



A Doğru-Yanlış Bölümü **20 P**

- 1 - () Nükleotidler, içerisindeki baza göre adlandırılır.
- 2 - () Canlının dış görünüşüne genotip denir.
- 3 - () Kalıtımla ilgili araştırmaları Mendel yapmıştır.
- 4 - () DNA'nın yapısında riboz şekeri bulunmaktadır..
- 5 - () Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı ile gece-gündüz oluşur.
- 6 - () Ekinoks tarihleri 21 Mart ve 23 Haziran'dır.
- 7 - () Hava durumu ile ilgilenen bilim dalına Meteorolog denir
- 8 - () DNA tüm canlılarda çekirdekte bulunur.
- 9 - () Baskın genler küçük harfle gösterilir.
- 10 - () DNA'nın görev birimi nükleotidlerdir.

B Test Bölümü **32 P**

1 – Aşağıdaki meslek gruplarından hangisinin hava durumuna dikkat etmesi gerekmez ?



2 -



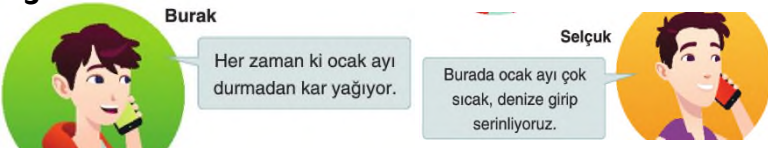
Yukarıdaki görseldeki olaylarla ilgili olarak;

- I – Su buharının yoğunlaşmasıyla oluşur.
- II – Gökyüzüne ya da yeryüzüne yakın yerlerde oluşur.
- III – Bu olayların oluşumunu klimatologlar inceler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3 –



Burak ve Selçuk hangi yarım kürelerde yaşamaktadırlar?

Burak

Selçuk

- | | | |
|-----|------------------|------------------|
| A - | Güney Yarım Küre | Kuzey Yarım Küre |
| B - | Kuzey Yarım Küre | Güney Yarım Küre |
| C - | Kuzey Yarım Küre | Kuzey Yarım Küre |
| D - | Güney Yarım Küre | Güney Yarım Küre |

4 -



Yukarıdaki canlıların DNA'sında aşağıdakilerden hangisi kesinlikle farklıdır?

- A – Fosfat Yapısı B – Organik baz çeşidi
C – Nükleotidlerin dizilişi D – Yapısındaki şeker

5 –

- ★ DNA molekülündeki şekerin adıdır.
- ★ DNA'nın en küçük yapı birimidir.
- ★ DNA'da guanin organik bazının karşısındaki bazdır.

Yukarıda hangi yapı ile ilgili bir açıklama yapılmamıştır?

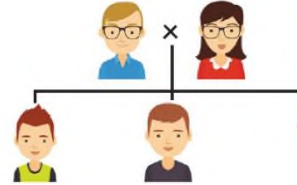
- A – Sitozin B- Nükleotit C – Deoksiriboz D - Gen

6 – DNA'nın kısalıp kalınlaşarak ve etrafına Protein kılıf sarılmış haline verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?



- A – DNA B – Gen C – Kromozom D - Nükleotid

7 – Yıldırım ailesinin 2 erkek çocuğu vardır ve yakında 3. çocukları doğacaktır. 8. Sınıfa giden Merih, aşağıdaki görseli oluşturmuştur.



Buna göre Merih'in aşağıdaki yorumlarından hangisi doğrudur?

- A – Biz iki erkek olduğumuza göre 3.kardeşimde kesinlikle erkek olacaktır.
- B – Doğacak kardeşimde Y kromozomu kesinlikle olmayacaktır.
- C – Doğacak kardeşime annem de babam da aynı cinsiyet kromozomunu aktarabilir.
- D – Doğacak kardeşimde babam X, annem Y kromozomu verebilir.

8 – Zeynep, şekildeki matruşka

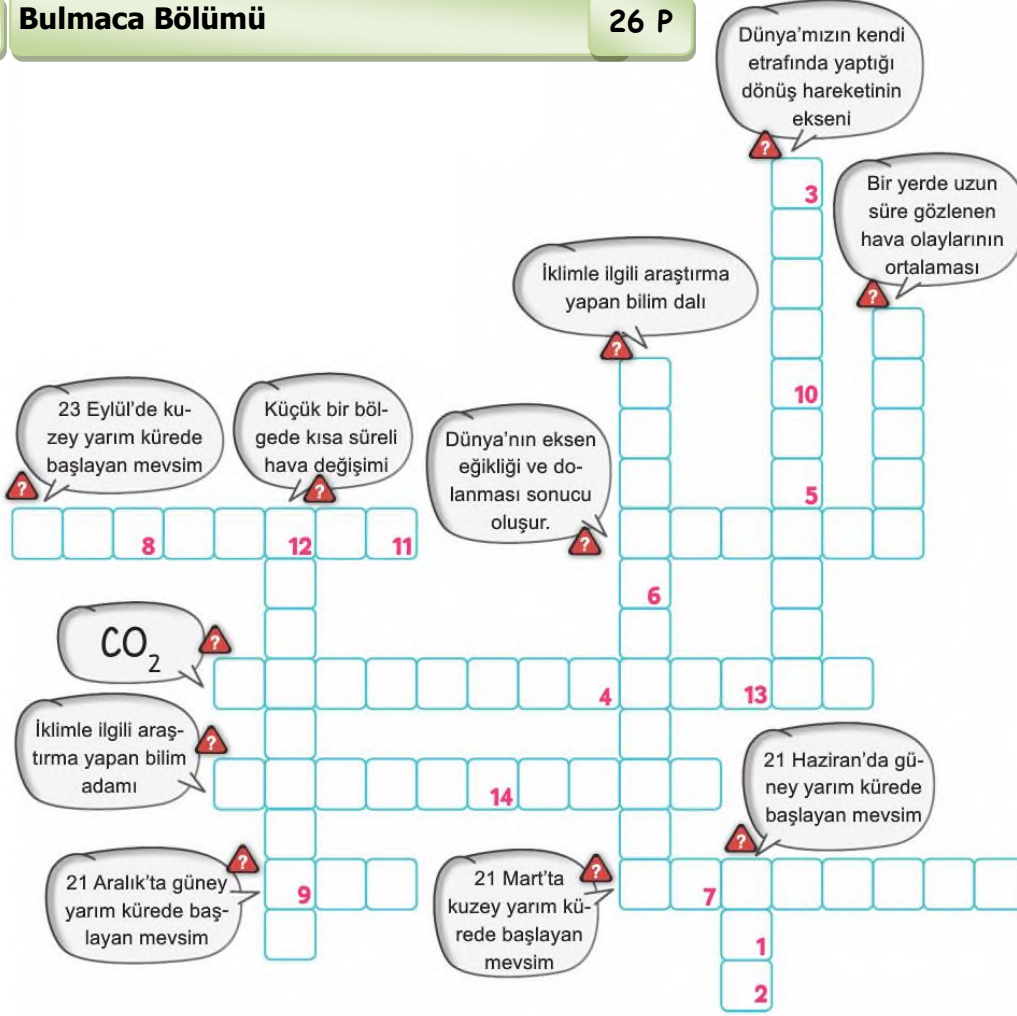
Bebekleri çekirdekdeki yapılarla

Büyükliklerine göre eşleştiriyor.

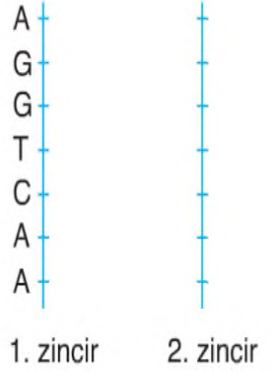
Hangi şekilde sıralarsa doğru yapar?



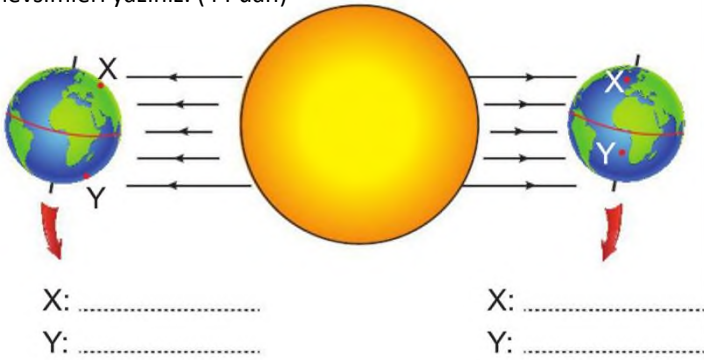
- | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------|-----|-----|-----------|
| A) | Nükleotid | Gen | DNA | Kromozom |
| B) | Kromozom | DNA | Gen | Nükleotid |
| C) | Nükleotid | DNA | Gen | Kromozom |
| D) | Kromozom | Gen | DNA | Nükleotid |



DNA'nın karşı zincirini oluşturunuz (4 Puan)



1 – Dünya şekildeki konumlarda iken X ve Y noktalarındaki mevsimleri yazınız. (4 Puan)

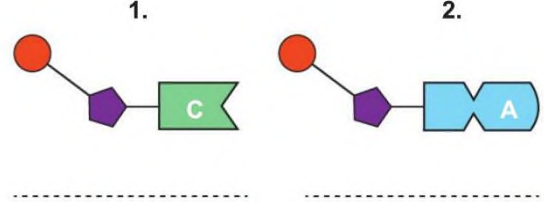


2 -



Yukarıdaki malzemeler kullanılarak en fazla kaç tane nükleotid oluşturulabilir? (5 Puan)

3 - Nükleotidlerin ismini altındaki kutucuğa yazınız (4 Puan)



- 4 – 1: İki DNA oluşur.
2: Sitoplazmada bulunan nükleotidler çekirdeğin içine girer.
3: Nükleotidler uygun yerlere yerleşmeye başlar.
4: Enzimler aracılığıyla iki zincir birbirinden ayrılır.

DNA eşlenmesi sırasındaki olayları sıraya sokunuz. (4 Puan)

- 5 – Sarı saçlı anne ile saf döl
Siyah saçlı babanın doğacak çocuklarının sarı saçlı olma ihtimali yüzde kaçtır?
(Koyu renk saç geni açık renk saç genine baskındır) (5 Puan)

