

Adı:


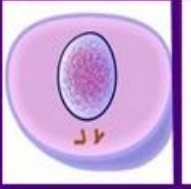
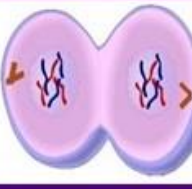
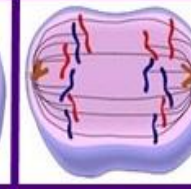
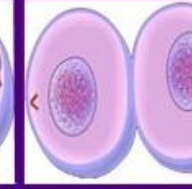
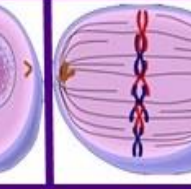
Soyadı:

Numarası:

Sınıfı: 8/

201..-201.. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 8. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

A. Aşağıdaki mitoz bölünmenin evreleri karışık olarak verilmiştir. Bu evrelerin gerçekleşme sırasını tabloya yazınız. (2x6=12 puan)

						1.	2.
a	b	c	d	e	f	3.	4.
						5.	6.

B. Verilen görsellerden hangisinin mutasyon, hangisinin modifikasyon ile oluştuğunu altlarına yazınız. (2x7=14 puan)

Bronz Ten	Albino (Timsah)	Van Kedisi	Kasların Gelişmesi	Orak hücreli anemi	Himalaya Tavşanı	Down Sendromu
						

C. Aşağıdaki noktalı yerlere uygun olanları yazarak cümleleri tamamlayınız. (2x4=8 puan)






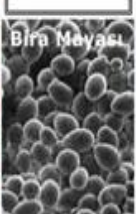


Hemofili - Mayoz - Yumurta - Biyoteknoloji

1. Mısırdaki bulunan ..... hücresi 23 kromozom içerir.
2. Polen.....bölünme ile oluşur.
3. ....hastalığı mutasyon ile oluşmuştur.
4. ....kullanılarak antibiyotik üretilir.

D. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" harfi yazınız. (2x5=10 Puan)

- (...) 1. Dil yuvarlama baskın bir özelliktir.
- (...) 2. Canlının dış görünümüne genotip denir.
- (...) 3. Sitoplazma bölünmesinde hayvan hücrelerinde ara lamel oluşur.
- (...) 4. Sadece mayoz bölünme sırasında DNA kendini eşler.
- (...) 5. Üreme hücreleri mitoz bölünme ile oluşur.

E. Aşağıda resmi verilen eşeysiz üreme yapan canlıları ve verilen eşeysiz üreme çeşitleriyle eşleştiriniz. (2x8=16 puan)

			
			
Yenilenme	Bölünme	Vejetatif	Tomurcuklanarak

F. Aşağıdaki DNA modeli ile ilgili soruları cevaplayınız. (2x5=10 puan)

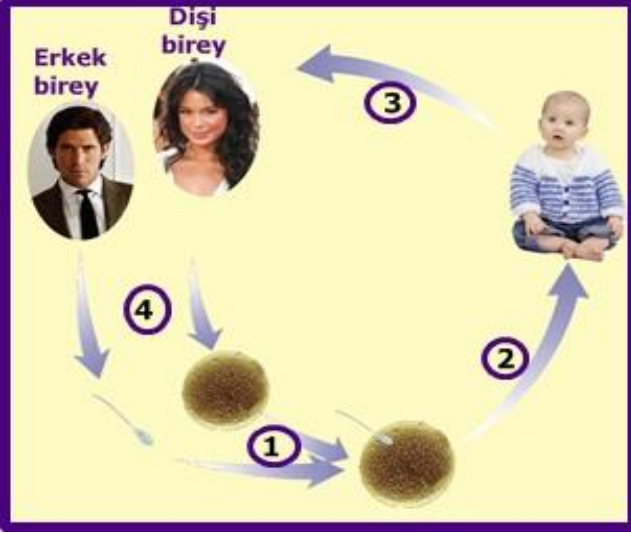


1. DNA modelini tamamlayınız?
2. Toplam kaç tane nükleotit vardır?
3. Toplam kaç tane fosfat vardır?
4. Toplam kaç tane deoksiriboz (şeker) vardır?
5.  $\frac{\text{Sitozin}}{\text{Adenin}}$  oranı kaçtır?



**G.Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.(6x5=30 Puan)**

1.Şemada bir canlının hayat döngüsü verilmiştir.



Burada 1,2,3 ve 4 ile gösterilen olaylar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 4.de kromozom sayısı değişmez.  
B)1.de DNA kendini eşler.  
C)2. ve 3.olaylar sadece eşeyli canlılarda görülür.  
D)4.de genetik çeşitlilik sağlanır.

2.



Hasan Öğretmen yukarıda fotoğrafları verilen Ahmet Bey ve Mihtkiye Hanım'ın yapılan genetik incelemeler sonucunda, kesinlikle mavi gözlü çocuklarının olamayacağını öğrencilerine söylemiştir. Bu durumu nasıl açıklarsınız? Öğrencilerin bu durum ile ilgili yaptığı açıklamalardan hangisi doğrudur?

**(Kahverengi göz baskın (A),mavi göz çekinik (a) genle kontrol edilmektedir.)**

- A) Ahmet Bey AA,Mihtkiye Hanım aa genotiplidir.  
B) Ahmet Bey aa,Mihtkiye Hanım Aa genotiplidir.  
C) Ahmet Bey ve Mihtkiye Hanım Aa genotiplidir.  
D) Ahmet Bey Aa,Mihtkiye Hanım aa genotiplidir.

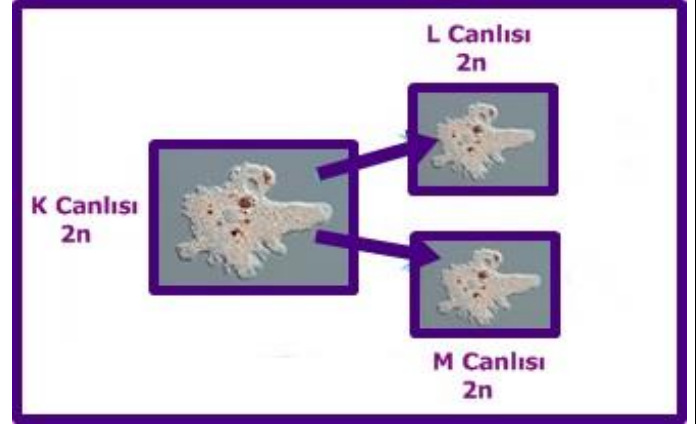
3. Şekilde bir hidranın üremesi gösterilmiştir.



Bu üreme şekli ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)Bu bir eşeyli üreme şeklidir.  
B)Bu bir vejetatif üreme şeklidir.  
C)Bireyler oluşurken mitoz bölünme gerçekleşmiştir.  
D)Yavru birey,yenilenme (rejenerasyon) sonucu oluşmuştur.

4.



Yukarıdaki posterde yer alan olay ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A)K canlısı mitoz bölünme geçirmiştir.  
B)M ve L canlılarının genetik yapısı K canlısı ile aynıdır.  
C)Canlıların kromozom sayısı korunmuştur.  
D)Bu olay sayesinde kalıtsal çeşitlilik sağlanmıştır.

5.

Tahtaya yazdığım yapıların hangilerini kullanarak Adenin nükleotidi oluşturabiliriz?



Hasan Öğretmenin sorusuna aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?

A) Latife	B) Murşide	C) Aynur	D) Gülbahar
Tuz fosfat sitozin bazı	Deoksiriboz Adenin bazı Fosfat	Adenin bazı tuz Fosfat	Timin bazı Fosfat Adenin bazı

6.



Emir'de meydana gelen değişime sebep olan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Mitoz bölünme  
B)Mayoz bölünme  
C)Yenilenme  
D)Döllenme