

2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 10.SINIF I.DÖNEM I.YAZILI ÖRNEK SORULARIDIR

1.Aşağıdaki kelimeleri cevaplayınız.

- a)Replikasyon:.....
- b)Kromatin iplik: .....
- c) Sentromer:.....
- d) Hücre Döngüsü:.....
- e) Sitokinez:.....
- f) Sentrozom: .....
- f) Sentirol: .....
- g) Kromozom: .....
- h) Metastaz: .....
- ı) Polip : .....
- j) Medüz: .....

2.  $2n=6$  Kromozomlu ve  $2.10^{-6}$  gr DNA'ya ait bir hücre için aşağıdaki grafikleri çiziniz.

a)Mitoz bölünme evrelerindeki kromozom sayısındaki değişimleri grafik üzerinde gösteriniz

b) Mitoz bölünme evrelerinde DNA miktarındaki değişimleri grafik üzerinde gösteriniz

c) Bu hücre ard arda 4 kez bölünürse sonuçta kaç hücre oluşur ve oluşan hücrelerin kromozom sayısı kaç olur?

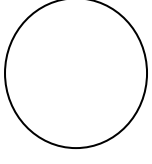
3. Mitoz bölünmenin İNTERFAZ evresinde gerçekleşen olayları yazınız?

4. Aşağıdaki cümlelerde bulunan boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

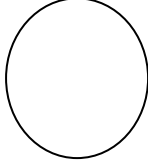
Vücut hücreleri..... kromozomlu,üreme hücreleri.....kromozomludur.Mitoz bölünme tek hücreli canlılarda ..... sağlar.Eşeysiz üremenin temeli ..... dayanır.Çilek bitkisi .....ile eşeysiz çoğalır.Karayosunu,Eğrelti otu gibi bitkiler .....ile çoğalır. Mitoz bölünmenin .....evresinde çekirdek zarı eriyerek kaybolur.KontROLSÜZ hücre çoğalmasına

.....adı verilir.Amip,paramesyum gibi tek hücreli canlılar..... ile eşeysiz çoğalır.Mitoz bölünmede iğ iplikleri ..... evresinde oluşmaya başlar.

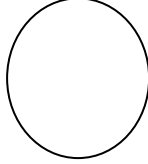
5.  $2n=6$  kromozomlu bir hayvan hücresine ait bölünme evrelerini şekil üzerinde gösteriniz?



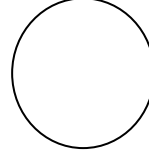
Metefaz



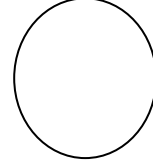
Anafaz



Profaz



sitokinez



Telofaz

6. Aşağıdaki şekillere gösterilen üreme çeşitlerinin isimlerini karşılıklarına yazınız.

Üreme şekli	Üreme çeşidi

7. -Eşeysiz üreme nedir? Özelliklerinden 3 tanesini yazınız

Eşeysiz üreme:

Özellikleri:

- 1-
- 2-
- 3-

8.Hücre niçin bölünür? Sebepleri nelerdir?

9. Bitkilerdeki sitokinez ile hayvanlardaki sitokinez arasındaki farklar nelerdir?

10.Karyotip nedir? Hangi evrede yapılır? Yapılma amacı nedir?

11.Eşeysiz üremenin eşeyli üremeye üstünlükleri nelerdir?

12. eşeyli üremenin Eşeysiz üremeye üstünlükleri nelerdir?

13.Rejenerasyon ile üremeye 3 örnek veriniz.

14.Bal arılarında partenogenezi şekille açıklayınız.

**15. Aşağıdaki kelimeleri tanımlayınız**

a) Epidemi:

b) Endemi :

c) Pandemi:

**16.Covid-19 virüsü ilk nerede ortaya çıkıp dünyaya yayılmıştır? Nasıl bulaşmaktadır? Hedef organı neresidir?**

**17.Covid – 19 adı nereden gelmektedir?**

**18. Covid-19 dan korunmak için okulda uymamız gereken kurallardan 10 tanesini yazınız.**

**19. Virüslerin genel özelliklerinden 5 tanesini yazınız.**

**20.Bazı bilim insanlarına göre virüsler cansız olarak kabul edilmesinin sebepleri nelerdir.**

**21.Biyoloji alanında önemli çalışmalar yaparak bilime katkı sağlayan aşağıdaki kişilerden yaptığı çalışmayı yazınız.**

a)Aziz SANCAR:

B) Mahmut Gazi Yaşargil:

C) İbn-i Sina

D) İbn-i Heysem

**SEVGİLİ GENÇLER.YUKARIDA VERİLEN SORULARIN HEPSİ ÖRNEKTİR.BUNLARDAN BAZILARI SINAVDA SORULABİLİR VEYA SORULMAZ.YAŞADIĞIMIZ SALGINLA İLGİLİ SORU VEYA SORULAR SINAVDA SORULACAKTIR.İYİ ÇALIŞMALAR DİLERİZ.**

NECATİ DEMİR

BİYOLOJİ ÖĞRET.

TÜLÜN ALP

BİYOLOJİ ÖĞRET.

SİBEL ALTUN

BİYOLOJİ ÖĞRET.

BİROL ERDOĞDU

OKUL MÜDÜRÜ