Adı- Soyadı:

Sınıfı-Numarası:

 LİSESİ 10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILISI

1-Hücre bölünmesi olayının gerekliliğini yüzey/hacim oranı açısından açıklayınız

2-Yanyana konulan 2 paramesyumdan biri bölün emri aşamasına gelmiş ancak diğeri ise henüz bölün aşamasında değildir. Bölünme emri verildikten sonra bölünme emri verilmeyen diğer paramesyumun da bölündüğü görülmüştür. Bunun sebebini açıklayınız

3-İnterfaz evresindeki kromatin ipliğin mitotik evrede kısalıp kalınlaşmasının hücre bölünmesine sağladığı yarar nedir?

4-"Mitoz bölünmede DNA eşlenmez" cümlesini açıklayınız

5-Prokaryotlarda mitoz bölünmenin gerçekleşmemesi sebebini açıklayınız

6-Mitoz bölünme sonucunda oluşan iki hücrenin birbirinin aynı olmasını sağlayan en önemli olay nedir?

7-Hücre döngüsü sırasındaki DNA miktarı değişimini grafikle açıklayınız

8-Hücre döngüsü kontrolü - Kanser ilişkisini anlatınız

9-Mitozun profazını ve metafazını kromozom sayısı açısından karşılaştırınız

10-Planaryanın ortada ikiye bölünmesi ikiye bölünmeyle üremedir cümlesinin doğruluğunu inceleyip açıklayınız

Aşağıdaki ifadeleri doğruysa"D" yanlışsa "Y" harfiyle belirtiniz

 Hücre bölündüğünde yüzey/hacim artar

..Eşlenmiş bir kromozomun ortaya doğru boğumlandığı kışıma kinetokor denir

 Bitkilerde sitoplazma bölünmesi boğumlanmaya gerçekleşir

 Hücre interfazın bütün evrelerinde büyümeye devam eder

 Mitoz bölünme sonucunda oluşan iyi hücrenin kromozom sayısı aynıdır

 Interfazda kromozom sayısı iki katına çıkar

 Fındıkta daldırma yöntemi ile üreme görülür

 Patates çekirdeğinden yeni patates elde edilmesi eşeysiz üremedir

 Kavakta çelikle üreme görülür

 Hücre döngüsü kontrolü bozulan her hücre tümöre dönüşür

Aşağıdaki soruların cevaplarını 1 (Bir) kelime ile cevaplayınız

\*Eşlenmiş kromozomun birbirine özdeş herbir parçası

\*Bölünme emrinin verildiği interfaz evresi

\*Kromozomların kromatine dönüştüğü evredir

\*Bitkilerin sitokinezinde ara lameli oluşturur

\*Kromozomlarda iğ ipliklerinin bağlandığı bölge

\*Doku kültürü yönteminde oluşan hücre kütlesi

\*Tümör hücrelerinin tüm vücuda yayılması

\*DNA'nın düzgün eşlenip eşlermediğinin denetlendiği kontrol noktası

\*Erkek arı oluşumu sırasında görülen hücre bölünmesi

\*Sentrozomların kutuplara çekildiği mitoz evresi