

Adı Soyadı :

Sınıf : 8/.....

No. :

Sonuç :

1. Aşağıdaki ifadelerin başına doğru ise "D" yanlış ise "Y" harfi yazınız. (5 p.)

- () Dünya'nın dönme eksen eğikliğinden dolayı farklı mevsimler oluşur.
- () Atmosferde oluşan yağış, nem, rüzgâr gibi olaylara hava olayı denir.
- () Dünya'nın Güneş'e en yakın olduğu zaman 4-6 temmuzdur.
- () İklim bilimi, günlük değişken hava olaylarını inceler.
- () Havanın sıcak olduğu alana yüksek basınç alanı denir.

2. Cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeleri yazarak tamamlayınız. (10 p.)

- yapısında dört çeşit nükleotid bulunur.
- 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde Dünya'nın her yerinde gece-gündüz eşitliği yani yaşanır.
- Yağmur, rüzgar gibi olayları inceleyen bilim insanlarına denir.
- Soğuk havanın etkisiyle su buharı buz kristalleri haline gelir. Bu buz kristallerine denir.
- İklim değişikliklerini inceleyen bilim dalına denir.
- Atmosferde meydana gelen hava olaylarını inceleyen bilim dalına denir.
- DNA molekülünde Adenin karşısına bazı Guanin bazı karşısına bazı gelir.
- Bezelyeler üzerinde yaptığı çalışmalarla kalıtımın kurucusu olarak da bilinen kişi dir.
- Ekim ayında Güney yarımkürede mevsimi yaşanır.

3. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Sol taraftaki ifadeleri sağ taraftaki kavramlarla uygun bir şekilde eşleştiriniz. (sağ taraftaki kavramlardan boşta kalanlar olabilir) (5 p.)

- Kromozomlarda bulunan kodlanmış bölümlerdir.
- Canlıların dış görünüşlerinde gözlemleyebileceğimiz özellikleridir.
- Bir karakter anne ve babadan aynı özelliklerin gelme durumudur. Biri baskın biri çekinik genden oluşan genotiptir.
- Kalıtsal özelliklerin bir nesilden bir nesile geçmesinde etkili olan yapı

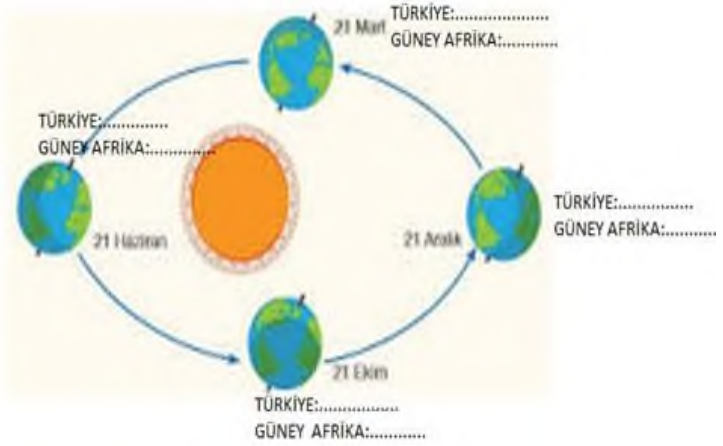
- fenotip
- gen
- DNA
- melez döl
- mutasyon
- saf döl
- genotip

1-.... 2-.... 3-.... 4-.... 5-....

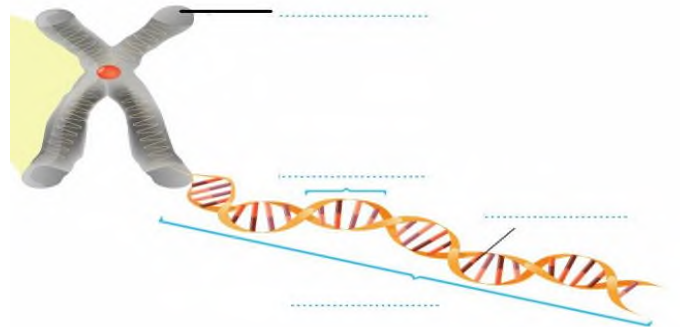
2. Melez düzgün tohumlu bezelye ile buruşuk bezelye çaprazlandığında ilk kuşakta oluşan yavruların fenotip ve genotipi nasıldır? (Düzgün tohumlu: D, Buruşuk tohumlu: d) Yukarıdaki sorunun cevabını çaprazlama yaparak alttaki boş kısma yazınız. (10 p.)



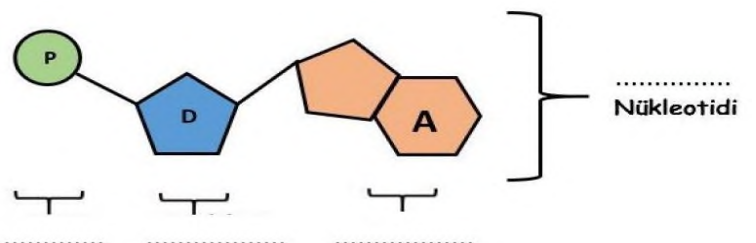
3. Aşağıdaki şekilde verilen ülkelerde dünyanın konumu göz önünde bulundurarak hangi mevsimin yaşandığını belirtiniz (8 p.)



4. Aşağıdaki şekilde verilen yapıların isimlerini yazarak büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (8 p.)



5. Aşağıdaki şekilde verilen nükleotiti oluşturan yapıların isimlerini yazınız. (4 p.)



1. 1. Deoksiriboz şekeri
2. Fosfat
3. Adenin bazı
4. Sitozin bazı
- Yukarıda verilen yapılardan hangileri bir DNA molekülünün her nükleotidinde kesinlikle bulunur?**

A) 1. ve 2. B) 1., 2. ve 3.
C) 1., 2. ve 4. D) 1., 2., 3. ve 4.

2. DNA'nın eşlenirken olaylar aşağıda verilmiştir:

- I. Nükleotid oluşması
II. DNA'nın uç kısımlarından açılması
III. Nükleotitlerin karşılıklı gelmesi
IV. Yeni zincirler oluşması

Bu olayların sıralaması nasıl olmalıdır?

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

3. Hangi seçenekte verilen olay Dünya'nın dönme ekseninin eğik olmasının sonucunda gerçekleşmez?

- A) Mevsimlerin meydana gelmesi
B) Güneş ışınlarının düşme açısının yıl içerisinde değişiklik göstermesi
C) Aynı anda yarım kürelerde farklı mevsimlerin yaşanması
D) Gece gündüz oluşumu

4.

Dünya üzerinde ekvator dan kutuplara doğru gidildikçe sıcaklık genel olarak düşer.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin sebebi olarak meydana gelir?

- A) Dünya'nın güneş etrafında dolanması
B) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
C) Gece ve gündüz oluşumu
D) Güneş ışınlarının gelme açısı

5. Aşağıdakilerden hangisi saf döl sarı tohumlu bir bezelye ile yeşil tohumlu bezelyenin çaprazlanmasından meydana gelen bezelyenin genotipi olabilir? (Sarı tohumlu olma yeşil tohumlu olmaya baskındır)

A) %100 uzun boylu B) %100 Ss
C) %50 Ss, %50 ss D) %25 Ss, %75 ss

6. Genler ile ilgili,

- I. Ebeveyn özellikleri yavrulara genler ile aktarılır.
II. Bütün genlerde nükleotitlerin diziliş sırası aynıdır.
III. Bir kromozom üzerinde çok sayıda gen bulunabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

7. Kuzey ve güney yarım kürede farklı mevsimler yaşanmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın Dünya etrafında dönmesi
B) Dünya'nın dönme ekseninin eğikliği
C) Dünya'nın 24 saatte kendi etrafında tam tur dönmesi
D) Güneş ışınlarının her iki yarım küreye de aynı açıyla gelmesi

8. Nemli havanın yeryüzüne yakın bölgelerde veya gökyüzüne yakın bölgelerde yoğunlaşmasına bağlı olarak farklı yağış biçimleri oluşur.

Buna göre aşağıdaki yağış türlerinden hangisi yeryüzüne yakın bölgelerde nemli havanın yoğunlaşmasıyla oluşur?

- A) Kar
B) Çiy
C) Dolu
D) Yağmur

9. 3 kızı olan bir ailenin 4.çocuklarının kız olma ihtimali % kaçtır?

A) 0 B) 25 C) 50 D) 100

10. Hava durumlarını televizyon ve radyodan takip etmişsinizdir. Hava tahminlerini inceleyen bilim dalına meteoroloji denir.

1. Meteoroloji uzun yıllar içindeki hava olaylarını inceler.
2. Meteoroloji uzmanlarına klimatolog denir.
3. Meteoroloji tahminleri günlük hayatımıza yön verir.

Buna göre yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız 1. B) 1. ve 2.
C) Yalnız 3. D) 2. ve 3.