**ADI SOYADI :**

**SINIFI /NO:**

**Aşağıdaki cümlelerin doğru olanların başına D yanlış olanların başına Y koyunuz.**

**A**

15

PUAN

**1.**( )21 Aralık tarihinde ülkemiz kuzey yarım kürede olduğu için en uzun gündüzü yaşamıştır.

**2**.( )Katılarda basınç yüzey alanı artıkça artar.

**3**.( )Biyoteknoloji uygulamalarından olan klonlama ilk olarak maymunlar üzerinde denenmiştir.

**4**.( )Rüzgar,alçak basınç alanından yüksek basınç alanına doğrudur.

**5**.( )Modifikasyonlar canlının genlerine etki eder ve kalıtsaldır.

**6.**( )Hava olaylarını inceleyen bilim insanlarına klimatolog denir.

**7.**( )Sıvılarda basınç kabın şekline bağlıdır.

**8**.( )Açık hava basıncı yükseklere çıktıkça artar.

**9**.( )Van kedilerinin farklı göz renklerine sahip olması modifikasyondur.

**10**( )Güneş ışınlarının ekvator bölgesine dik olarak düşmesi sonucu gece gündüz eşitliği yani ekinoks oluşur.

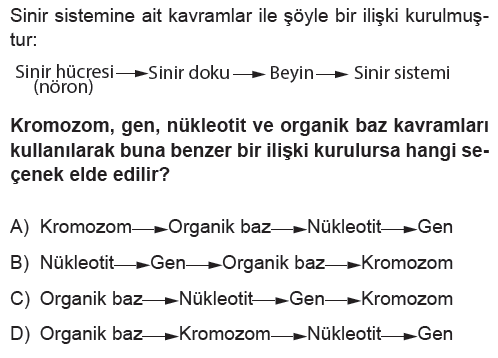
**Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları çözünüz.**

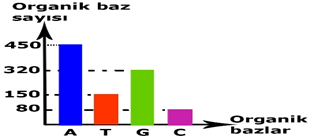
**B**

85

puan

**1.)**

****

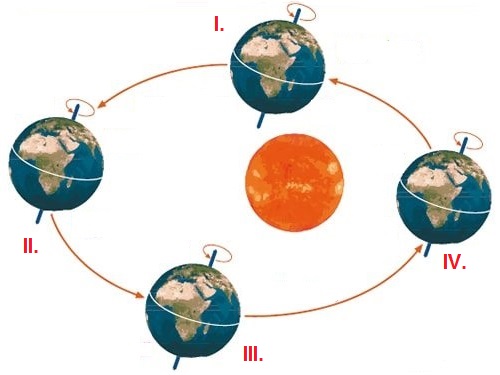
****

**2.)**

Grafikte bir DNA molekülünün 1.ipliğindekibaz sayıları verilmiştir.Buna göre bu DNA molekülündekideoksiriboz şekeri sayısı ve fosfat sayısı hangi seçenekte verilmiştir?

A) 1000-1000 B) 2000-2000

C) 1500-1500 D) 500-500

**3.)**

Yukarıdaki şemada Dünya’nın Güneş etrafındaki dönüşü verilmiştir.

**Buna göre Kuzey Yarım Kürede numaralandırılmış konumlarda sırasıyla hangi mevsimler yaşanır?**

A)KIŞ-İLKBAHAR-YAZ- SONBAHAR

B)YAZ-SONBAHAR-KIŞ-İLKBAHAR

C)SONBAHAR-YAZ-KIŞ-İLKBAHAR

D)İLKBAHAR-YAZ-SONBAHAR-KIŞ

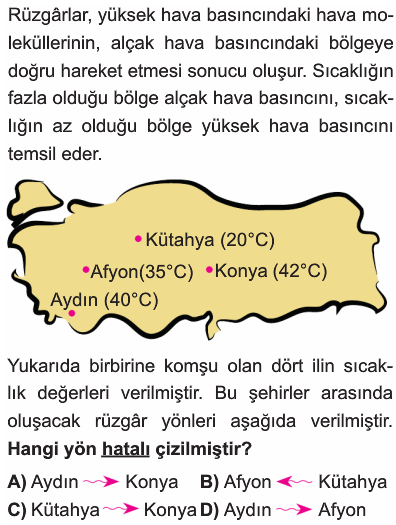
**4.)Aşağıdakilerden hangisi modifikasyona örnek değildir?**

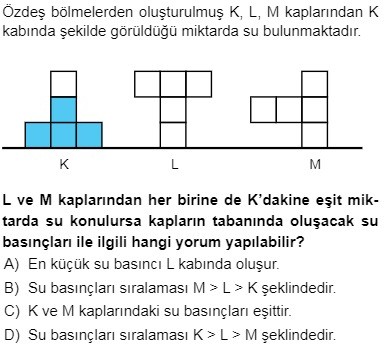
**A)** Arı larvalarının arı sütü ile beslendiğinde kraliçe arı olması

**B)** Güneşte fazla kalan insanın derisinin bronzlaşması

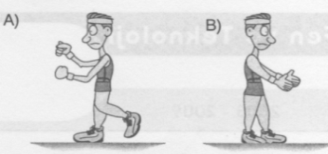
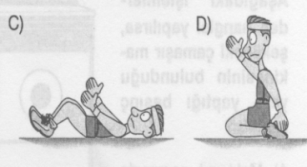
**C)** Kaktüsün su kaybetmemek için iğne yapraklı olması

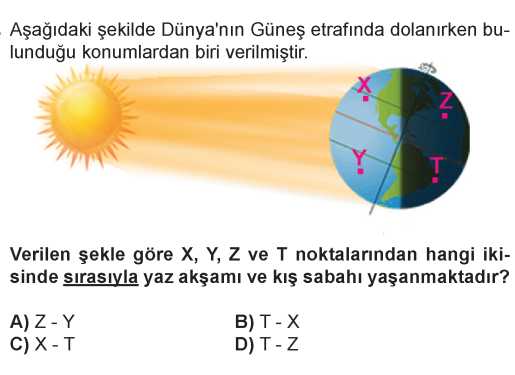
**D)** Çuha bitkisi 25–35 C0’ lik sıcaklıkta beyaz çiçek, 15–25 C0’ lik sıcaklıkta kırmızı çiçek açması

**5.)**

**6.)**

**7.)**Aşağıdaki durumların hangisinde bir öğrenci bulunduğu yüzeye **en büyük basıncı uygular?**

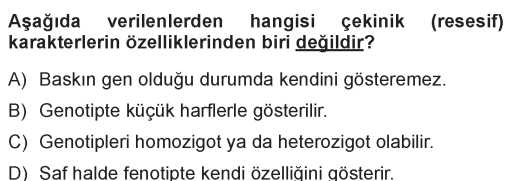


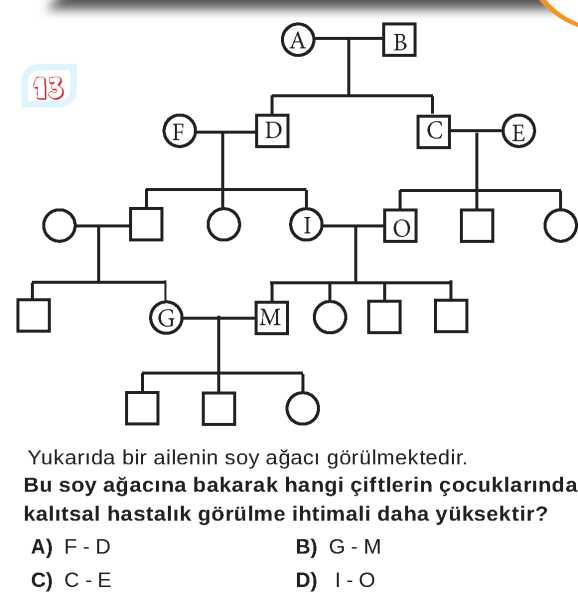
**8.)**

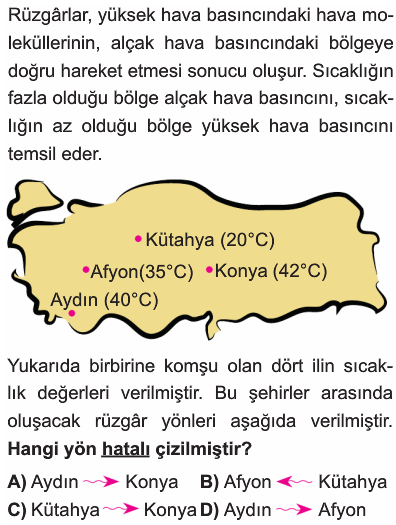
Verilen şekle göre hangi iki noktada **sırasıyla** kış sabahı,yazakşamı olur?

A)Z-YB)T-XC) X-T D)Y-Z

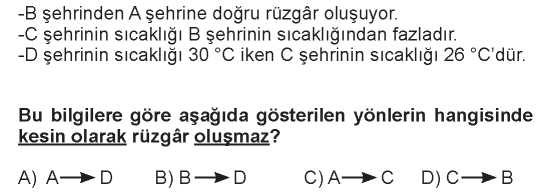
**9.)**

****

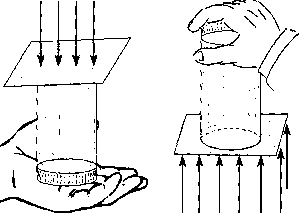
****

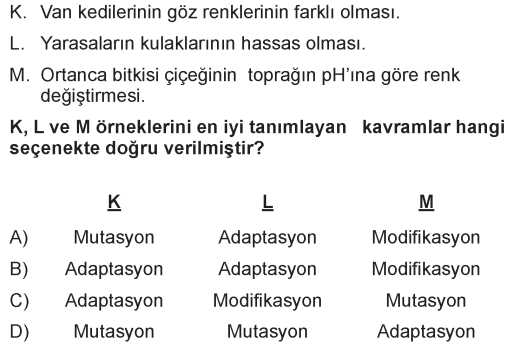
**10.)**

****

**11.)**

****

**12.)**

**14.)**

**15.)**

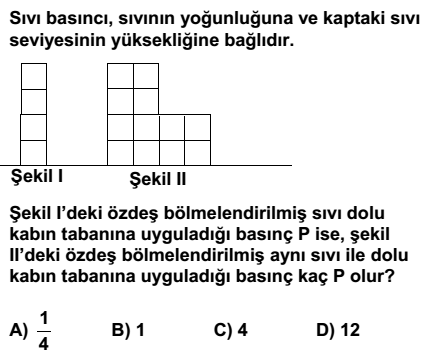
**16.)**Ağzına kadar su ile dolu bir bardağın ağzı kağıt ile kapatılıyor. Daha sonra şekilde de görüldüğü gibi ters çevriliyor ancak bardağın içindeki su dökülmüyor. Yukarıda verilen **deneyin amacı** nedir?

A) Kağıdın bardağa yapışabileceğini göstermek

B) Sıvıların durgun olduğunu kanıtlamak

C) Açık hava basıncının varlığını kanıtlamak D) Kağıdı oluşturan taneciklerin çok sıkı olduğu ve su moleküllerini geçirmediğini göstermek

**17.)**

****