

TÜM DERSLER SORU BANKASI



- + TÜRKÇE
- + MATEMATİK
- + FEN BİLİMLERİ
- + T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK
- + DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ
- + İNGİLİZCE

ISLEYEN
ZEKA



8

SINIF

FEN BİLİMLERİ

Mevsimler ve İklim

DNA ve Genetik Kod

Basınç

Madde ve Endüstri

Basit Makineler

Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi

Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi



1.

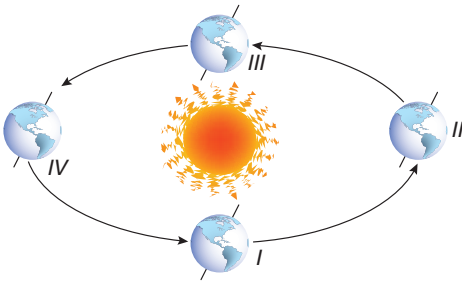


- I numaralı durumda Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanmaktadır.
- II numaralı durumda Kuzey Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanmaktadır.
- Her iki durumda da Güneş ışınları Ekvator'a dike yakın açıyla düşmektedir.

Yukarıdaki görsellere ve buna bağlı olarak verilen bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) I. durumda Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye Güney Yarım Küre'ye göre daha dik açıyla gelir.
- B) II. durumda Güney Yarım Küre'de Güneş ışınlarının yüzeye bıraktığı ısı enerjisi Kuzey Yarım Küre'ye göre daha fazladır.
- C) Her iki durumda da Ekvator'a Güneş ışınlarının dike yakın açıyla gelmesi yılda iki kez yaşanır.
- D) Her iki durumda Dünya'nın eksen eğikliğinin sonucudur.

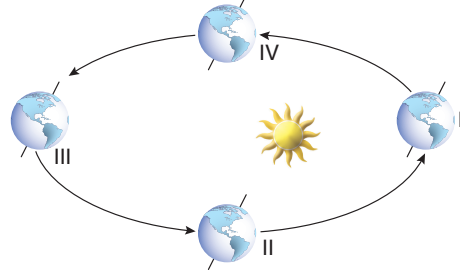
2.



Yukarıdaki şekilde I, II, III ve IV olarak numaralanmış kısımlarda Güney Yarım Küre'de hangi mevsimler yaşanmaktadır?

	I	II	III	IV
A)	Kış	İlkbahar	Yaz	Sonbahar
B)	Sonbahar	Kış	İlkbahar	Yaz
C)	Yaz	Sonbahar	Kış	İlkbahar
D)	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış

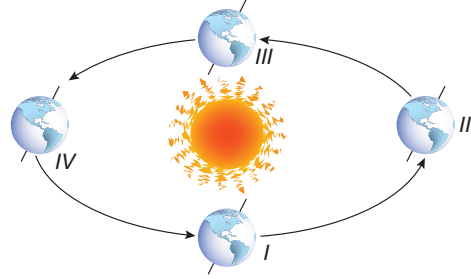
3. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi ile mevsimler oluşur.



Dünya sırasıyla hangi konumlarda iken Kuzey Yarım Küre'de ilkbahar mevsimi, Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanmaya başlar?

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

4.



Dünya kaç numaralı konumda iken Türkiye'de sonbahar mevsimi yaşanır?

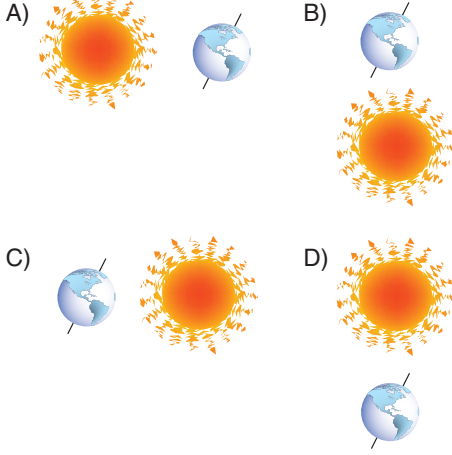
- A) I B) II C) III D) IV

5. I. Gece ile gündüz arasında sıcaklık farkının yaşanması
II. Sıcaklığın yıl içinde değişmesi
III. Sıcaklığın Ekvator'dan kutuplara doğru azalması

Yukarıdaki olaylardan hangileri Dünya'nın kendi eksen etrafında dönmesinin sonucudur?

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

6. Güney Yarım Küre’de yaz mevsiminin yaşandığı esnada Dünya ile Güneş’in konumu aşağıdakilerden hangisidir?



7. I. Yıllık sıcaklık farklarının meydana gelmesi
II. Güneş ışınlarının yeryüzüne düşme açısının değişmesi
III. Aynı anda farklı yarım kürelerde, farklı mevsimler yaşanması

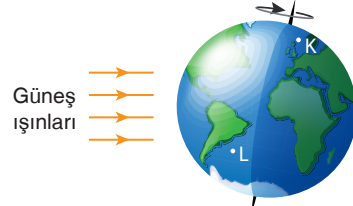
Yukarıdaki ifadelerden hangileri Dünya’nın Güneş etrafında dolanmasından kaynaklanır?

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

8. Güney Yarım Küre’de yaşanan mevsimler ve tarihleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 21 Mart sonbahar başlangıcıdır.
B) 23 Eylül ilkbahar başlangıcıdır.
C) 21 Aralık kış başlangıcıdır.
D) 21 Haziran kış başlangıcıdır.

9.



Şekilde, Güneş ışınlarının Dünya’ya geliş yönleri gösterilmiştir.

Buna göre;

- I. L bölgesinde yaz mevsimi, K bölgesinde kış mevsimi yaşanmaktadır.
II. L bölgesi güneş ışınlarını, K bölgesinden daha dik açıyla alır.
III. K ve L bölgelerinde farklı mevsimler yaşanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10.



Murat

21 Aralıkta bizim ülkede yaz mevsimi başlar ve biz denize gireriz.



Selim

23 Eylül’den sonra bizim ülkede ağaçların yaprakları dökülmeye başlar ve havalar biraz soğur.

Farklı ülkelerde yaşamakta olan Murat ve Selim yaşadıkları ülkeye ait yukarıdaki bilgileri vermektedirler.

Buna göre;

- I. Murat, Güney Yarım Küre’de, Selim Kuzey Yarım Küre’de yaşamaktadır.
II. Murat ve Selim aynı yarım kürelerde yaşamaktadır.
III. 21 Haziran tarihinde Selim’in yaşadığı ülkeye güneş ışınları dike yakın açıyla gelmektedir.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

1.



Yeryüzünün herhangi bir yerinde uzun yıllar boyunca gözlenen tüm hava olaylarının ortalama durumuna ---- denir.

Öğretmenin tanımını verdiği bilginin doğru olabilmesi için boşluğa hangi kavram getirilmelidir?

- A) Hava durumu B) Meteoroloji
C) Hava olayları D) İklim

2.

I.	Klimatoloji	★ İklimleri keşfeder ve iklimlerin etkilerini açıklamaya çalışır.
II.	İklim bilimci	■ İklimi inceleyen bilim dalıdır.
III.	Meteorolog	● Hava olaylarının analizi ve tahminini yapar.

Yukarıda bazı kavramlar ve bu kavramlara ait açıklamalar verilmiştir.

Bu açıklamalar ile kavramların doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- | | | | |
|----|---|----|-----|
| | I | II | III |
| A) | ★ | ■ | ● |
| B) | ■ | ● | ★ |
| C) | ■ | ★ | ● |
| D) | ● | ★ | ■ |

3.

Meteoroloji uzmanları teknolojik ürünler yardımıyla hava tahminlerinde bulunurlar. İnsanlar, hava durumu programlarından öğrendikleri tahminlere göre planlar yapar.

Aşağıdaki meslek gruplarından hangisi için kötü hava şartları hayati tehlike taşımaz?

- A) Pilotlar B) Balıkçılar
C) Kaptanlar D) Polisler

4.

Atmosfer içinde oluşan sıcaklık değişmelerini ve buna bağlı olarak oluşan hava olaylarını inceleyerek hava tahminleri yapan bilim dalına ---- adı verilir.

Verilen ifadeye boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) jeoloji B) klimatoloji
C) sismoloji D) meteoroloji

5.

	İklim	Hava Olayları
I.	Geniş bölgelerde etkilidir.	a. Belirli bir yerde görülür.
II.	Değişime uğrar.	b. Değişime uğramaz.
III.	İklim bilimci uğraşır.	c. Meteorolog uğraşır.
IV.	30 - 35 yıllık verilerdir.	d. Günlük verilerdir.

İklim ve hava olayları arasındaki farklar, yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre hangi satır kendi arasında düzeltilirse tablo hatasız olur?

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

İklim ve Hava Hareketleri

6.



Selim

Oturduğumuz bölgede gündüz sıcaklık 30°C, gece 15°C dir.



Nermin

Bizim bölgede gündüz 25°C, gece 10°C dir.



Nazan

Gündüz 40°C, gece 20°C olan bir bölgede yaşıyorum.



Sinan

Ben de, gündüz 17°C, gece 2°C olan bir yerde yaşıyorum.

Yaşadıkları bölgelerdeki şehrin gece ve gündüz sıcaklık değerleri verilen öğrencilerden hangisine ait şehirde, yer kabuğundaki aşınma en hızlı olur?

- A) Selim
B) Nermin
C) Sinan
D) Nazan

7.



I. Bulutlar yağmurun yağmasına sebep olur.



II. Isınan hava yükselerek hava basıncını düşürür.



III. Isınan hava yükseldikçe soğuyup bulutları oluşturur.



IV. Hava basıncı yüksek yerden alçak yere doğru akar.

Atmosferdeki basınç farkından ortaya çıkan rüzgârların oluşumu ile ilgili yukarıda verilen olayların doğru sıralaması, aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.



Mert

Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması mevsimsel sıcaklık değişimlerine neden olur.

Sıcaklık farklılıkları günlük hava olaylarını oluşturur.



Sude



Canan

Yüksek basınç alanlarında sıcaklık, alçak basınç alanlarına göre daha fazladır.

Rüzgâr, yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru yatay yönde hareket eden hava olayıdır.



Kemal

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin hava olayları ile ilgili yaptığı açıklama hatalıdır?

- A) Yalnız Canan
B) Sude ve Canan
C) Mert ve Canan
D) Sude ve Kemal

9. Aşağıda Samsun iline ait 2 günlük hava tahminleri verilmiştir.

- **24 Ocak 2019** : Hava sıcaklığı en düşük 5 °C, en yüksek 12 °C olacak. Gündüz sabah saatlerinde oluşan sis, öğle saatlerinde dağılacak. Öğleden sonra hava güneşli olacak.
- **25 Ocak 2019** : Sabah sıcaklığın düşmesi ile birlikte sağanak yağmur etkisini gösterecek. Sabah saatlerindeki 4 °C'lik sıcaklık gün içerisinde 10 °C'ye kadar çıkacağı tahmin ediliyor.

Verilen örneklerden yararlanılarak hava durumu ile ilgili,

- I. Dar alanda yapılan gözlemlere dayanır.
II. Gün içinde kısa süreli değişimler gözlemlenir.
III. Geniş alanlarda uzun süreli etkileri olur.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

1. Havadaki bazı gazların yüzdeleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

✓	Azot % 78
✓	Oksijen % 21
✓	Argon % 0,9
✓	Karbondiyoksit, su buharı ve diğer gazlar.

- I. Havada en fazla Azot gazı bulunur.
 II. Su buharı havayı oluşturan dört temel bileşenden biridir.
 III. Havadaki su buharı miktarı, argon gazı miktarından fazladır.

Tabloda verilen bilgilere göre yukarıdaki açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

2. Hava olayları ile ilgili olarak aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Sıcaklık farklılıkları nedeniyle günlük hava olayları oluşur.
 B) Rüzgâr, yağmur, fırtına birer hava olayıdır.
 C) Alçak ve yüksek basınç, hava olaylarını meydana getirir.
 D) Her mevsim hava olayları aynıdır.

3. Rüzgârlarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Rüzgârlar farklı şiddette olabilir.
 B) Rüzgâr alçak basınç alanından, yüksek basınç alanına doğru oluşur.
 C) Rüzgârın hızı, dünyanın günlük dönüş hareketine göre devam eder.
 D) Bazı rüzgârlar toplu yıkıma neden olabilir.

- 4.



Yukarıdaki resim rüzgârın yönünü belirtmektedir.

Buna göre K ve L noktaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) L alçak basınç bölgesidir.
 B) K bölgesinde bulut oluşmaz.
 C) L yüksek basınç bölgesidir.
 D) K bölgesinin sıcaklığı daha azdır.

5. Nemli hava yükselirken sıcaklık düşer ve hava soğur. Havadaki nem yoğunlaşarak su damlacıkları hâlini alır. Bunlar da bir araya gelerek bulutları oluşturur. Farklı yağış şekilleri olarak yere iner.

Verilen açıklamaya göre aşağıdaki yağış türlerinden hangisinin oluşumu diğerlerinden farklı özellik gösterir?

- A) Dolu B) Yağmur
 C) Kar D) Kırağı

6. I. Günlük sıcaklık farkı
 II. Basınç farkı
 III. Dünya'nın dönme ekseninin eğikliği

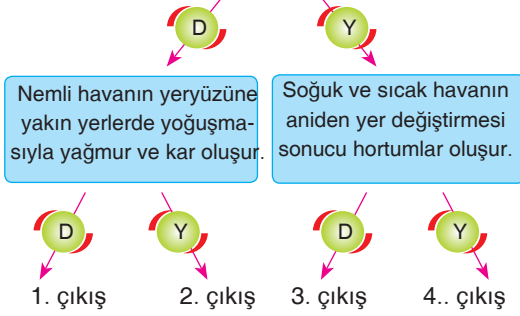
Yukarıda verilen ifadelerden hangileri hava olaylarına neden olan etmenlerdir?

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

İklim ve Hava Hareketleri

7.

Hava sıcaklığı arttıkça havadaki nem oranı da artar.



İlk parçadan başlayarak verilenlerin doğru "D" ya da yanlış "Y" olduğuna karar vererek yönlendirici oklar takip edildiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

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

8. Doğalgaz, kömür, petrol gibi yakıtların aşırı miktarda tüketilmesi çevrede olumsuz etkiye yol açmış ve küresel ısınmaya neden olmuştur.

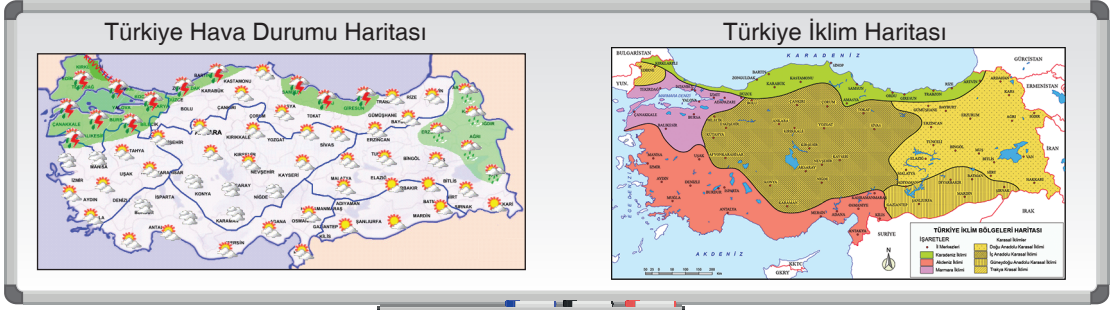
Buna göre;

- I. Yeşil alanların azalması
- II. Üreticilerin yapmış olduğu fotosentez olayının artması
- III. Havaya salınan CO₂ miktarının artması

verilenlerden hangileri küresel ısınmaya neden olur?

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

9.



Fen bilimleri öğretmeni derste iklim ve hava durumu ile ilgili haritaları tahtaya asarak öğrencilerden yorum yapmalarını ister.

Buna göre,

Anıl : 1. haritadaki bilgiler oluşturulurken hava durumu şartları ile ilgili ortalamalardan faydalanılmıştır.

Murat : 2. haritadaki veriler uzun yıllar geniş alanlardaki ölçümler sonucu elde edilmiştir.

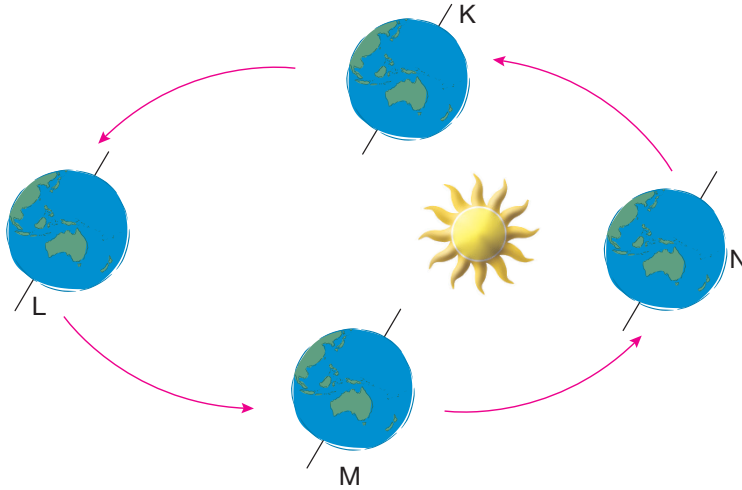
Buğra : 1. haritanın hazırlanmasında klimatologlar, 2. haritanın hazırlanmasında ise meteorologlar çalışma yapmıştır.

Mete : 2. haritadaki verilerde gün gün değişimler olabilir.

öğrencilerinden hangisinin yaptığı yorum doğrudur?

- A) Anıl B) Murat C) Buğra D) Mete

- A. Dünya'nın güneş çevresindeki dönüşü mevsimleri oluşturur. Dünya K, L, M ve N konumlarında iken Kuzey Yarım Küre ve Güney Yarım Küre'de yaşanan mevsimleri yazınız.



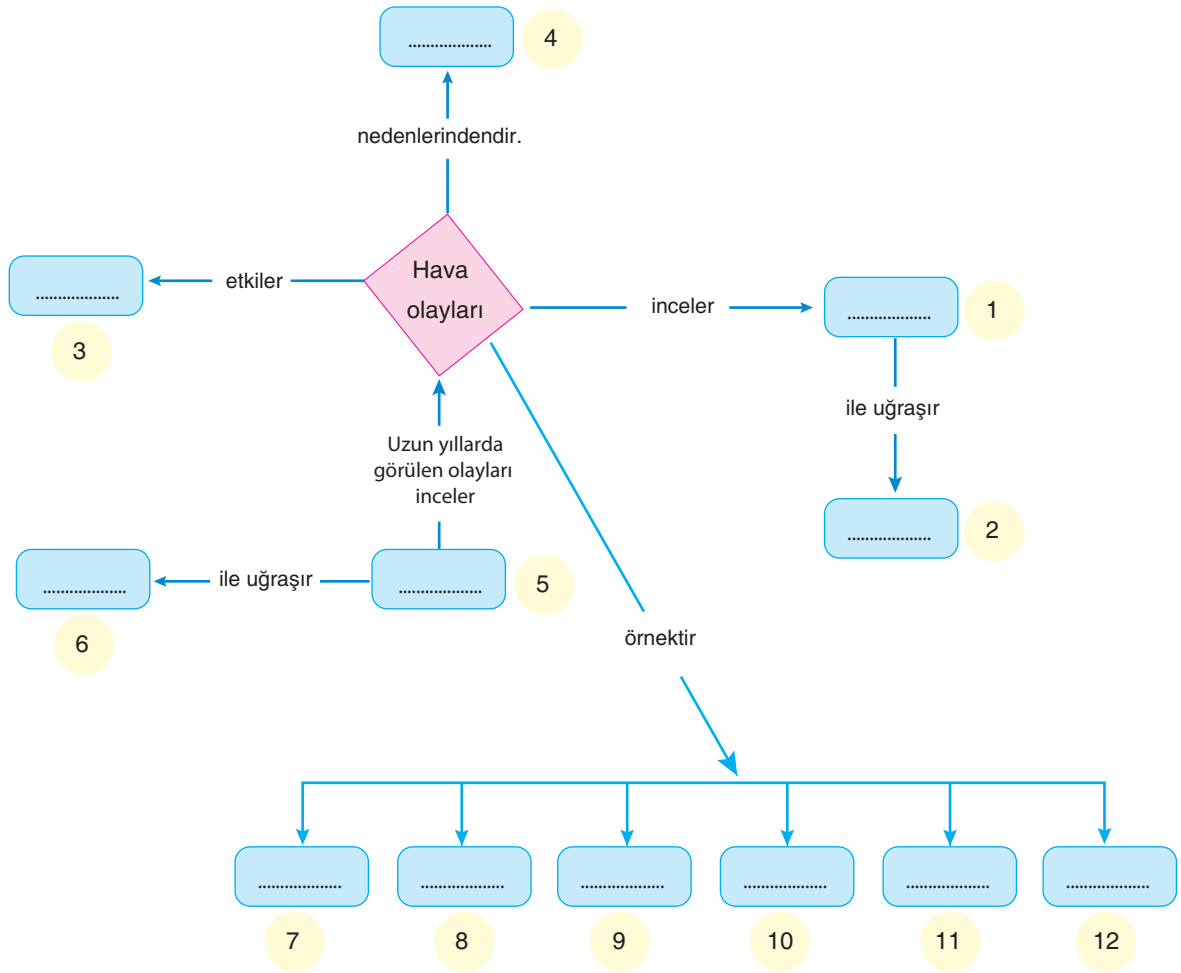
	K	L	M	N
Kuzey Yarım Küre
Güney Yarım Küre

- B. Aşağıda verilen cümlelerin hava olaylarına ait olmalarına göre "H", iklim olaylarına ait olmalarına göre "İ" olarak yanlarına yazınız.

1.	Uzun süren gözlemler sonucunda belirlenmiştir.	<input type="radio"/>
2.	Kurak, nemli, ılıman gibi terimlerle açıklanır.	<input type="radio"/>
3.	Değişken olaylardır.	<input type="radio"/>
4.	Meteoroglarca incelenir..	<input type="radio"/>
5.	Bu alanda inceleme yapan bilim insanına klimatolog denir.	<input type="radio"/>

C. Aşağıdaki kavram haritasındaki boşluklara, kavramlar arası ilişkiye dikkat ederek uygun olanları yerleştiriniz.

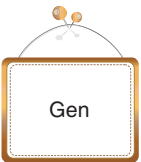



- | | | | |
|----------------|---------------|----------------|-----------------|
| a. Klimatoloji | b. Kırağı | c. Meteoroloji | d. Klimatolog |
| e. Dolu | f. Kar | g. Sis | h. Basınç farkı |
| i. Yağmur | j. Meteorolog | k. Çiy | |



1. I. Hücrenin yönetici molekülüdür.
II. Canlıların genetik bilgilerini taşır.
III. İki iplikten meydana gelir.
Yukarıda DNA özellikleri ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?





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

2. DNA'nın belli bir kısmını oluşturan nükleotid dizisine ne ad verilir?

- A)  B) 
C)  D) 

3. Bazı durumlarda DNA kendini eşlerken yapısında bozulmalar meydana gelebilir.

Bu bilgiye göre aşağıdakilerden hangisinde bozulmaya uğramış bir DNA örneği olarak verilmiştir?

- A)  B) 
C)  D) 

4. DNA ile ilgili;

- I. Üzerinde genler vardır.
II. Kendini eşleyebilir.
III. Sarmal yapıda ve tek zincirden oluşmuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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


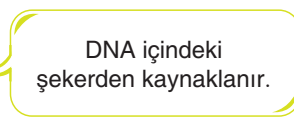

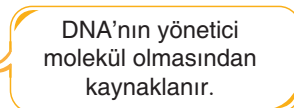

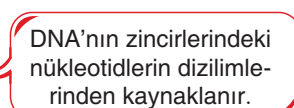

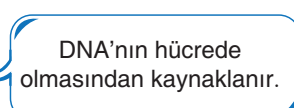
5. Öğretmen öğrencilerine;



Herbirinizin birbirinden farklı özellikte olmasının nedeni nedir?

sorusunu sormuştur.

Buna göre hangi öğrenci öğretmenin sorduğu soruya doğru yanıt vermiştir?

- A)  Bülent 
B)  Kemal 
C)  Adem 
D)  İzzet 

DNA ve Genetik Kod

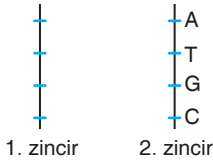
6. Nükleotidler birbirine bağlanarak ikili yapı oluşturur.

DNA molekülü adı verilen küçük yapı birimlerinden oluşur.

Numaralarla boş bırakılan kısımlara aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

	I	II
A)	gen	sarmal
B)	sarmal	nükleotid
C)	sarmal	gen
D)	zincir	gen

7.

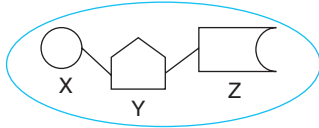


DNA'nın 2. zincirinde bulunan organik baz dizilişi verilmiştir.

Buna göre bu DNA'nın 1. zincirindeki bazların dizilişi aşağıdakilerden hangisidir?

A)	T	B)	A	C)	A	D)	C
	A		T		G		G
	C		G		T		A
	G		C		C		T

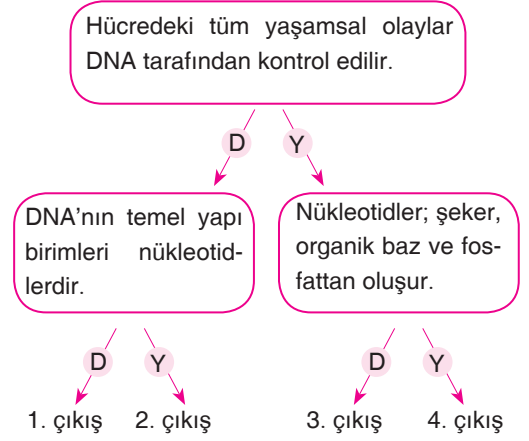
8.



Modelde verilen nükleotidin X, Y ve Z ile gösterilen kısımları, hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Şeker	Fosfat	Organik baz
B)	Fosfat	Şeker	Organik baz
C)	Organik baz	Şeker	Su
D)	Şeker	Organik baz	Fosfat

9.

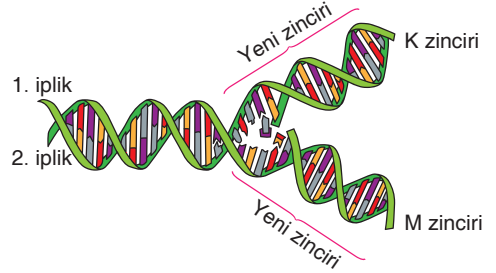


Yukarıdaki ifadeler için doğru ise "D", yanlış ise "Y" okları takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

10.

DNA hücre bölünmesi öncesinde kendini eşleyerek genetik bilginin yeni hücrelere aktarılmasını sağlar.



Yukarıda 1 ve 2. ipliklerden oluşan DNA molekülünün kendini eşleyerek yeni DNA'ları oluşturması verilmiştir.

Buna göre,

- I. Yeni oluşan DNA'daki nükleotit dizilişleri aynıdır.
- II. K ve M zincirlerindeki nükleotit sayıları aynıdır.
- III. 2. iplik ile K zincirinin fosfat sayıları farklıdır.
- IV. 1. iplikteki nükleotit dizilişi M zincirindeki nükleotit dizilişi ile aynıdır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

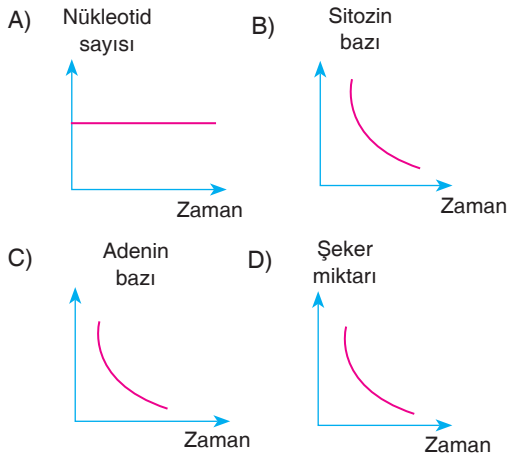
- A) I ve II. B) III ve IV.
C) II ve III. D) I, II ve IV.

1. Tüm canlılar hücrelerden oluşur. Hücresinin çekirdeğinde canlıya ait kalıtsal bilgileri taşıyan birimler yer alır.

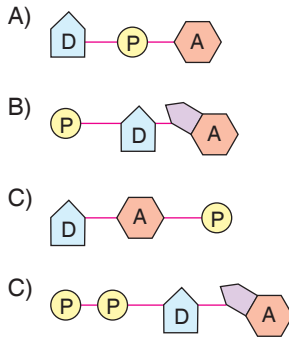
Buna göre aşağıdakilerden hangisi hücre çekirdeğindeki en küçük kalıtsal birimdir?

- A) Kromozom B) Gen
C) Nükleotid D) Deoksiriboz şeker

2. DNA'nın kendini kopyalaması sırasında hücrenin kullandığı yapıların miktarı için aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez?



3. Fen bilimleri dersinde adenin nükleotidi modeli hazırlamak isteyen bir öğrenci modelini aşağıdakilerden hangisi gibi oluşturabilir?

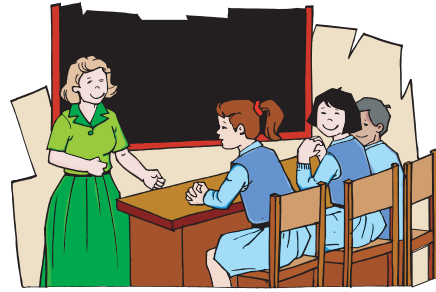


4. Bir nükleotidin yapısında ----, ---- ve ---- bulunur.

Nükleotid ile ilgili olarak verilen ifadede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Organik baz B) Deoksiriboz şekeri
C) Su D) Fosfat

5. İpek Öğretmen öğrencilerine "DNA hakkında bildikleriniz nelerdir?" sorusunu sormuştur.

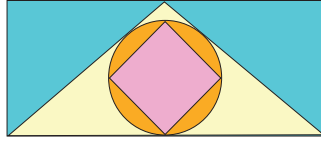


Buna göre öğretmenin sorusuna cevap veren öğrencilerden hangisi yeterli bilgiye sahip değildir?

- A) Nermin Karşılıklı dizilen iki nükleotid zincirden oluşur.
- B) Yılmaz DNA'da toplam adenin bazı kadar timin bazı bulunur.
- C) Fatma Sitozin organik bazının karşısında Guanin organik bazı bulunur.
- D) Mehmet Nükleotidler yalnızca şeker ve fosfattan oluşur.

DNA ve Genetik Kod

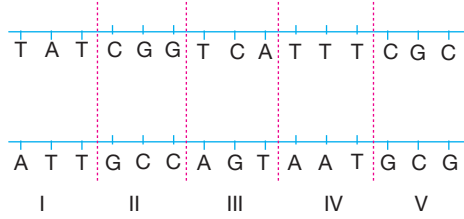
6. - Gen
- DNA
- Nükleotid
- Kromozom



Yukarıda verilen kavramlar ile kümeyi oluşturan şekiller hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

	Kromozom	Gen	DNA	Nükleotid
A)				
B)				
C)				
D)				

7.



Yukarıda verilen DNA molekülünün numaralandırılmış kısımlarının hangilerinde nükleotid dizilişinde hata yapılmıştır?

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

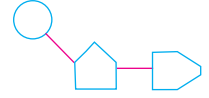
8. Bir DNA molekülündeki deoksiriboz şeker sayısı biliniyorsa;

- I. Organik baz çeşidi
II. Organik baz sayısı
III. Fosfat sayısı
IV. Nükleotid sayısı

numaralandırılmış yapılardan hangilerine ulaşılabilir?

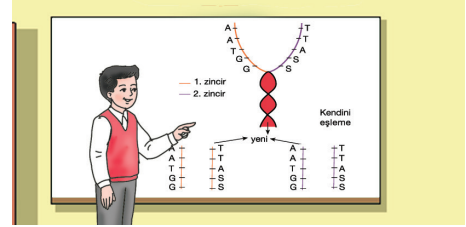
- A) I ve II.
B) III ve IV.
C) II, III ve IV.
D) I, II, III ve IV.

9. Yandaki şekil nükleotidin her bir birimini temsil ettiğine göre aşağıdakilerden hangisi bu eşleştirmeye katılamaz?



- A) Şeker
B) Fosfor
C) Organik baz
D) Fosfat

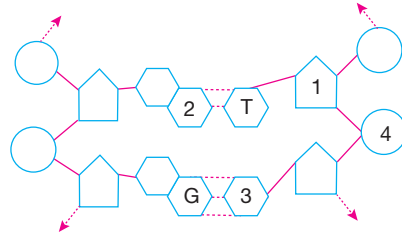
10.



Akın, çizdiği şema üzerinde aşağıdaki bilgilerden hangisini verebilir?

- A) Yeni DNA'ların nükleotid dizilişleri aynıdır.
B) DNA'nın yapısında gen, fosfat ve şeker bulunur.
C) Yeni DNA'lar genetik olarak birbirinden farklıdır.
D) Eşleşme sırasında yanlış bazın gelmesi mutasyona neden olur.

11.



Yukarıdaki şemada DNA molekülünün yapısındaki nükleotidlerin dizilimi verilmiştir.

Buna göre numaralandırılmış kısımların eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3	4
A) Şeker	Sitozin	Adenin	Fosfat	
B) Fosfat	Guanin	Sitozin	Şeker	
C) Şeker	Adenin	Sitozin	Fosfat	
D) Fosfat	Sitozin	Adenin	Şeker	

1.

Homozigot

Canlının gen yapısı ve çevresel faktörlere bağlı olarak ortaya çıkan dış görünüşüdür.

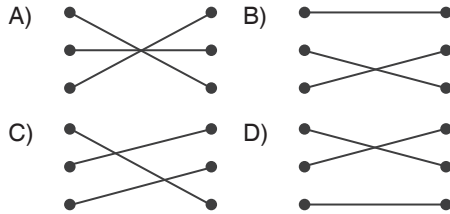
Fenotip

Fenotipte etkisi direkt olarak görülen genlerdir.

Baskın gen

Anne ve babadan gelen genlerin aynı özellikte olmasıdır.

Verilen kavramlar ve tanımları hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?



2. Genlerle ilgili olarak;

- I. Karakterlerin ortaya çıkmasında anne ve babadan gelen genler etkilidir.
- II. Canlıya ait kalıtsal özelliklerin nesilden nesile aktarılmasını sağlar.
- III. Babadan gelen genler her zaman anneden gelen genlere baskındır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Dişi ve erkek bireylerden gelen kromozomlar üzerinde karşılıklı olarak bulunan aynı karakter üzerinde etkili olan gene ★ denir.

Verilen ifadede "★" sembolü ile boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Çekinik gen B) Alel gen
C) Melez gen D) Baskın gen

4. Canlının sahip olduğu ve genler üzerinde nesilden nesile aktarılan özelliklere kalıtsal karakterler denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi insanlarda kalıtsal karakter değildir?

- A) Göz rengi B) Kan grupları
C) Ağırlık D) Saç şekli

5. Aşağıdakilerden hangisi Mendel'in bezelye bitkisini kullanmasının nedenleri arasında değildir?

- A) Kolay yetiştirilmesi
B) Suni tozlaşma yapılabilmesi
C) Eşsüz çoğalma yapılabilmesi
D) Farklı çok sayıda saf karakterlere sahip olması

6. D: Düz tohum geni
d: Buruşuk tohum geni
M: Mor çiçek geni
m: Beyaz çiçek geni

Yukarıda bezelyeye ait bazı karaktere ait genler verilmiştir.

Buna göre; buruşuk tohumlu, mor çiçekli bezelyenin karakterleri hangi harflerle gösterilebilir?

- A) Dd mm B) dd Mm
C) dd mm D) Dd Mm