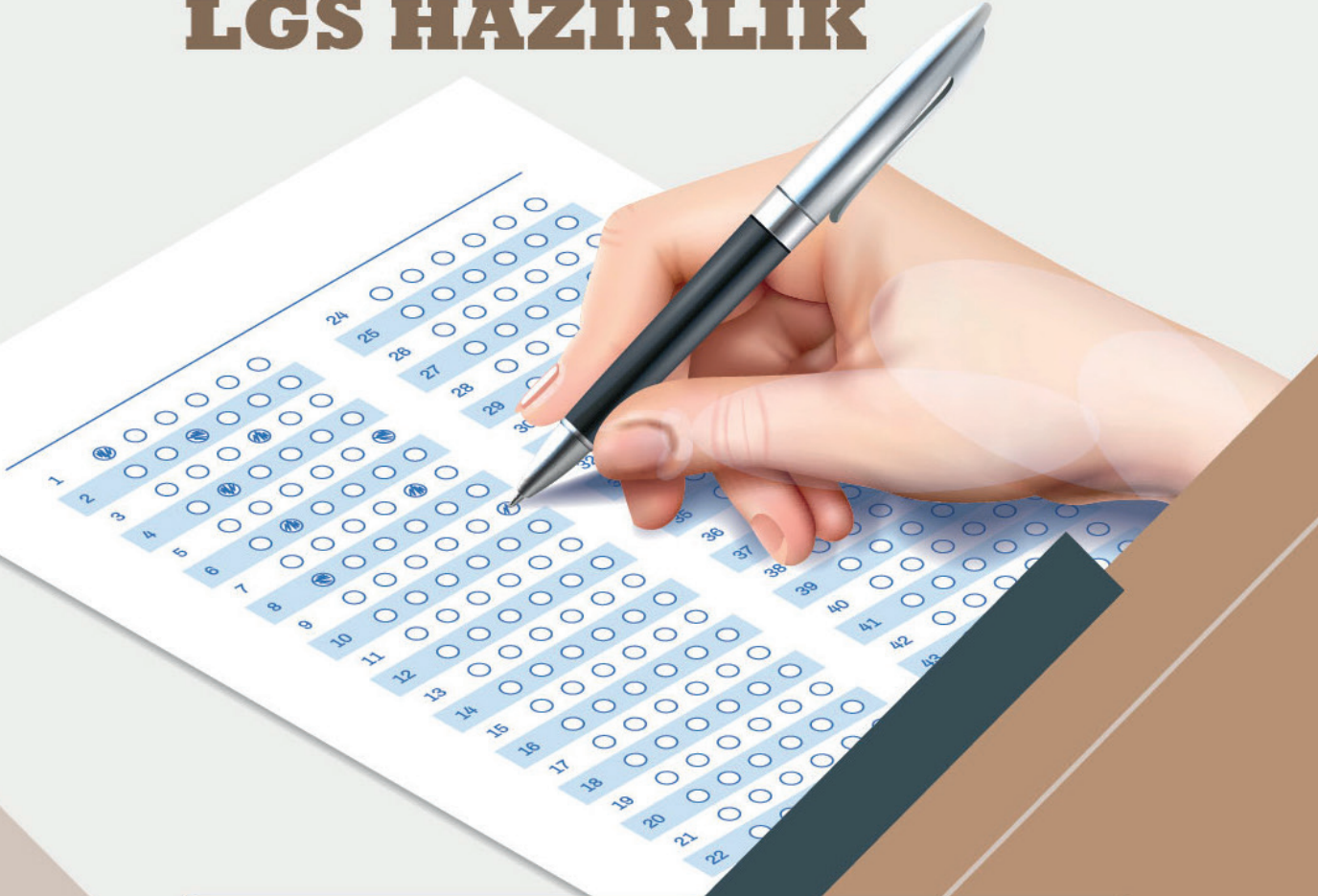
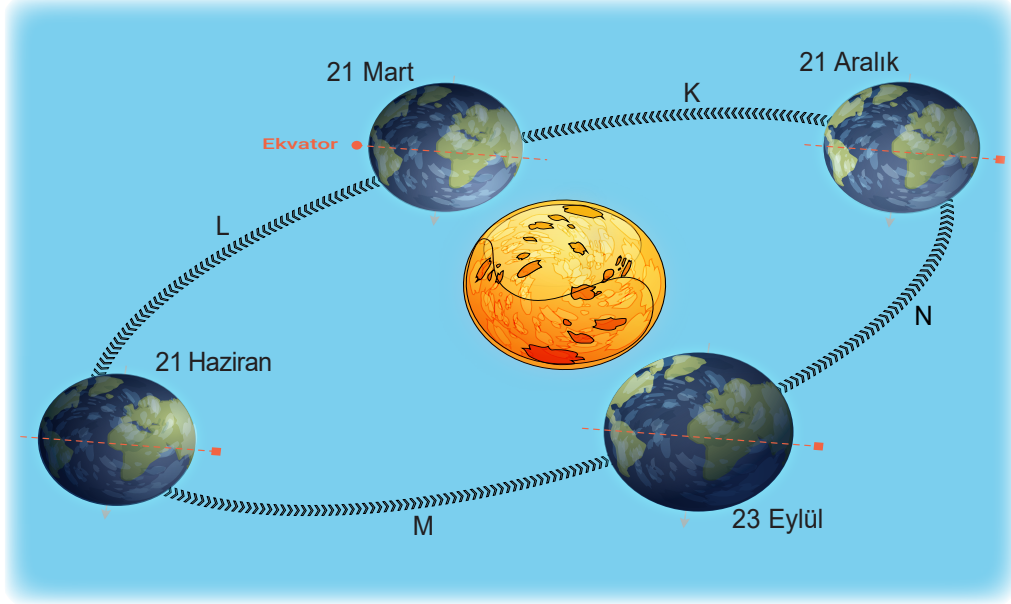


Cuma denemeleri 4

LGS HAZIRLIK



1. Aşağıda mevsim geçiş tarihlerinde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları ve bu konumlar arasında yaşanan mevsimler harflendirilerek verilmiştir.



Dünya'nın hangi yarım küresinde olduğu bilinmeyen bir bölge için,

- I. K aralığında yaz mevsimini yaşaması
 - II. Belirtilen tarihlerde bir mevsimden diğerine geçiyor olması
 - III. K ve L aralıkları süresince gündüz süresinin uzayıp gece süresinin kısalması
- bilgilerinden hangilerine sahip olunması bölgenin bulunduğu yarım kürenin belirlenmesi için yeterlidir?**
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

2. DNA'nın temel yapı birimi olan nükleotitler, fosfat, deoksiriboz şeker ve organik bazın(adenin, sitozin, guanin ve timin) bir araya gelmesiyle oluşur. Bir DNA'daki nükleotitleri oluşturan yapılar harflendirilmiş ve sayıları tabloda verilmiştir.

YAPI	SAYISI
M	500
N	150
K	100
L	500
P	150
R	100

Buna göre seçeneklerdeki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Bilgilerin ait olduğu DNA 500 nükleotitten oluşmaktadır.
- B) K adenin organik bazı ise R timin organik bazıdır.
- C) M fosfat ise P deoksiriboz şekeri, N, K, L ve R organik bazdır.
- D) N guanin organik bazı ise P sitozin organik bazıdır.

3. Görselde Ahmet Efe'nin bulunduğu bölgede cuma günü yaşanan hava olayı verilmiştir.



Buna göre seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi kesindir?

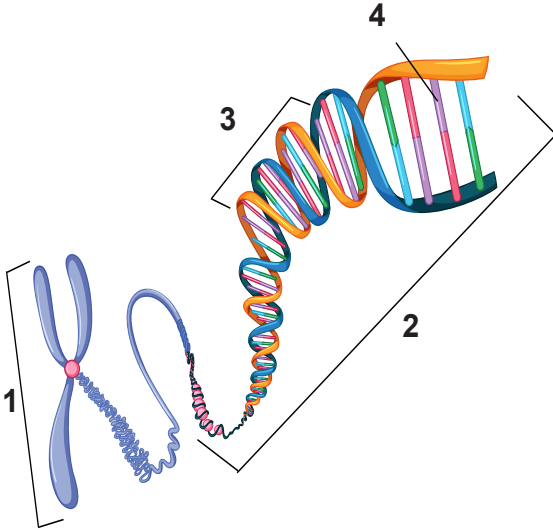
- A) Görseldeki hava olayı atmosfere yükselen su buharının yoğunlaşması sonucu meydana gelir.
- B) Ahmet Efe'nin bulunduğu bölge bol yağış alan bir bölgedir.
- C) Perşembe günü Ahmet Efe'nin bulunduğu bölgede hava güneşlidir.
- D) Bir gün sonra bölgede hava sıcaklığı artacaktır.

4. Birbirine komşu iki bölge arasında bulunan ağacın konumu aşağıda verilmiştir.



Ağacın görseldeki hareketi sırasında M bölgesindeki hava sıcaklığının 28°C olduğu bilindiğine göre seçeneklerdeki ifadelerden hangisi doğrudur?

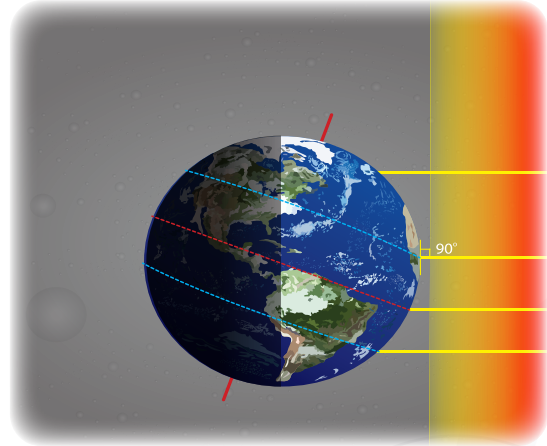
- A) N bölgesindeki hava sıcaklığı 28°C 'den daha düşüktür.
 B) N bölgesinde merkezden çevreye doğru bir hava hareketliliği meydana gelir.
 C) M bölgesinde yükseltici hava hareketleri görülür.
 D) M bölgesinde yüksek basınç alanı oluşmuştur.
5. Hücrede bulunan kalıtsal yapıların yer aldığı görsel aşağıda verilmiştir.



Görseldeki kalıtsal yapılara ait numaralar yapının büyüklüğüne göre hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?(Sayının boyutuna dikkat edilecek)

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

6. Aşağıda mevsim geçiş tarihlerinden birinde Dünya'nın Güneş'e göre konumu yer almaktadır.



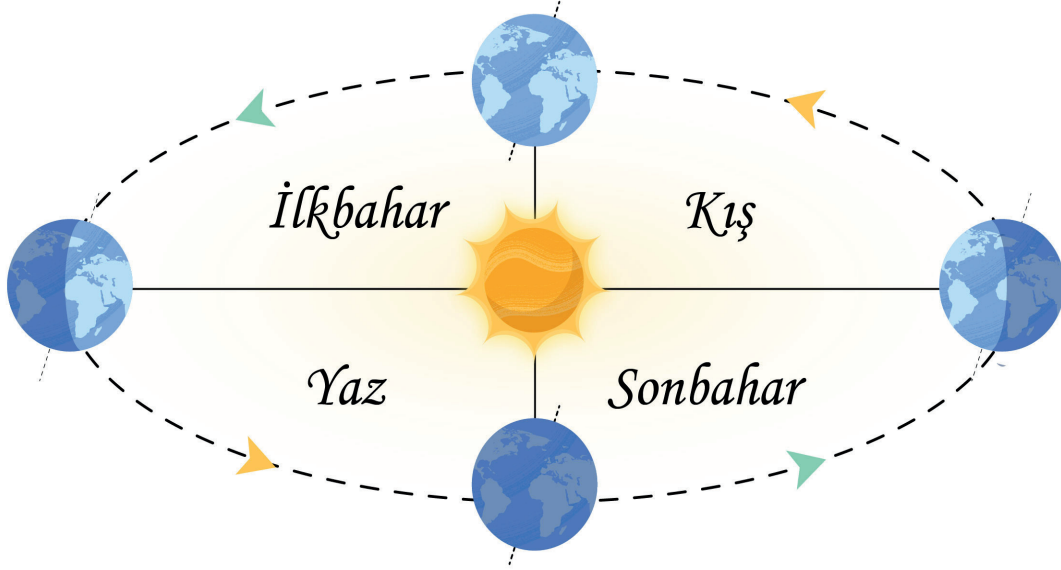
Buna göre verilen konumda,

- I. Aydınlanan alan
 II. Gündüz süresi
 III. Eşit sürede birim alanda meydana gelen sıcaklık artışı

hangileri Kuzey Yarım Küre'de Güney Yarım Küre'ye göre daha fazladır?

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

7. Mevsim geçiş tarihlerinde Dünya'nın Güneş etrafında bulunduğu konumlar ile bu tarihler arasında "M" yarım küresinde yaşanan mevsimler aşağıda verilmiştir.



"M" yarım küresinde bulunan "X" şehrine Güneş ışınlarının yılın hiçbir gününde dik gelmediği bilindiğine göre seçeneklerdeki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) "M" yarım küresi, Kuzey Yarım Küre'dir.
B) "X" şehri yengeç dönencesi ile kuzey kutup noktası arasındaki bir bölgede yer alır.
C) "M" yarım küresinde yazın ilk günü öğle vakti Güneş ışınları yengeç dönencesine dik olarak gelir.
D) Verilen mevsim geçiş tarihlerinde "M" yarım küresinde aydınlanan alan diğer yarımdan daha fazladır.
8. Görselde 15 Ekim günü Gaziantep'te beklenen hava durumu hakkında bilgiler verilmiştir.



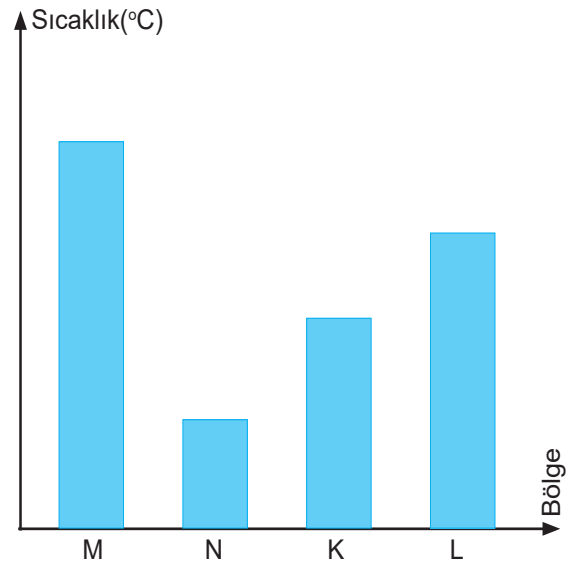
Buna göre,

- I. 15 Ekim günü Gaziantep'te yükseltici hava hareketleri görülecektir.
II. 15 Ekim günü çevre illerden Gaziantep'e doğru yatay yönlü hava hareketi meydana gelecektir.
III. Gaziantep'te Ekim ayının 15'inde kar yağışı görülecektir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

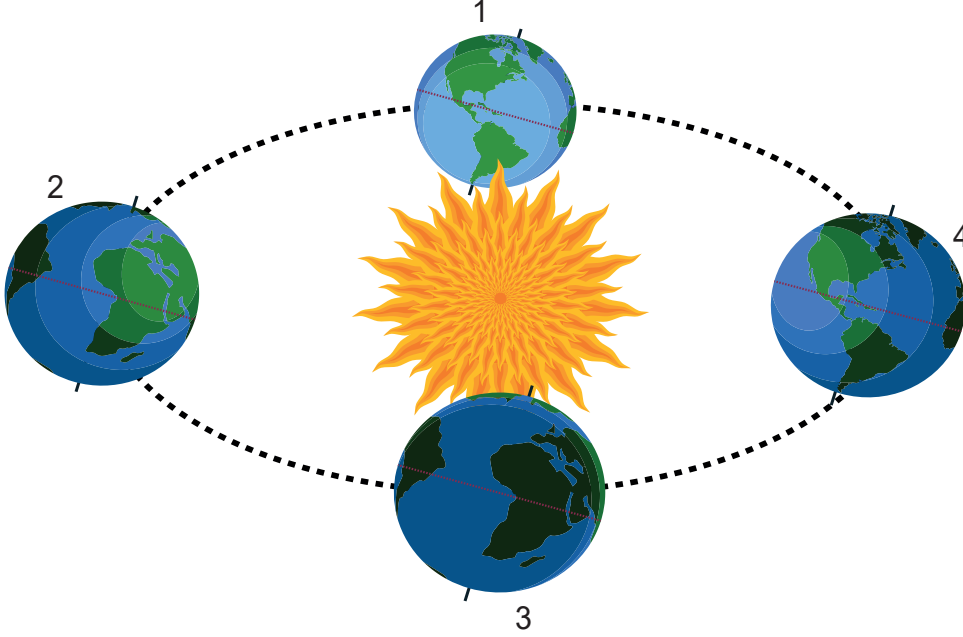
9. Grafikte birbirine komşu dört bölgenin sıcaklıkları karşılaştırılmıştır.



Buna göre bölgeler arasında oluşabilecek rüzgarın yönü hangi seçenekte yanlış verilmiştir?

- A) M → N
B) K → L
C) L → M
D) N → K

10. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi süresince bulunduğu dört mevsim geçiş tarihine ait konumları aşağıda verilmiştir.



Buna göre Dünya,

- I. 1 numaralı konumundan 2 numaralı konumuna geçerken Kuzey Yarım Küre'de yaşanan gündüz süresi
 - II. 3 numaralı konumundan 4 numaralı konumuna geçerken Güney Yarım Küre'de yaşanan gündüz süresi
 - III. 4 numaralı konumundan 1 numaralı konumuna geçerken Kuzey Yarım Küre'de yaşanan gündüz süresi
- hangileri artar?

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

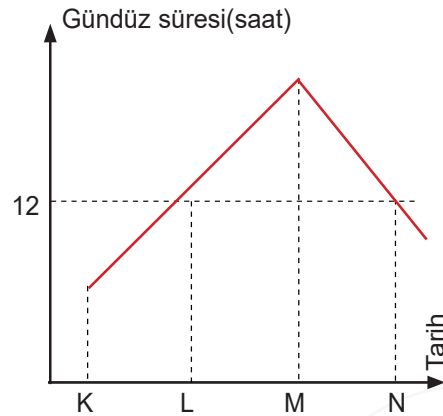
11. Yatay düzleme dik konumda yerleştirilen bir cismin yıl boyunca öğle vakti gölge boyu ölçülüyor. Elde edilen veriler aşağıdaki tabloya aktarılıyor.

Tarih	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart
Gölge boyu	2 metre	1 metre	0,5 metre	1 metre

Tablodaki verilere göre cismin bulunduğu konumla ilgili seçeneklerde yer alan bilgilerden hangisi doğru olabilir?

- A) Ekvator ile yengeç dönencesi arasında
B) Ekvator ile oğlak dönencesi arasında
C) Ekvator üzerinde
D) Yengeç dönencesi üzerinde

12. Aşağıdaki grafikte Kuzey Yarım Küre'de mevsim başlangıç tarihlerinde yaşanan gündüz süreleri verilmiştir.



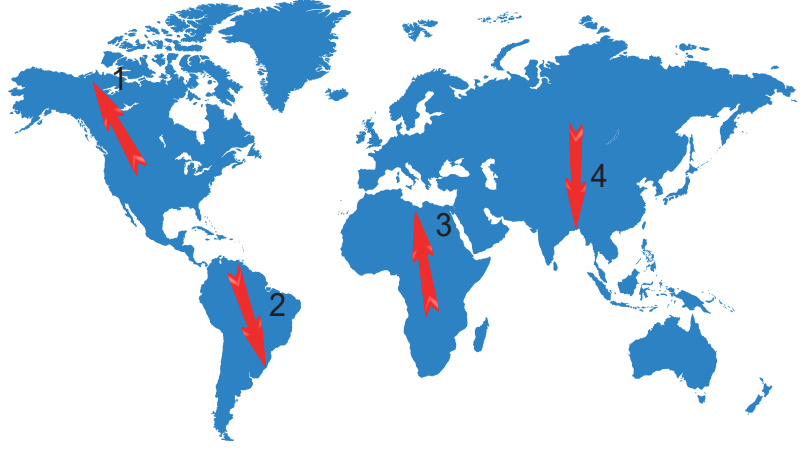
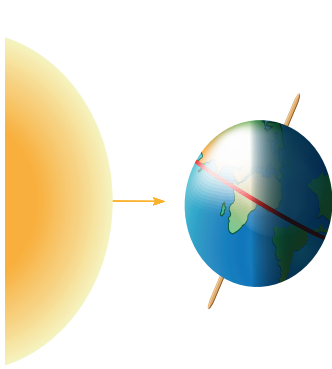
Buna göre,

- I. K tarihinde yengeç dönencesi üzerindeki bir cismin öğle vakti gölge boyu sıfır olarak ölçülür.
- II. L ve N tarihleri ekinoks tarihleri olarak bilinir.
- III. M tarihinde Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi başlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Dünya'nın, mevsim geçiş tarihlerinden birinde Güneş etrafındaki konumu ve Dünya haritası üzerinde numaralandırılmış yönler aşağıda verilmiştir.



Buna göre belirtilen mevsim geçiş tarihinde Dünya üzerinde belirlenen noktalardan;

- I. 1
- II. 2
- III. 3
- IV. 4

hangi yönlerde gidilirse gündüz süresi artar?

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

14. Kerem sabah uyandığında yapraklar üzerinde küçük kristaller görmüştür.



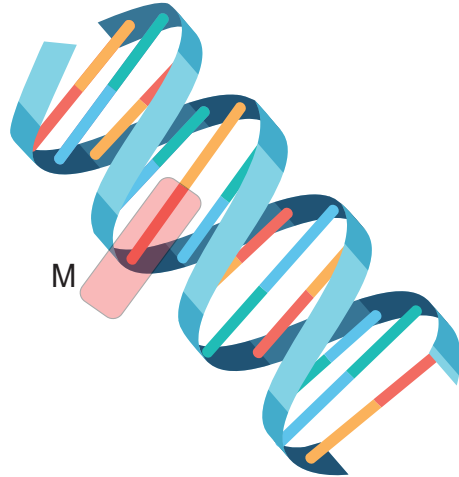
Buna göre,

- I. Kar, yağmur gibi atmosferin üst kısımlarında oluşan bir yağış türüdür.
- II. 0 °C altında yeryüzüne yakın yerlerde görülür.
- III. Katı haldeki yağış türlerine örnek olarak verilebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Hücredeki kalıtsal yapılardan birisi(M) DNA modeli üzerinde renklendirilerek vurgulanmıştır.



Bu yapı(M) ile ilgili;

- I. DNA'nın yapı birimidir.
- II. Yapısında fosfat, organik baz ve deoksiriboz şekeri bulunur.
- III. Guanin nükleotit olarak adlandırılır.

ifadelerinden hangileri kesin doğrudur?

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

16. Aşağıdaki görselde mevsimler numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre,

- I. 21 Aralık tarihinden 21 Mart tarihine kadar Kuzey Yarım Küre'de 1 numaralı mevsim yaşanır.
- II. 21 Haziran tarihinden 23 Eylül tarihine kadar Kuzey Yarım Küre'de 3 numaralı mevsim yaşanır.
- III. 21 Mart tarihinden 21 Haziran tarihine kadar Güney Yarım Küre'de 3 numaralı mevsim yaşanır.
- IV. 21 Haziran tarihinden 23 Eylül tarihine kadar Güney Yarım Kürede 4 numaralı mevsim yaşanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

17. Bazı canlıların kromozom sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

CANLI	KROMOZOM SAYISI
İnsan	46
Moli balığı	46
Eğrelti otu	500
Güvercin	16
Soğan	16

Buna göre,

- I. Farklı türden canlılar eşit kromozom sayısına sahip olabilir.
- II. Canlının vücut büyüklüğü arttıkça kromozom sayısı artar.
- III. Gelişmiş canlıların kromozom sayısı daha fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Tabloda X, Y ve Z DNA moleküllerinin timin ve sitozin organik bazı sayıları ile fosfat sayıları verilmiştir.

DNA	Timin sayısı	Sitozin sayısı	Fosfat sayısı
X	K	20	120
Y	100	L	500
Z	50	80	M

Buna göre tablonun hatasız tamamlanması için K, L ve M harfleri yerine hangi sayılar yazılmalıdır?

	K	L	M
A)	40	150	260
B)	40	40	40
C)	100	400	130
D)	140	600	30

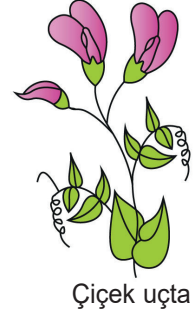
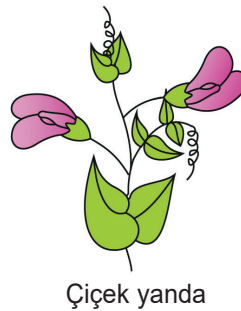
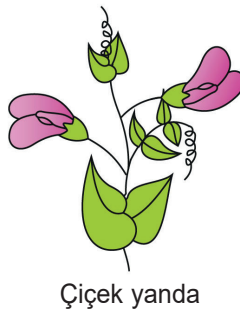
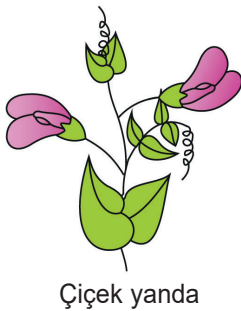
19. Aşağıda bir grup öğrencinin yaptıkları çaprazlamalar ile ilgili vermiş oldukları bilgiler yer almaktadır.

Mor çiçekli iki bezelyeyi çaprazladım.	Mor çiçekli bezelye ile beyaz çiçekli bezelyeyi çaprazladım.	Beyaz çiçekli iki bezelyeyi çaprazladım.	Beyaz çiçekli bezelye ile mor çiçekli bezelyeyi çaprazladım.
			

Bezelyelerde mor çiçek aleli beyaz çiçek aleline baskın olduğuna göre öğrencilerin çaprazladığı bezelyelerin genotipi hangi seçenekteki gibi olabilir?

	Kayra	Ayşegül	Metehan	Eren
A)	AA x AA	AA x Aa	aa x aa	aa x Aa
B)	Aa x Aa	Aa x aa	Aa x aa	Aa x AA
C)	Aa x AA	AA x aa	aa x aa	aa x Aa
D)	AA x AA	Aa x aa	AA x aa	aa x AA

20. Aşağıda fenotipleri bilinmeyen bezelyelerin tozlaştırılması sonucu elde edilen 4 adet bezelyenin çiçeklerinin konumu hakkında bilgi verilmiştir.



Bezelyelerde yanda çiçek aleli uçta çiçek aleline baskın olduğuna göre tozlaştırılan bezelyelerin genotipleri,

- I. Aa x Aa
- II. Aa x aa
- III. AA x aa

hangileri gibi olabilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

CEVAP ANAHTARI

Soru No	Cevap	Soru No	Cevap
1	C	11	B
2	C	12	A
3	A	13	C
4	D	14	C
5	A	15	B
6	D	16	B
7	D	17	A
8	B	18	A
9	A	19	C
10	D	20	B