

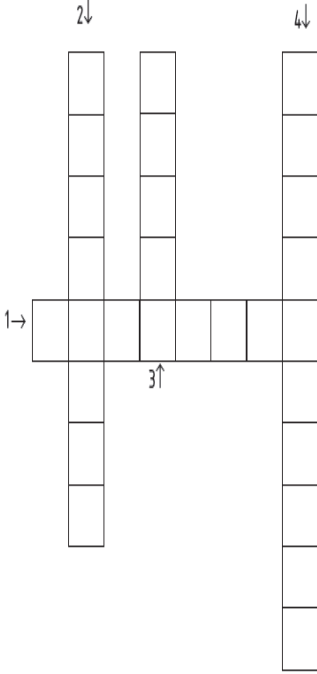
ADI SOYADI:.....

SINIFI:.....

Tarih: .../10/201...

**A)****( 8 Puan )**

Aşağıda tanımları verilen sözcükleri bulmacaya doldurunuz.



1. Hücrede kalıtsal bilgilerin taşındığı yapı.
2. Hücrenin yönetim merkezi.
3. Bazı bir hücreli canlılarda çoğalmayı sağlayan hücre bölünmesi.
4. Tomurcuklanma ile çoğalan canlı çeşidi.

**B) Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerlere çaprazlama sonuçlarını yazınız. Çaprazlama sonuçlarına göre oluşan bireyin yüzdelerini belirtiniz? ( 14 Puan )**

Sarı renkli tohum: S

SS: Sarı renkli tohum

Yeşil renkli tohum: s

Ss: Sarı renkli tohum

ss: Yeşil renkli tohum

Erkek	S	s
Dışı	S	s
S	SS	.....
s	.....	.....

Oluşan bireyler	Yüzde (%)
1. SS: Sarı renkli tohum	.....
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....

**C) Mendel'in kalıtıma kazandıklarını kısaca aşağıdaki boşluğa yazınız? ( 8 Puan )**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**D) Aşağıda genotipleri verilen özelliklerin fenotipleri, fenotipleri verilen özelliklerin de genotiplerini bularak karşılıklarına yazınız? ( 10 Puan )**

Özellikler	Genotip	Fenotip
A0: A kan grubu	A0	A kan grubu
B0: B kan grubu	AB	.....
AB: AB kan grubu	.....	B kan grubu
0: 0 kan grubu	00	.....
Bezelyelerde	Dd	Düzgün tohum
D: Düzgün tohum	.....	Düzgün tohum
d: Buruşuk tohum	dd	.....

**E) Mayoz ve mitoz hücre bölünmelerinin arasındaki farklardan 4 er tanesini aşağıdaki boşluğa yazınız? ( 8 Puan )**

**MAYOZ**

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....

**MİTOZ**

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....

**F) Mayoz bölünmede meydana gelen kromozomlar arasındaki parça değişiminin canlılık açısından önemini aşağıda verilen boşluğa yazınız? ( 7 Puan )**

.....

.....

.....

.....

.....

G)

-----Aşağıdaki ifadelerden doğru olana “D” yanlış olana “Y” yazınız (1x10=10puan)-----

- (.....) Vücut hücreleri mitoz bölünme sonucunda oluşur  
(.....) Yumurta ve sperm 2n sayıda kromozom içerir  
(.....) Mayoz bölünmede parça değişimi olayı farklı nesillerin oluşmasını sağlar  
(.....) Mitoz bölünme sonucu dört tane yeni hücre oluşur  
(.....) Modifikasyonlarda canlının genleri bozulur  
(.....) Mutasyonlar üreme hücrelerinde meydana gelmiş ise yavru nesillere aktarılır  
(.....) Bir çocuğun cinsiyetinin belirlenmesi anneden ve babadan gelen cinsiyet kromozomuna bağlıdır  
(.....) Canlıların gen yapısına Genotip, dış görünüşüne Fenotip ismi verilir  
(.....) Canlıların genlerinde meydana gelen kalıcı olan değişikliklere Mutasyon denir  
(.....) Hücrelerin kromozom sayısı arttıkça gelişmişliği artar

H) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız?

( 35 PUAN )

1)

I. Kaktüslerin yapraklarının diken şeklinde olması

II. İnsan derisinin yazın bronzlaşması

III. Bukalemunun renk değiştirmesi

Yukarıda verilenlerden hangileri adaptasyondur?

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

2)

Sarışın bir anne ile sarışın bir babanın ilk çocuklarının kız olma ihtimali yüzde kaçtır?

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

3) I. AA                      II. Ss                      III. Tt                      IV. dd

Yukarıda verilen genotiplerden kaç tanesi homozigot döldür?

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

4) Aşağıda kan grupları verilen anne ve babalardan hangisinin çocuklarının 0 ( sıfır ) kan grubundan olma ihtimali vardır?

	Anne	Baba
A)	00	AB
B)	A0	BB
C)	AA	00
D)	A0	B0

5)

DNA zincirlerinde toplam 1200 tane nükleotit vardır. Adenin nükleotitleri guanin nükleotitlerinin sayısının iki katı olduğuna göre sitozin nükleotitlerinin sayısı kaçtır?

A) 200                      B) 400                      C) 600                      D) 800

6)

Bir DNA zincirinde G - T - C - A - T - A dizilimi olduğuna göre, bunun karşı zincirindeki dizilim aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) G - T - C - A - T - A

B) A - C - T - G - C - G

C) C - A - G - T - A - T

D) G - G - C - T - A - C

7) Mavi gözlü anne ile kahverengi gözlü babanın mavi gözlü çocuğu olmuştur. Buna göre anne baba ve çocuğun genotipleri hangisinde doğru verilmiştir? ( K:Kahverengi    k : mavi ) ( Kahverengi göz rengi mavi göz rengine baskındır )

	<u>Anne</u>	<u>Baba</u>	<u>Çocuk</u>
a)	kk	KK	kk
b)	kk	Kk	kk
c)	KK	kk	KK
d)	Kk	Kk	KK

.....  
Fen ve Teknoloji Öğretmeni