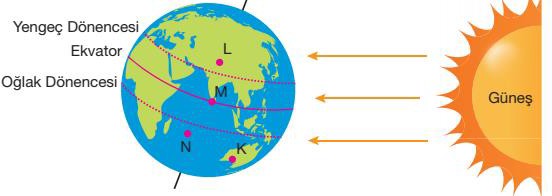
**2023- 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TOPARLAR ORTAOKULU 8. SINIF FEN BİLİMLERİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

**ADI – SOYADI: SINIFI:**

**NUMARASI:**

1. Dünya’nın 21 Haziran tarihinde Güneş’e göre konumu ile K, L, M ve N şehirlerinin yerleri aşağıda gösterilmiştir.



# Belirtilen konumda K, L, M ve N şehirlerinde yaşanan durumlar ile ilgili soruları cevaplandırınız. *(2x4=8 puan)*

* 1. Hangi şehirlerde yaşanan gündüz süresi, gece süresinden uzundur?

………………………………

* 1. Hangi şehirde yaşanan gündüz süresi, gece süresine eşittir?

…………………………….

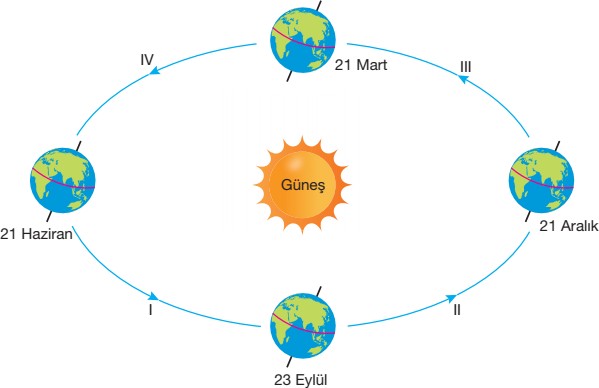
* 1. Hangi şehirlerde kış mevsimi yaşanmaya başlar?

………………………….

* 1. M şehrinde yaşanan gece süresi, hangi şehirlerde yaşanan gece süresinden daha uzundur?

…………………………

1. Aşağıda Dünya’nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasındaki mevsim başlangıç tarihleri ile bu tarihler arasında Dünya’nın hareket aralıkları numaralanmıştır.



**Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız. *(2x4= 8 puan)***

* 1. Hangi hareket aralığında Güney Yarım Küre’de yaz mevsimi yaşanır?

…………………………

* 1. Hangi zaman aralığında güneş ışınları Kuzey Yarım Küre’ye dik ve dike yakın düşer?

……………………….

* 1. Hangi zaman aralığında Kuzey Yarım Küre’de ilkbahar mevsimi yaşanır?

…………………….

* 1. Hangi zaman aralığında Güney Yarım Küre’de ilkbahar mevsimi yaşanır?………………….

1. Aşağıdaki dünya modeli üzerinde bazı bölgeler verilmiştir.



# Bu bölgeler ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız. *(2x4= 8 puan)*

* 1. Hangi tarihte K bölgesinde yaz mevsimi yaşanmaya başlar?

…………………………

* 1. Hangi tarihte L bölgesinde bir cismin gölgesi oluşmaz?

……………………..

* 1. Hangi tarihlerde M şehrine güneş ışığı dik açı ile düşer?

…………………….

* 1. Hangi tarihte N şehrinin birim yüzeyine düşen güneş ışığının miktarının en fazladır?

……………………

1. Aşağıdaki grafikte K şehrinde düz bir zemin üzerindeki bir cismin yılın bazı tarihlerinde ölçülen gölge boyundaki değişim verilmiştir.

**K şehri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız. *(2x3= 6 puan)***

1. Hangi yarım kürededir?

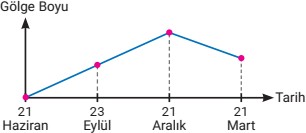
………………………..

1. Hangi tarihte kış mevsimi yaşamaya başlar?

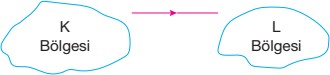
………………………..

1. Hangi tarihte en uzun gündüzü yaşar?

……………………….



1. Birbiri ile etkileşim halinde olan K ve L bölgeleri arasında esen rüzgarın yönü aşağıda gösterilmiştir.



# K ve L bölgeleri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız. *(2x5= 10 puan)*

* 1. Hangi bölgenin sıcaklığı daha yüksektir? …………………………………………………………
  2. Hangi bölgede alçalıcı hava hareketi gerçekleşir? ……………………………………………………..
  3. Hangi bölgenin hava yoğunluğu daha azdır? ………………………………………………….
  4. Hangi bölgede bulutlanma ve yağış görülme ihtimali daha azdır?...................................
  5. Hangi bölge yüksek basınç bölgesidir?.............................................

1. Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili bazı yargılar verilmiştir.

# Bu yargılardan iklim ve hava olayları ile ilgili olanları kutucuklara yazınız. *(5x1= 5 puan)*

* 1. Gelecek hafta Samsun’un Ladik ilçesinde yoğun kar yağışı bekleniyor.
  2. Bu yılın yaz ayları sıcaklık ortalaması çok yüksek oldu.
  3. Samsun’da m2 ‘ye 150 ml yağmur yağma ihtimalinden dolayı yarın il ve ilçelerdeki okullar tatil edildi.
  4. Erzurum’da kışlar yağışlı ve çok sert geçer.
  5. Bugün gerçekleşen sis Çanakkale Boğazı’ndaki deniz trafiğini olumsuz etkiledi.

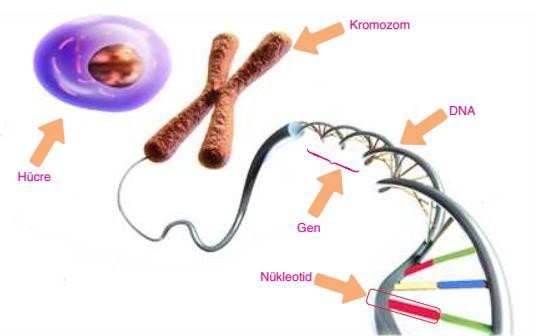
Hava olayları ile ilgili yargılar

……………………….

İklim ile ilgili yargılar

……………….

1. Aşağıdaki şekilde hücre içindeki yapılar numaralandırılarak gösterilmiştir.



III

II

IV

I

**Bu yapılar ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (2x4= 8 puan)**

1. Kutucuklarda numaraları verilen yapıların isimlerini yazınız.
2. Hangi numaralı yapı hücrelerin solunum, üreme ve boşaltım gibi canlılık faaliyetlerini

gerçekleştirmesini sağlar.

………………………..

1. Hangi numaralı yapı fosfat, şeker ve organik bazın birleşmesi ile oluşur?

……………………

1. Hangi numaralı yapı, yönetici molekül ve özel proteinlerin birleşmesi oluşmuştur?

…………………….

I: ………………..II: ………………….III: …………………… IV: ……………………

1. **İklim ve hava olayları ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.** *(8 puan)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| İKLİM | | HAVA OLAYLARI | |
| İnceleyen bilim dalı | Bu alanda çalışan bilim insanı | İnceleyen bilim dalı | Bu alanda çalışan bilim insanı |
| ................................... | ................................... | ................................... | ................................... |

**9**. Nükleotidin kısımlarının isimlerini yazınız.(2x3=6)

tasarım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak düşük güvenilirlik düzeyiyle oluşturuldu

**10.** Nükleotitler adını hangi molekülden alır?( 2 puan).......................................................................................

**11.** Kaç çeşit nükleotit vardır, isimlerini yazınız(4 puan) :………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**12.Aşağıdaki** **tabloda DNA’nın yapısındaki moleküller numaralanarak verilmiştir.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |

**Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. *(3x3= 9 puan)***

1. Hangi moleküller tüm nükleotidlerde ortak bulunur?

………………..

1. Hangileri adenin nükleotidi yapısında bulunur?

………………..

1. DNA’da sitozin nükleotid karşısına gelen nükleotid hangi molekül yapılarını içerir?

………………….

**13.**Bezelyelerde mor çiçekli olma geni(A), beyaz çiçekli olma genine(a) baskındır.

# Buna göre bezelyenin çiçek rengi ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

* 1. Aşağıda kutucuklarda verilen bezelyelerin genotiplerini yazınız. **(2x3= 6 puan)**

Saf döl mor çiçekli: …………

Melez: ………………..

Beyaz çiçekli: ………….

* 1. Genotipleri birbirlerinden farklı iki mor çiçekli bezelyelerin çaprazlanmasını yapınız. Genotip ve fenotip oranlarını belirleyiniz. (A= Mor çiçek , a= beyaz çiçek) ***(6 + 4 = 10 puan)***

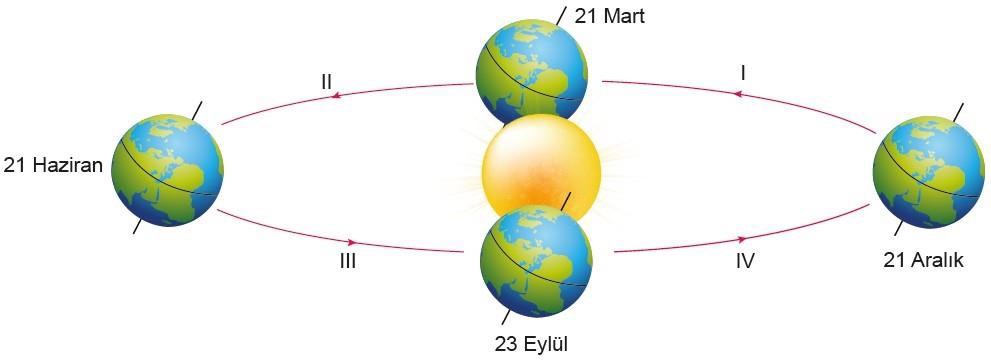
Çaprazlama

….. X ……

Fenotip oranı: ……………………..

Genotip oranı: ……………………….

**14.**Aşağıda Dünya’nın Güneş etrafındaki bazı konumları ile I, II, III ve IV tarih aralıkları verilmiştir.

****

**Bu tarih aralıklarında Kuzey Yarım Küre ve Güney Yarım Yarım Küre’de hangi mevsimlerin yaşandığını aşağıdaki tabloya yazınız.** *(8 puan)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I | II | III | IV |
| Kuzey Yarım Küre |  |  |  |  |
| Güney Yarım Küre |  |  |  |  |