

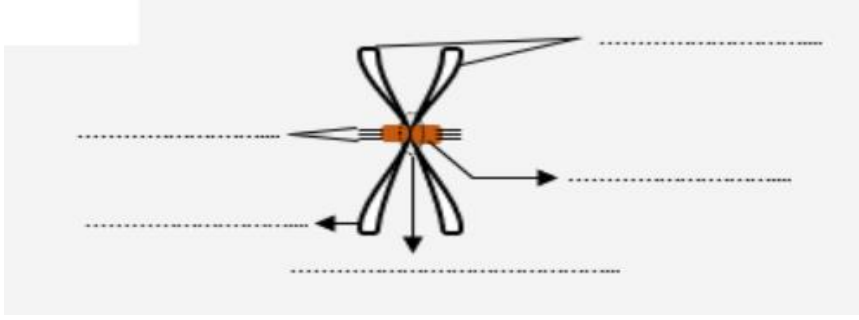
ADI SOYADI:
SINIFI VE NO:

07.11.2023 Salı

SORULAR

1. Canlılar bir ya da daha fazla hücreden meydana gelir. Her yeni hücre daha önce var olan hücrelerin bölünmesi sonucu oluşur. Canlıda hücrelerin bölünme nedenlerini yazınız.

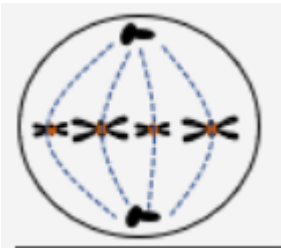
2. Aşağıda eşlenmiş bir kromozomun genel yapısı şematik olarak verilmiştir. Buna göre belirtilen kısımların isimlerini noktalı yerlere yazınız.



3. Aşağıda açıklamaları verilen kavramları karşılıklarına yazınız.

- Hücrenin denetim ve yönetim merkezidir. :
 - Bölünme evresinde olmayan hücrelerde çekirdek sıvısı içinde iplik şeklinde bulunan DNA ve proteinden oluşan kalıtım materyalidir. :
 - Kromozomları çiftler halinde bulduran hücrelerdir. :
 - Kromozomlarda kardeş kromatitleri bağlayan bölgelerdir. :
 - Bir organ veya dokudaki hücrelerin kontrolsüz olarak bölünüp çoğalmasüdür. :
4. Ökaryot bir hücrenin yaşamsal olaylarını devam ettirdiği bir gün, büyüdüğü ve bölünme için gerekli hazırlıklarını yaptığı sürece İnterfaz denir. İnterfaz hücre döngüsünün en uzun evresidir. Bir hücrenin yaşamının %90'ı interfaz evresinde geçer. İnterfaz **G₁**, **S** ve **G₂** olmak üzere üç evrede gerçekleşir. Bir hayvan hücresinin interfazındaki bu evrelerde gerçekleşen en önemli olayları yazınız.

5. Aşağıda mitoz bölünmenin bazı evreleri şematize edilmiştir. Buna göre bırakılan boşlukları kullanarak evre ismini ve gerçekleşen olayları yazınız.



Bu Evrenin Adı :

Bu evrede gerçekleşen olaylar:

.....

6. Aşağıda hücre döngüsü sırasında gerçekleşen olaylar verilmiştir. Bu olayların gerçekleştiği evreleri karşılıklarına yazınız.

- Kardeş kromatitlerin ayrılması :
- Sentrozomlar arasındaki iğ ipliklerinin kaybolması :
- Çekirdek zarı ve çekirdekçiğin erimesi :
- Kromozomların kromatin iplik haline dönüşmeye başlaması :
- Kromozomların hücrenin ekvator düzlemine dizilmesi :
- DNA eşlenmesi :

7. Eşeysiz üreme nedir? Genel özelliklerinden 4 tanesini yazınız.

8. Aşağıdaki şekillere gösterilen üreme çeşitlerinin isimlerini karşlarına yazınız. (Vejetatif üreme değil, çeşidi yazılacak)

Üreme şekli	Üreme çeşidi
	
	
	
	
	

9. Aşağıda eşeysiz üreme ile ilgili bazı açıklamalar verilmiştir. Bu açıklamaların karşlarına tanımlarını yazınız.

- a. Amip, öğlena, paramesyum gibi tek hücreli canlılarda görülen üremedir. :
- b. Canlının kopan veya kesilen kısımlarının onarılması :
- c. Yüksek yapılu bitkilerin kök, gövde, dal ve yaprak gibi kısımlarından kopan bir parçanın, ana bitki ile aynı genetik yapıya sahip yeni bir bitki oluşturmasıdır. :
- ç. Döllmemiş yumurtadan yeni bir birey oluşumudur. :
- d. Eşeysiz üremede kalıtsal çeşitliliğe sebep olan olaydır. :

10. Canlılarda görülen rejenerasyon çeşitlerinden bazıları aşağıda verilmiştir. Hangileri doku düzeyinde, hangileri organ düzeyinde ve hangileri eşeysiz üreme sağlayan rejenerasyona örnektir? Karşlarına yazınız.

- a. İkiye bölünen planaryanın her bir parçasından yeni bir planaryanın oluşması :
- b. Kırılan kemiklerin onarılması :
- c. Kertenkelenin kopan kuyruğunu yenilemesi :
- ç. Deniz yıldızının kopan kollarından yeni deniz yıldızlarının gelişmesi :
- d. Bir kısmı alınan karaciğerimizin, eksilen kısmı tamamlaması :

CEVAPLAR

Her sorunun doğru cevabı 10 puan, süre 40 dakikadır.
Cevapları yazarken soru numaralarını belirtiniz.
Başarılar Dileriz. Biyoloji Dersi Zümresi