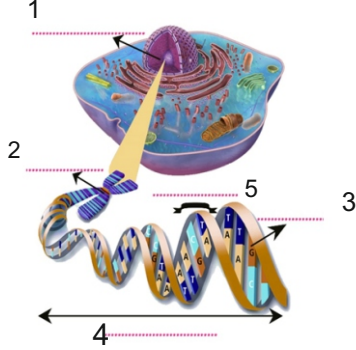




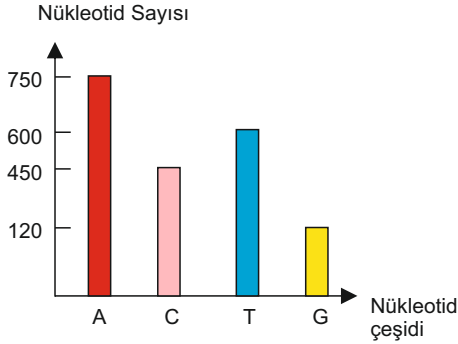
8. SINIF UĞURLU-FEN DENEMESİ-1

S-1)Aşağıda bir hücreye ait yapılardan bazıları numaralandırılarak verilmiştir.



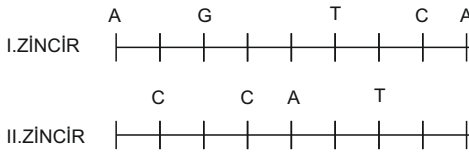
Buna göre verilen görselde 1,2,3,4 ve 5 numaralı yerlere gelmesi gereken yapıları dikkate alarak karmaşıktan basite doğru yapıların ismini numaralarıyla birlikte yazarak sıralama yapınız.

S-2) Aşağıda hücrenin yönetici molekülünün bir zincirinde yer alan yapı birimlerinin sayılarını gösteren grafik verilmiştir.



Hücrenin yönetici molekülünün yapı birimlerinde kullanılan toplam fosfat sayısını bulunuz

S-3) Aşağıda hücrede yönetici molekül olan yapının bir görseli verilmiştir.



Zincirlerin sırası dikkate alınarak eksik olarak verilen yapı birimlerini aşağıdaki kutucuğa yazınız.

S-4)Fen Bilimleri öğretmeni, aşağıda sayıları ve temsil ettikleri yapılar belirtilen malzemeleri sınıfa getirmiştir.

Yeşil
Pipet 48

Kırmızı
Pipet 12

Mor
Düğme 43

Adenin

Sitozin

Şeker

Guanin

Timin

Fosfat

Mavi
Pipet 37

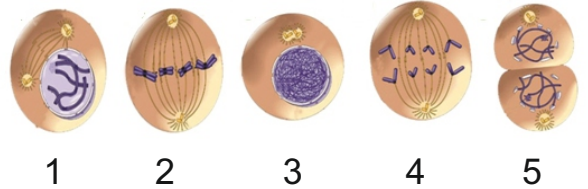
Turuncu
Pipet 27

Pembe
Raptiye 29

Burcu, verilen malzemelerden en fazla sayıda nükleotid yapmak istemiş,Orhan ise hücrenin yönetici molekülünde kullanılabilecek en fazla sayıda nükleotid yapacağını söylemiştir.

Buna göre Burcu'nun yapacağı Nükleotid model sayısı ile Orhan'ın yapacağı nükleotid model sayısını bulunuz.

S-5)Duru, aşağıda karışık olarak görselleri verilen mitoz bölünme evrelerinin sırasını dikkate alarak İnterfaz-Profaz-metafaz evrelerinin numaralarından oluşan 3 basamaklı sayı ile Anafaz-Telofaz evrelerinin numaralarından oluşan iki basamaklı sayıyı çıkarmak istemektedir.

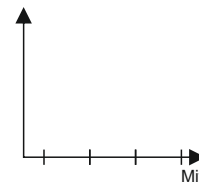


Buna göre Duru'nun yapmak istediği işlemi yaparak sonucu bulunuz.

S-6) $2n=46$ kromozoma ve 8 çeşit organelle sahip bir hücre belirli bir olgunluğa erişince 4 kez mitoz bölünme geçiriyor. Bu hücrenin kromozom sayısındaki değişim ile oluşan hücrelerdeki organel çeşit sayısında meydana gelen değişim grafiklerini aşağıda çiziniz.

Kromozom Sayısı

Organel çeşit sayısı





8. SINIF FEN DENEMESİ-1

S-7) Mert, A ve B hücrelerini verilen görselde olduğu gibi mikroskopta inceleyecektir.

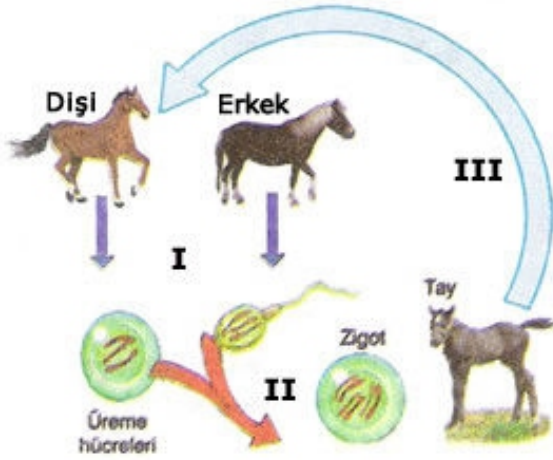


A hücresi

B hücresi

Mert'in inceleyeceği A ve B hücrelerinin mitoz bölünme geçireceği bilinmektedir. Sadece Mitoz bölünme evreleri dikkate alınarak Mert, mitoz bölünmenin hangi evresinde bu hücrelerinin birbirinden kesinlikle farklı olduğunu gözlemleyebilir? yazınız.

S-8) Aşağıda bir canlının yaşam döngüsünde geçirdiği bazı olaylar görselde verilmiştir.



Verilen görselde; tür içi kromozom sayısının nesiller boyu sabit kalmasını sağlayan olay ya da olayları numaraları ile birlikte aşağıda belirtilen kutucuğa yazınız.

S-9)

Zigot

Sperm ana hücresi

Sperm

Deri hücresi

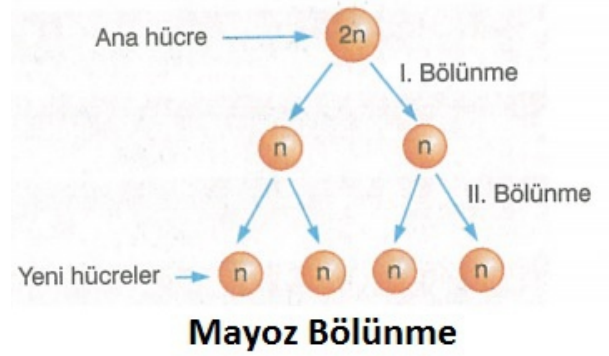
Yumurta hücresi



Yukarıda verilen yapıların sırasıyla kromozom sayılarını aşağıya yazınız.

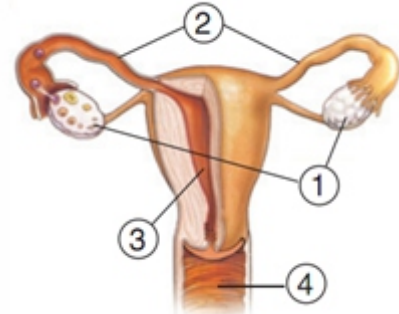


S-10)Aşağıda mayoz bölünme geçiren bir hücrenin evre akış şeması verilmiştir.



Verilen görselde 1. bölünmede gerçekleşen en önemli iki olayı yazarak canlılar açısından önemlerini sırasıyla belirtiniz.

S-11)Aşağıda dişi üreme sisteminin yapısını gösterilmiştir.



Buna göre numaralarla gösterilen yapıların isimlerini sırasıyla aşağıya yazınız.





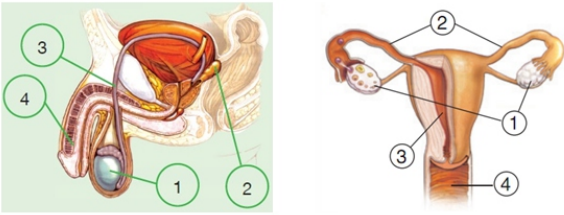
8. SINIF FEN DENEMESİ-1

S-12) Fen Bilimleri dersinde öğrendiği bir konuyu arkadaşına anlatan Duru aşağıdaki ifadeleri kullanmıştır.

Duru; 'Dişi bir bireyin rahminde 6 aylık embriyo bulunmaktadır. Bu embriyoya ilk 2 aylık dönemde fetüs denir. Dişi ve erkek bireyin üreme hücrelerinin bir araya gelmesine ise zigot denir'

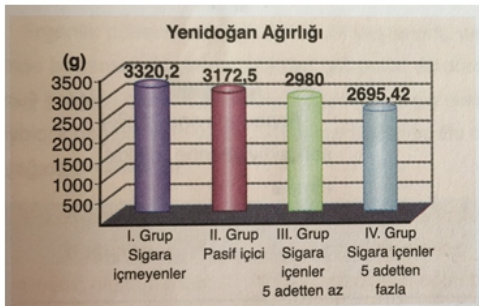
Buna göre; Duru'nun yukarıda ifade ettiği cümlelerdeki hatalı olarak yazılan kavramları sırasıyla düzeltilmiş halini aşağıya yazınız.

S-13)Aşağıda erkek ve dişi üreme organlarının yapıları verilmiştir.



İnsan neslin devamı için üremenin önemli olduğu bilindiğine göre, üreme hücrelerinin bir araya gelmesi için dişi ve erkek bireyde hangi yapı ya da organın üreme hücreleri üretmesi gerekir? Aşağıdaki kutucuğa yazınız.

S-14)Aşağıda anne adaylarının sigara kullanma durumlarının yeni doğan ağırlığı üzerine etkisi verilmiştir.



Sadece bu grafikteki bilgiler çerçevesinde sigara içmenin bebегin anne rahmindeki gelişiminde oluşturduğu olumsuzluğu yazınız.

S-15) Aşağıda bir anne adayının günlük hayatta yaptığı bazı olaylar verilmiştir.

1.Başı ağrıdığında ilaç kullanması

3.Sigara kullanmaması

2.Ani psikolojik değişimler yaşaması

4. Evi süpürmesi,silmesi ve temiz olması

Buna göre, Anne adayının yapmaması gereken davranışların numaralarını aşağıda verilen kutucuğa yazınız.

S-16) I kızlarda ve erkeklerde görülen ortak değişimler ,II sadece kızlarda görülen, III ise sadece erkeklerde görülen bedensel değişim olduğuna göre I,II,III yerine gelmesi gereken bedensel değişimlere birer örnek yazınız.

S-17) Duru ve Mert kendi yaşamları hakkında aşağıdaki bilgileri vermiştir.

Duru;Sorunlarıma tartışarak çözüm arıyorum. Sürekli oturarak işimi halletmek istiyorum. Kahvaltı yapmadan okula gitmek bence iyidir.

Mert;Meslek seçimimde uzman görüşünden faydalanırım. Spor yapmayı severim.

Yukarıda Duru ve Mert'in açıklamaları dikkate alındığında hangisinin ergenlik dönemini sağlıklı geçirdiğini yazarak nedeni açıklayınız.



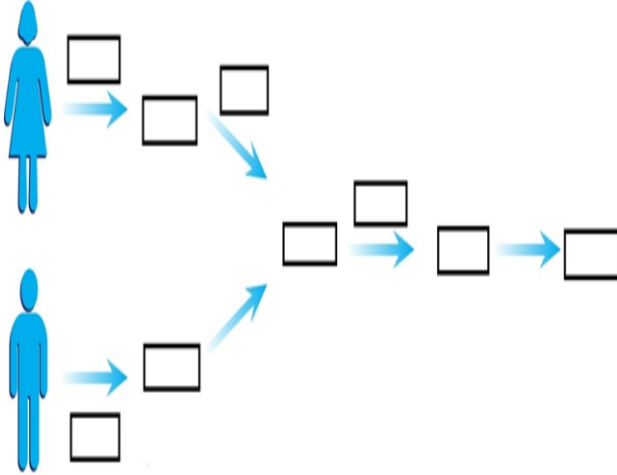
Fen'in UĞURLU DENEMELERİYLE İLE BAŞARINIZ DAİM OLSUN.





8. SINIF FEN DENEMESİ-1

S-18)Fetüs-zigot-mayoz-mitoz-embriyo-sperm-yumurta-döllenme kavramlarını aşağıda verilen akış şemasına uygun bir biçimde yerleştiriniz.(Bir kavram birden fazla uygun yere yazılabilir)



S-19)Ergenlik dönemindeki bireylerin ruhsal ve bedensel değişimlerinden iki tanesini aşağıdaki kutucuğa yazınız.

Ruhsal	Bedensel

S-20) Aşağıda verilen D-Y etkinliğini uygun bir şekilde doldurarak sıralı bir şekilde aşağıdaki kutucuğa yazınız.



- ☐ İnsanda üreme hücreleri yumurtalık ve spermdir.
- ☐ Embriyo, zigottan itibaren 6 aylık dönem için kullanılır.
- ☐ Zigotun gelişimi döl yolunda gerçekleşir.
- ☐ Spermin ve idrarın vücut dışına atıldığı organ penistir.

--

Fen'in UĞURLU DENEMELERİYLE İLE BAŞARINIZ daim olsun.

