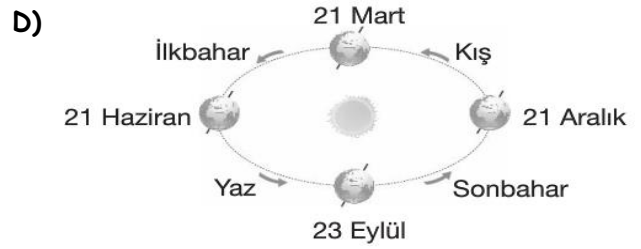
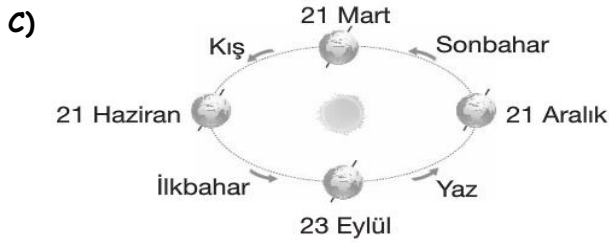
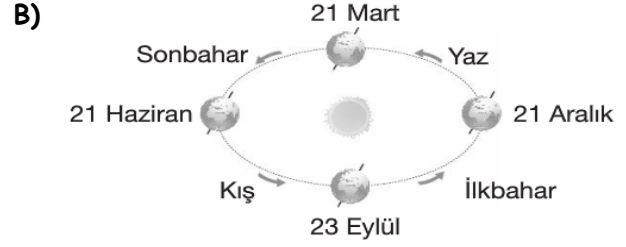
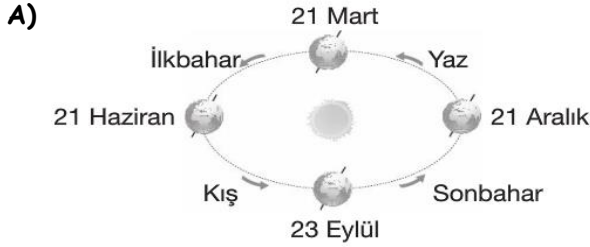
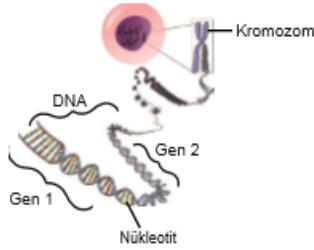


1) Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı ve eksen eğikliği mevsimlerin oluşmasına neden olur. Mevsimlerin başlangıcı olarak 21 Haziran, 21 Aralık, 21 Mart ve 23 Eylül dört önemli tarihtir.

Aşağıdakilerden hangisinde Güney Yarım Küre'de yaşanan mevsimlerin modellenmesi doğru verilmiştir?

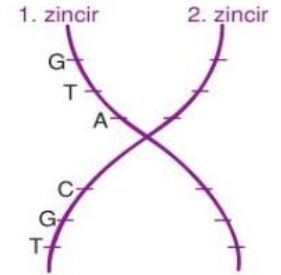


2) Verilen görseli inceleyen bir öğrenci sadece bu görsele dayanarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?



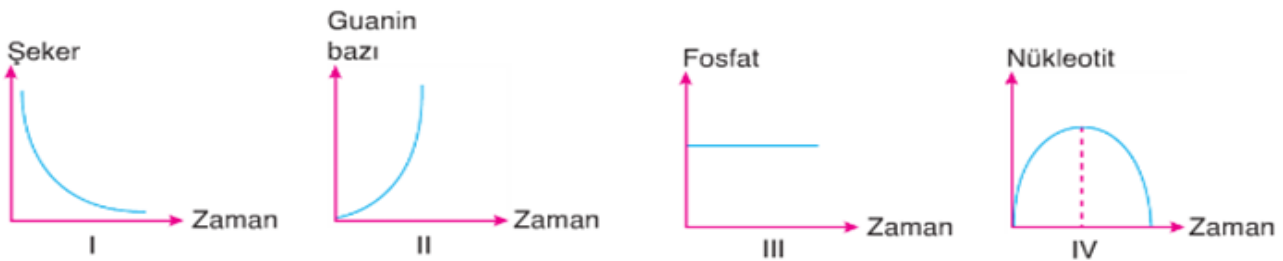
- D) DNA'nın görevi hücreyi yönetmektir.
 B) Kromozomların yapısında DNA bulunur.
 C) Genler belirli DNA dizilerinden oluşur.
 A) Genlerin yapısında nükleotitler bulunur.

3) Yandaki DNA zinciri tamamlandığında 2. zincirin nükleotit dizilimi hangi seçenekteki gibi olur?



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

4) Aşağıda hücre içerisinde bulunan bazı moleküllerin zamana bağlı değişim grafikleri verilmiştir.

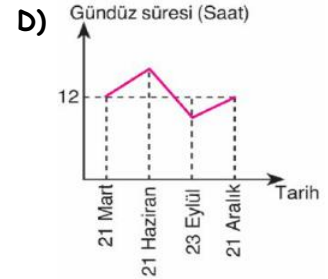
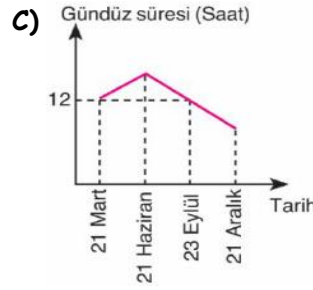


Buna göre, yukarıdaki grafiklerden hangileri bir DNA eşlenmesi sırasında sitoplazmada bulunan moleküllerin değişimi yanlış verilmiştir?

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

5) Dünya üzerindeki bir ülkeye ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bilgi	21-Mar	21-Jun	23-Sep	21-Dec
Yaz mevsiminin başladığı tarih		✓		
Ekinoks yaşanan tarihler	✓		✓	
Güneş ışınlarının birim yüzeye düşen enerjisinin en fazla olduğu tarih		✓		
Oğle saatinde gölge boyunun en uzun olduğu tarih				✓

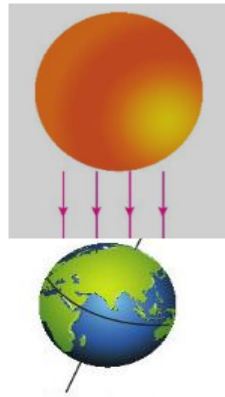


6) Dünya yanda verilen şekildeki konumdayken;

I. Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanır.

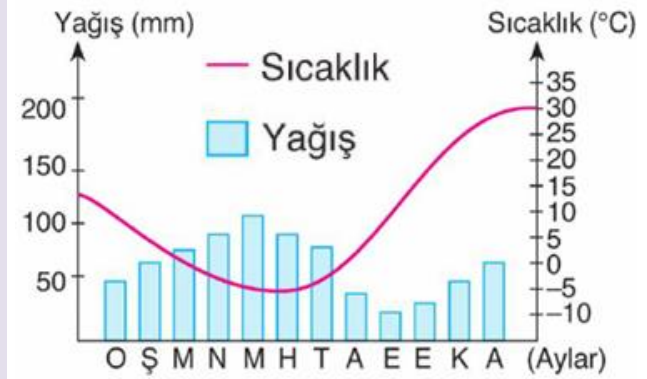
II. Bu tarihte her iki yarım küreye de Güneş ışınları aynı açıyla gelir.

III. Bu konumda aynı cisme ait gölge boyları arasında aynı saatte; yengeç dönencesi=oğlak dönencesi=ekvator ilişkisi vardır.



ERDOĞAN BULUT - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMENİ

7) Bir bölgenin yağış ve sıcaklık değerlerinin aylara göre dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



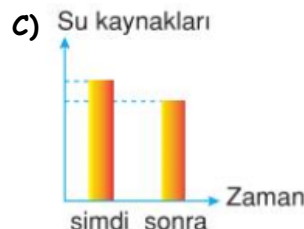
ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

- A) Dünya'nın hangi yarım küresinde bulunduğu
B) Hangi ayda hangi mevsimin yaşandığı
C) Oluşan rüzgarların hareket yönü
D) Güneş ışınlarının dik veya eğik geldiği aylar

8) Küresel iklim değişikliğinin olası sonuçları ile ilgili çalışma yapan bir araştırmacı elde ettiği verileri sütun grafiği ile gösterecektir.

Buna göre araştırmacı çalışmalarını sonucu aşağıdaki grafiklerden hangisini elde edemez?



9) Feyza,yandaki şekilde Dünya'nın Güneş'e göre konumunu inceliyor.

Buna göre, Feyza'nın aşağıda söylediği ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Dünya şekildeki konumdayken Güneş ışınları Yengeç Dönencesine dik gelir ve bu tarihten sonra Güneş ışınları Yengeç Dönencesinden Oğlak Dönencesine doğru dik açıyla gelme yerleri değişir.

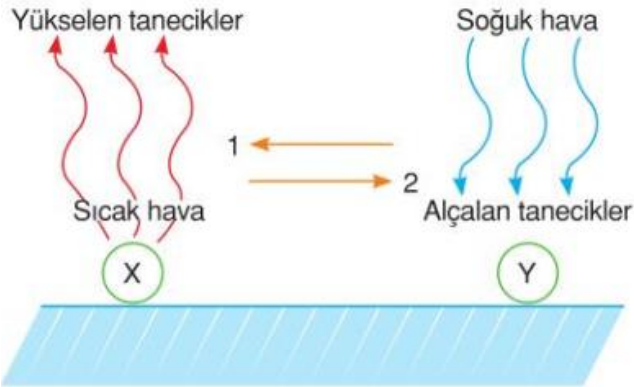
B) Güneş ışınları sadece Yengeç Dönencesi ile Oğlak Dönencesi arasındaki alana yılın farklı zamanlarında dik açıyla gelir.

C) Güneş ışınları Yengeç Dönencesinin kuzeyine, Oğlak Dönencesinin de güneyine hiç bir zaman dik açıyla düşmez.

D) Şekildeki konumdaki tarihten itibaren Kuzey Yarım Küre'de gündüzler ve gölge boyu kısalırken, Güney Yarım Küre'deki gündüzler gölge boyu uzar.



10) Aşağıdaki şekilde rüzgarın oluşumu gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

	Alçak Basınç Bölgesi	Yüksek Basınç Bölgesi	Rüzgarın Yönü
A)	Y	X	1
B)	X	Y	1
C)	X	Y	2
D)	Y	X	2

12) Bir hücrede;

60 tane deoksiriboz şekeri

150 tane organik baz

200 tane fosfat

bulunuyorsa bu hücrede en fazla kaç nükleotit oluşur?

A) 410

B) 200

C) 150

D) 60

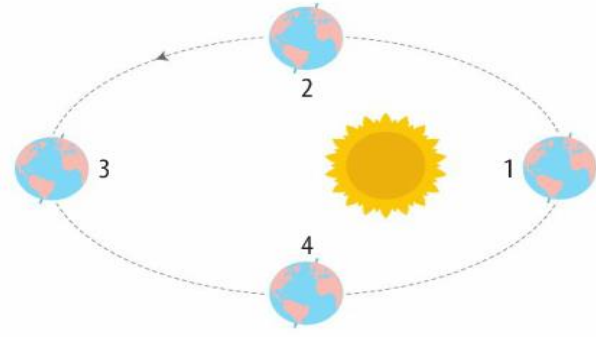
11) Aşağıda iklim ve hava olaylarına ait bazı kavramlar verilmiştir.

1. Bu alanda çalışan uzmanlara klimatolog denir.
2. Günün farklı saatlerinde yapılan günlük gözlemlerle belirlenir.
3. Uzun süreli hava şartlarıdır.
4. Rüzgarlı, yağmurlu, bulutlu ifadelerle belirtilir.
5. Sıcak, kurak, yağışlı gibi ifadelerle belirtilir.
6. En az 30-35 yıllık hava durumuna ait ortalama veriler ile belirlenir.
7. Bu alandaki bilim dalı meteorolojidir.
8. Gün içerisinde farklılık gösterebilir.

Bu kavramlardan hangileri iklime hangileri hava olaylarına aittir?

	İkim	Hava Olayı
A)	2, 4, 7, 8	1, 3, 5, 6
B)	1, 4, 5, 6	2, 3, 7, 8
C)	1, 3, 5, 6	2, 4, 7, 8
D)	2, 3, 7, 8	1, 4, 5, 6

13) Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K.Y.K'de 1 numaralı konumda yaz mevsimi yaşanırken 3 numaralı konumda kış mevsimi yaşanır.
- B) 3 numaralı konumdan 4 numaralı konuma geçerken K.Y.K soğumaya, G.Y.K ısınmaya başlar.
- C) Tüm konumlarda ekvatorda gece ve gündüz süresi birbirine eşittir.
- D) 1 numaralı konumda K.Y.K'de en uzun gece, en kısa gündüz yaşanır.

FEN OKULU Diğer LGS Denemeler



ERDOĞAN BULUT - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

14) Aşağıda DNA molekülünün bir bölümü verilmiştir.



Buna göre 1, 2 ve 3 numaralı yapıların isimleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
A)	Şeker	Fosfat	Sitozin bazı
B)	Fosfat	Şeker	Adenin bazı
C)	Şeker	Fosfat	Sitozin bazı
D)	Şeker	Fosfat	Guanin bazı

15) Bir bölgenin iklimini;

- I. Ekvatora uzaklığı
II. Deniz seviyesinden yüksekliği
III. Denize olan uzaklığı

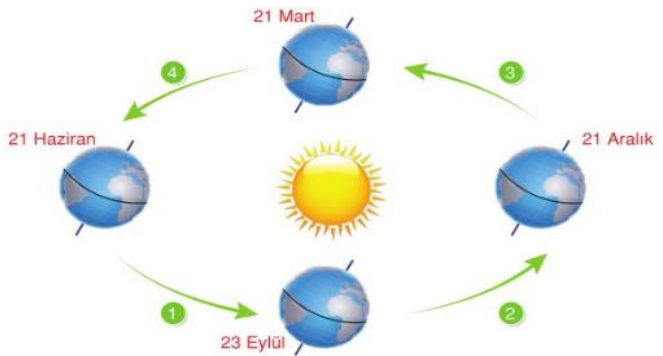
verilenlerden hangileri belirler?

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

16) Yandaki şemada Dünya'nın Güneş etrafındaki konumu gösterilmiştir.

Buna göre;

- I. 1. ve 2. zaman aralıklarında Kuzey Yarım Küre'ye gelen ışığın açısı zamanla azalır.
- II. 21 Mart'ta Kuzey Yarım Küre'de yaşanan mevsim Güney Yarım Küre'de 21 Aralık'ta yaşanır.
- III. 3. ve 4. zaman aralıklarında Güney Yarım Küre'de gündüz süreleri uzar.



ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

17) Kalıtımla ilgili bazı kavramlar ve tanımları verilmiştir.

X	Genotipte olmasına rağmen fenotipte etkisini gösteremeyen gen
Y	Her durumda fenotipte kendisini gösterebilen gen
Z	Aynı özelliğe ait biri anneden, diğeri babadan gelen gen çifti

Buna göre X, Y ve Z yerine gelecek kavramlar aşağıdakilerden hangisidir?

	X	Y	Z
A)	Çekinik	Baskın	Homozigot gen
B)	Baskın	Çekinik	Allel gen
C)	Çekinik	Baskın	Allel gen
D)	Baskın	Çekinik	Melez gen

18)



Verilen kavram haritasında numaralarla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdakilerden

1	2	3	4
---	---	---	---

- A) Kar Yağmur Kıracağı Dolu
 B) Çiy Kıracağı Yağmur Dolu
 C) Kıracağı Dolu Çiy Yağmur
 D) Yağmur Kar Dolu Çiy

20) Burak 15 Haziran tarihinde Erbaa'dan Güney Afrika'ya tatile gidecektir.

Buna göre Burak, uçağa bindiğinde ve uçaktan indiğinde hangi mevsimleri görecekler?

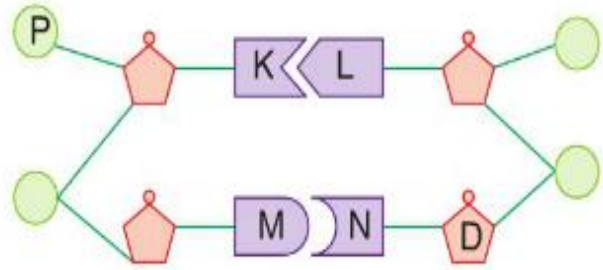
Uçağa bindiğinde

Uçaktan indiğinde

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



19) Yanda bir DNA molekülünün bir bölümü gösterilmiştir.



Buna göre, bu DNA molekülü için aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenemez?

- A) Gösterilen bölümde toplam 4 nükleotit vardır.
 B) P sayısı her zaman D sayısına eşittir.
 C) K ve M'nin toplamı her zaman P'nin toplamına eşittir.
 D) K ile M'nin toplamı, L ile N'nin toplamına eşittir.

ERDOĞAN BULUT - FEN BİLİM LERİ ÖĞRETMENİ

Çoğu insan zekaya inanır, ben inanmıyorum, bizi birbirimizden ayıran EMEKTİR, ben ÇALIŞMAYA inanıyorum.

Dr. Aziz SANCAR