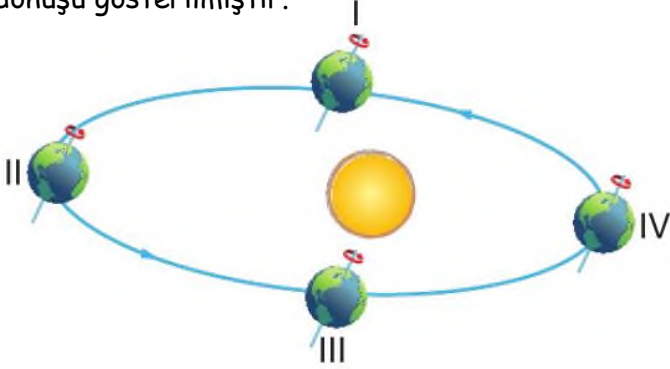


1) Aşağıdaki durumlardan hangisi mevsimlerin oluşum nedenidir?

- A) Dünyanın şeklinin geoit olması
- B) Güneş ışınlarının Dünya'ya her zaman dik gelmesi
- C) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
- D) Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması.

2) Aşağıdaki şemada Dünya'nın Güneş etrafında dönüşü gösterilmiştir.



Buna göre hangi durumda Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanır?

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

3) Dünya'nın konumu ve Güneş ışınlarının geliş şekli gibidir.



Buna göre Dünya üzerinde bulunan X ve Y noktelerinde hangi mevsimler yaşanmaktadır?

	<u>X</u>	<u>Y</u>
A)	Yaz	Yaz
B)	Kış	Yaz
C)	Kış	Kış
D)	Yaz	Kış

4) Aşağıdakilerden hangisi 21 Mart - 21 Aralık tarihlerinde ülkemizde yaşanan mevsimlerden biri değildir?

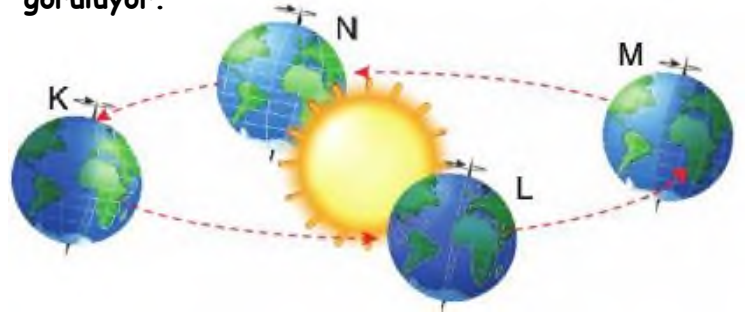
- A) İlkbahar
- B) Yaz
- C) Sonbahar
- D) Kış



Güneş ve Dünya şeklindeki konumdayken I, II, III ve IV nolu bölgelerde aşağıdaki mevsimlerden hangisi yaşanır.

	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>	<u>N</u>
A)	Yaz	Kış	Yaz	Kış
B)	Yaz	Yaz	Kış	Kış
C)	Kış	Yaz	Kış	Yaz
D)	Yaz	Kış	Yaz	Kış

6) Güneş etrafında dolanırken aşağıdaki şekillerde görülüyor.



Buna göre;

- I. Dünya, L konumundayken Güney Yarım Küre'de sonbahar yaşanır.
- II. Dünya, K konumundayken Güney Yarım Küre'de sonbahar yaşanır.
- III. Dünya, N konumundayken Kuzey Yarım Küre'de ilkbahar yaşanır.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

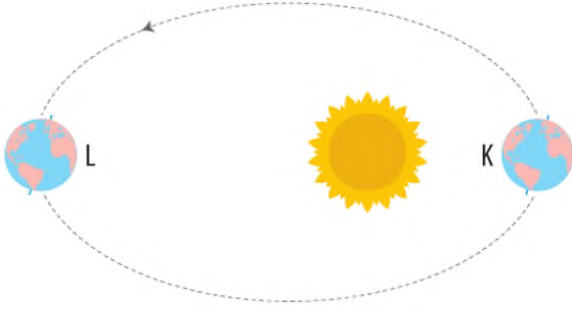
- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) I, II ve III

7) Dünya'nın dönme eksenini ile dolanma düzlemi arasında derece dakikalık bir açı vardır.

Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi seçenekte belirtilenler getirilmelidir.

- A) 66 - 23
- B) 63 - 27
- C) 23 - 27
- D) 66 - 33

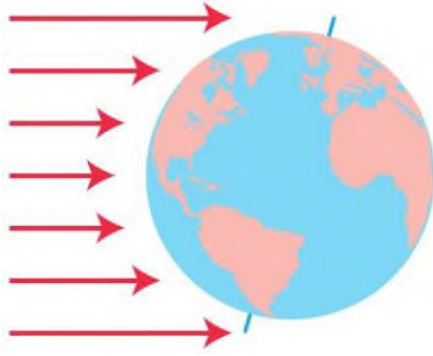
8) Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı şematik olarak verilmiştir.



Dünya K konumundan L konumuna yaklaşık ne kadar sürede geçer?

- A) 1 yıl
B) 6 Ay
C) 1 Ay
D) 1 Hafta

9) Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasındaki konumlarından biri verilmiştir.



Buna göre Dünya bu konumdayken tarih aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 21 Mart
B) 21 Haziran
C) 23 Eylül
D) 21 Aralık

10) Aşağıdaki iki özellik verilmiştir.

- ✓ Dünya'nın eksen eğikliği
- ✓ Dünya'nın Güneş etrafında dolanması

Bu iki bilgi birlikte düşünülürse aşağıdakilerden hangisinin oluşması sağlanır?

- A) Gece ve gündüz oluşumu
B) Bir yılın oluşumu
C) Mevsimlerin oluşumu
D) Ay'ın evrelerinin oluşumu

11) Evinin penceresinden dışarıya bakan bir çocuk farklı saat dilimlerinde havanın değiştiğini gözlemlemiştir.



09:00

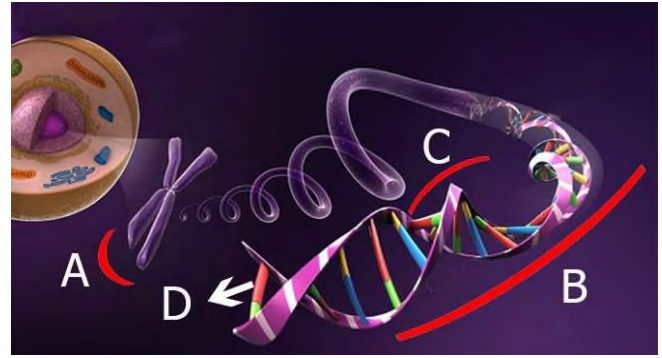


15:00

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hava olaylarının değişkenlik göstermesi
B) Balkanlardan gelen alçak hava basıncı
C) Yaz yağmurunun ortaya çıkması
D) Şiddetli rüzgarların oluşması

12)



Verilen resimde A,B,C,D harfleriyle gösterilen yapılar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

13) Aşağıdaki özelliklerden hangisi DNA molekülüne ait değildir?

- A) Çift iplikli sarmal yapıya sahiptir.
B) Adenin ile Guanin, Timin ile Sitozin karşılıklı gelir ve sayıları eşittir.
C) Yapısında Adenin, Timin, Guanin ve Sitozin organik bazları bulunur
D) Kendini eşleyebilir

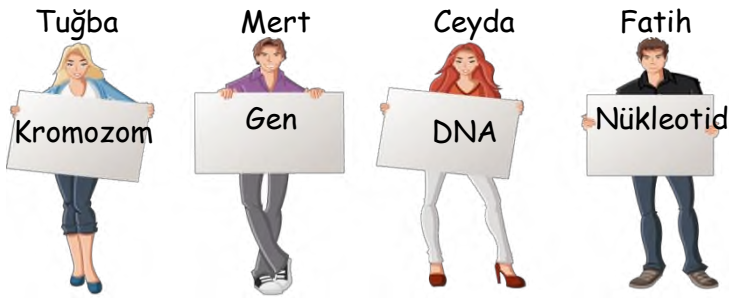
14) Aşağıda bir DNA modeli verilmiştir.



Yukarıda verilen DNA modelinde boş bırakılan I, II, III ve IV numaralı yerlere hangi kavramlar gelmelidir?

	I	II	III	IV
A)	Fosfat	Guanin	Adenin	Deoksiriboz
B)	Fosfat	Adenin	Guanin	Deoksiriboz
C)	Deoksiriboz	Guanin	Adenin	Fosfat
D)	Deoksiriboz	Adenin	Guanin	Fosfat

15)



Kartonlarda yazan kavramları ifade ettiği yapıya göre karmaşıktan basite sıralamak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Tuğba ile Fatih yer değiştirmelidir.
- B) Mert ile Ceyda Yer değiştirmelidir.
- C) Ceyda ile Tuğba yer değiştirmelidir.
- D) Fatih ile Ceyda yer değiştirmelidir.

16) Aşağıdakilerden hangisi **Gregor Mendel**'in kalıtım çalışmalarında bezelye bitkisini tercih etme sebeplerinden biri değildir?

- A) Bezelye bitkisinin senede bir kaç defa döl verebilmesi
- B) Bahçesinde sadece bezelye bitkisi yetiştiği için
- C) Bezelye bitkisinin gözlenebilir özelliğinin çok olması
- D) Bezelyelerin kendi kendini dölleyebilmesinden dolayı saf karakterler oluşması

17)



Melez sarı tohumlu bezelye ile yeşil tohumlu bezelye çaprazlandığında bir sonraki nesilde yeşil tohumlu bezelye çıkma olasılığı yüzde kaçtır?

- A) %25
- B) %50
- C) %75
- D) %100

18) İki bezelye türü çaprazlandığında aşağıdaki tablodaki gibi sonuçlar elde etmişlerdir.

	ata 1	
ata 2		
		

Buna göre ata 1 ve ata 2' nin genotipi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

	ata 1	ata 2
--	-------	-------

- A) BB Bb
- B) Aa AA
- C) dd Dd
- D) Ee Ee

19) Fen ve Teknoloji dersinde öğrenciler Mendel'in neden bezelyeleri tercih ettiğini açıklamışlardır.

Buna göre:

Buse : Bezelyeler kısa sürede çok döl verirler.

Enes : Bezelyeler her ortamda çok kolay yetişir ve yılda bir kaç kez ürün verirler.

Zeynep : Bezelyelerde çok miktarda farklı karakter bulunur.
hangi öğrencilerin söylediği ifadeler doğrudur?

- A) Yalnız Buse
- B) Buse ve Enes
- C) Zeynep ve Buse
- D) Buse, Enes ve Zeynep

