Fosil yakıt kullanımı ile bu gazın atmosferdeki oranının artması, daha fazla ışının yansımaya engel olarak, Dünya'nın daha fazla ısınması ile sonuçlanır. Bu olaya sera etkisi denir.

Yukarıdaki metni kitabında okuyan Uğur, bir deney düzeneği tasarlayarak sera etkisinin sonuçlarını kanıtlamak istemiştir. Bu nedenle aşağıdaki düzeneği tasarlayarak, düzeneklere termometre eklemiştir.



Deneyin amacına ulaşabilmesi için Uğur aşağıdakilerden hangisini düzeltmelidir?

- A) Farklı renklerde ışık kullanmalıdır.
- B) Düzenekleri farklı iklim koşullarına koymalıdır.
- C) I. düzenekte kullandığı camın rengi, II. düzenek ile aynı olmalıdır.
- D) Düzeneklerden birinde, masa lambasının açısı değiştirilmelidir.

16.

Yaşadığımız yer, yaz mevsiminde gündüzleri sıcak, geceleri biraz serin olduğundan, her yıl tatil ile Fethiye'ye gideriz. Fethiye, Muğla'nın bir ilçesi ve harika doğal zenginlikleri var. Özellikle denize girmek ve yürüyüş yapmak çok eğlenceli. Bir de, deniz iyice acıktırdığı için midir bilmem, evde yaptığım kahvaltıda yediğim domatesin, salatalığın aynısı orada daha lezzetli geliyor.

Yaz tatiline çıkan Derya'nın günlüğünün bir bölümü verilmiştir.

Buna göre, farklı iklimlerin görüldüğü bölgeler için,

- I. Bitki örtüleri farklıdır.
- II. Turizm faaliyetleri farklılık gösterir.
- III. Aynı tarım ürünleri yetişebilir.

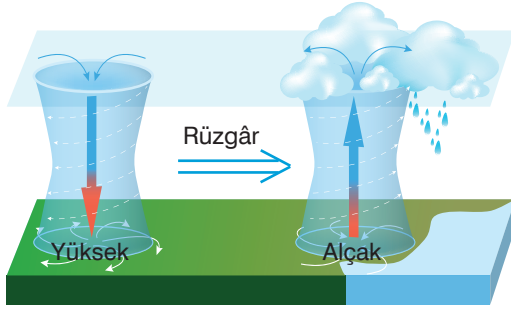
yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III

◆◆ Kazanım Pekiştirme Testi - 1

17. I. Tarım ürünleri
II. Yeryüzünün şekillenmesi
III. İnsanların yaşama biçimleri
İklim yukarıdaki unsurlardan hangilerine etki eder?
- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

18. Yeryüzünde rüzgâr olayı, basınç alanları sayesinde gerçekleşir. Yüzeyledeki yüksek basınç, hava akımının alçak basınç alanına doğru akmasını sağlar. Bir bölgede yüksek ve alçak basınç farkı ne kadar şiddetliyse rüzgâr o kadar sert eser.



Buna göre, alçak basınç alanları ile yüksek basınç alanları arasındaki farklarla ilgili,

Can: Alçak basınç alanlarında hava sıcaklığı yüksek basınç alanlarındakine göre düşüktür.

Özgür: Havanın normalden fazla sıkışması ile yüksek basınç, normalden seyrek olmasıyla alçak basınç oluşur.

Merve: Yüksek basınçta havadaki nem miktarı yüksek, alçak basınçta düşüktür.

öğrencilerden hangileri doğru yorum yapmıştır?

- A) Can
B) Özgür
C) Can ve Özgür
D) Özgür ve Merve

19. Aşağıdakilerden hangisi iklimlerin oluşmasında etkili değildir?

- A) Sıcaklık
B) Yağışlar
C) Basınç
D) Yeryüzü şekilleri

20.



Bozkır iklimi bitki örtüsü

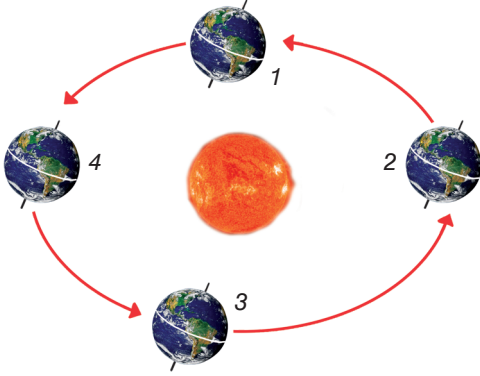
Dünya'nın eksen eğikliğinin sonuçlarından biri de iklimlerdir. İklimler, hakim olduğu bölgenin yaşam biçimi ve kültürel yapısını da şekillendirir. İklimlerin içerikleri ve olanakları zaman içerisinde toplanan verilerce belirlenir ve insanlara sunulur.

Son dönemdeki küresel iklim değişikliğinin ise mutlaka olumlu veya olumsuz etkileri olacaktır. Öncelikli olan değişimlere hazırlıklı olmak ve önlemler almaktır.

Verilen bilgiye göre, iklim ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Bir bölgenin bitki örtüsünü, o bölgenin iklimi belirler.
B) İklimler, uzun sürelerce yapılan gözlem ve araştırmalarla belirlenirler.
C) İklimler yalnızca insanların faaliyetleri sonucunda değişirler.
D) İklim bilimciler küresel iklim değişiminin önüne geçebilmek için çalışmaktadırlar.

1.



Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları yukarıdaki gibi numaralandırılmıştır.

Buna göre, hangi numaralı konumda güney yarım kürede yaz mevsimi yaşanmaktadır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

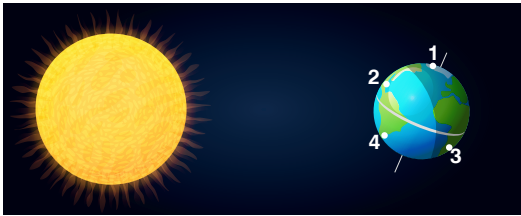
2.

- I. Güneş etrafında bir tam tur atması
- II. Eksen eğikliğinin olması
- III. Kendi ekseninde bir tam tur atması
- IV. Kutuplardan basık olması

Dünya'nın yukarıdaki özellik ya da hareketlerinden hangisi bir günün oluşmasını sağlar?

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

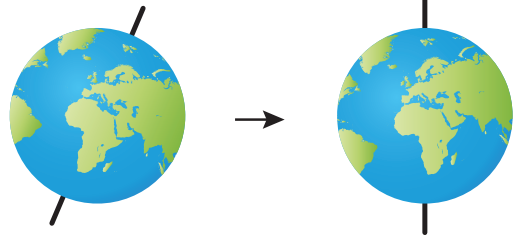
3.



Dünya'nın numaralarla belirtilen yerlerinden hangisinde hem gündüz vakti hem de yaz mevsimi yaşanır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4.



Dünya'nın eksen eğikliği olmasaydı,

- I. Mevsimler oluşmazdı.
- II. Gece ve gündüz daima eşit yaşanırdı.
- III. Yıllık sıcaklık farkları azalırdı.

İhtimallerinden hangileri doğru olurdu?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) II ve III

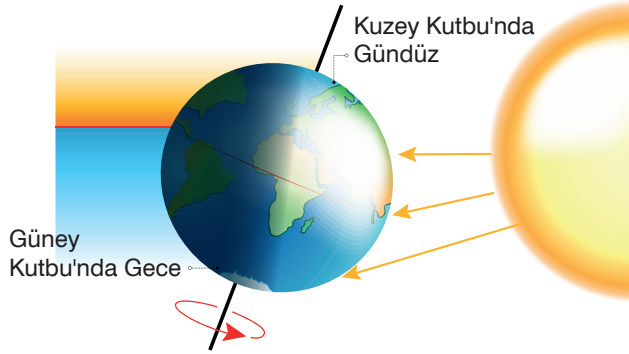
5.

Mevsimlerin oluşumunda Dünya'nın dönme ekseninin eğikliğinin önemi aşağıdakilerden hangisinde doğru açıklanmıştır?

- A) Eksenin eğik olması güneş ışınlarının her iki yarım küreye farklı açılarla düşmesine neden olur.
- B) Eksen eğikliği Dünya'nın dönme hızını artırır.
- C) Eksen eğikliği gece ve gündüz sürelerinin bazı bölgelerde eşit olmasını sağlar.
- D) Eksen eğikliği güneş ışınlarının yıl boyunca ekvatora dik açıyla gelmesini sağlar.

◆◆ Kazanım Pekiştirme Testi - 2

6. Gece ve gündüz süreleri Dünya'nın bulunduğu konumuna göre farklılık gösterir. Ekvatorda gece ve gündüz süreleri daima eşitken, kutuplara doğru ilerledikçe bu fark iyice açılır. Sürelerin değişmesi ise Dünya'nın küre biçimine benzemesi ve güneş ışığının ulaştığı açı ile ilgilidir. Bu eşitsizlik, bulunduğumuz enleme bağlıdır. Bizim enlemimizde en uzun gün 15 saat, en kısa gün 9 saat sürmüştür. Ancak kutup noktalarında 6 ay gündüz, 6 ay gece yaşanmaktadır.



Dünya'nın her yerinde gece ve gündüz sürelerinin eşit olması için gereken şart, aşağıdakilerden hangisinde doğru belirtilmiştir?

- A) Dünya, Güneş etrafında saat yönünde dolanmalıdır.
B) Dünya'nın kendi ekseninde dönme sürati artmalıdır.
C) Dünya'da eksen eğikliği olmamalıdır.
D) Dünya, kutuplardan basık olmamalıdır.

7.



Kış mevsiminde hava soğuk olur; kimi yerlerde kar yağışı gözlenir. Böyle günlerde, yaz mevsiminde tam tepede olan Güneş'in daha alçakta kaldığını gözlemleyebiliriz. Daha az güneş ışığının Dünya'ya ulaşması nedeni ile soğuyan hava, mevsimin kış olmasını sağlar. Bu durumun nedeni eksen eğikliğidir. Dünya'nın bu eğimi olmasaydı hiçbir mevsim yaşanamazdı.

Buna göre eksen eğikliği ile ilgili,

- I. Kuzey ve güney kutuplarında farklı mevsimlerin yaşanmasının nedenidir.
II. İklim ve bitki örtülerinin oluşmasının temel nedenlerindedir.
III. Hava olayları, buna bağlı olarak gerçekleşir.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III