

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIF**

**1. DÖNEM 2. YAZILI**

**YOKLAMA SINAVI**

**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**...........................................**

**ORTAOKULU**

**A) Aşağıdaki cümlelerin başlarına doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi koyunuz. (20P)**

**D/Y**

****

**1.** Teleskobun icadı gök bilimi alanındaki çalışmaları hızlandırmıştır.

**2.** Aynı yapı ve görevdeki hücreler bir araya gelerek sistemleri oluşturur.

**3.** Mitoz bölünme sonucunda hücredeki kromozom sayısı iki katına çıkar.

**4.** Dünya'nın cisimlere uyguladığı yer çekimi kuvvetine 'ağırlık' adı verilir.

**5.** Bir cismin kutuplarda ölçülen kütlesi, ekvatordaki kütlesinden büyüktür.

**6.** Sürtünme kuvveti, cisimlerin enerjilerinin bir kısmını ısı enerjisine dönüştürür.

**7.** Joseph Thomson'a göre atomlar, içi dolu ve parçalanamayan berk kürelerdir.

**8.** Elementlerin sembolleri bilimde ortak dil oluşması açısında tüm ülkelerde aynıdır.

**9.** Karışımlar, iki ya da daha fazla maddenin bir araya gelmesiyle oluşan yapılardır.

**10.** Karıştırma işlemi, çözünme hızının daha yavaş gerçekleşmesine neden olur.

**B) Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz. (20P)**

**[](https://www.sorubak.com/)**

**1.** ..................., Samanyolu Galaksisi'nin Avcı kolu üzerinde yer alır.

**2.** Hücre çeperi ve kloroplast ........................ hücrelerinde bulunmaz.

**3.** Mayoz bölünmede bir hücreden .................. yeni hücre meydana gelir.

**4.** ..................... potansiyel enerjisi, cisminyüksekliğine ve ağırlığına bağlıdır.

**5.** Enerji yoktan var edilemez, vardan yok edilemez. Buna ....................... denir.

**6.** Doğu yönünde hareket eden bir gemiye etki eden su direnci, .............. yönündedir.

**7.** ................., atomun yapısını ve elektronların hareketini Güneş sistemine benzetmiştir.

**8.** Yapısında aynı tür atom ya da moleküller bulunan maddelere ............................ denir.

**9.** Sodyum klorürün özellikleri, sodyum ve klor elementinin özelliklerinden ...................'dır.

**10.** Tuzlu su ya da toz kahve-toz şeker karışımı, .......................... karışıma örnek verilebilir.

**C) Aşağıda verilen yapıların bitki hücrelerinde ve hayvan hücrelerinde bulunma durumlarına göre eşleştiriniz** (NOT: Bazı organeller her ikisinde de bulunur). **(10P)**

**1.** Koful

**2.** Ribozom

**3.** Lizozom

**4.** Mitokondri

**5.** Sentrozom

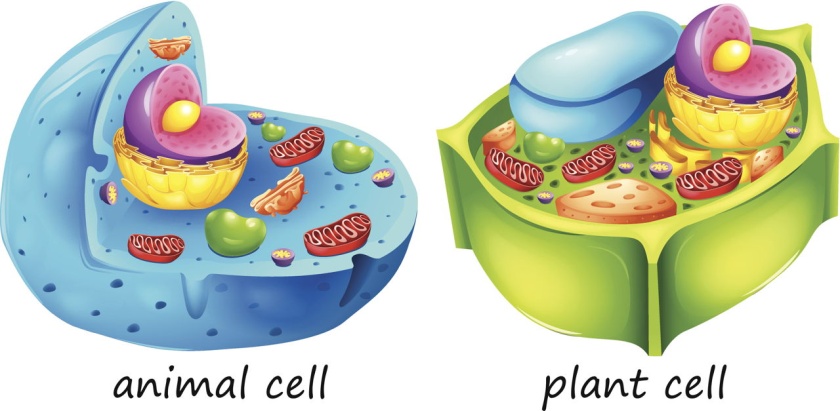
**6.** Kloroplast

**7.** Hücre zarı

**8.** Hücre duvarı

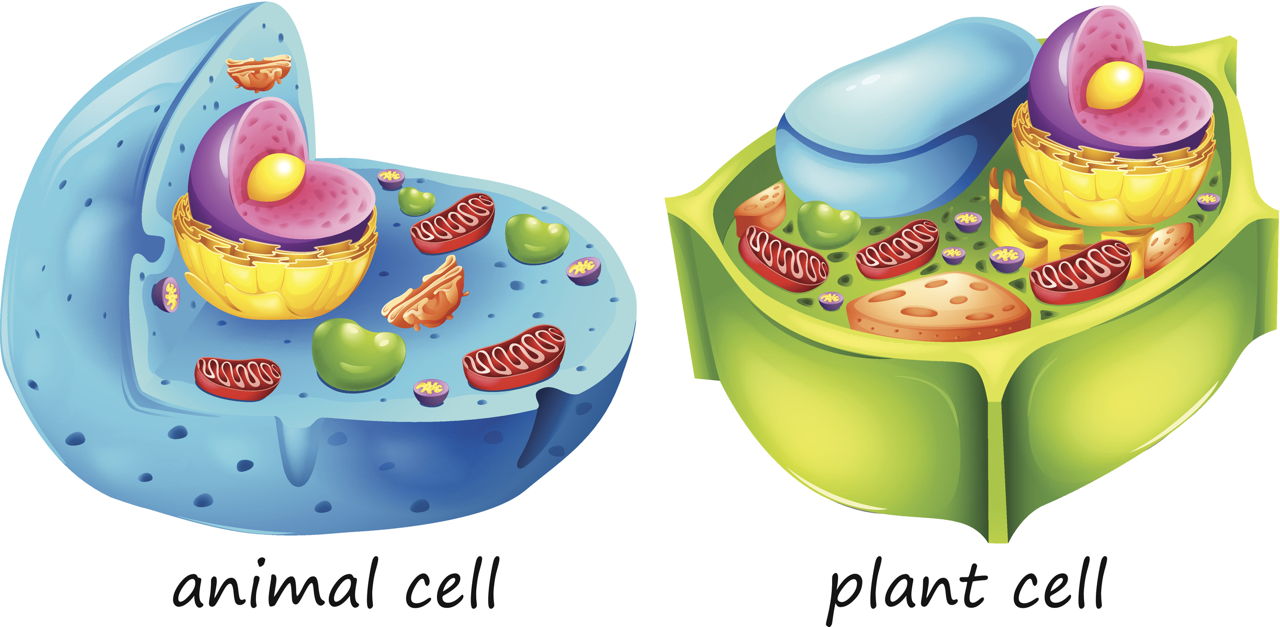
**9.** Golgi cisimciği

**10.** Endoplazmik Retikulum

****

Hayvan

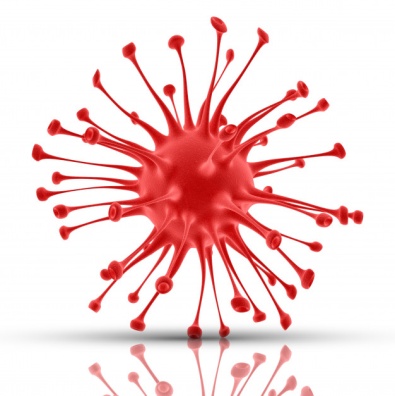
hücresi

****

Bitki

hücresi

**D) Aşağıda verilen özelliklerden hangisi mitoza hangisinin mayoza ait olduğunu belir-leyerek, yuvarlak içine alınız. (15P)**

**** Mitoz / Mayoz Gen alış verişi gerçekleşir.

**** Mitoz / Mayoz Genetik çeşitlilik görülmez.

**** Mitoz / Mayoz Parça değişimi gözlenmez.

**** Mitoz / Mayoz Vücut hücrelerinde görülür.

**** Mitoz / Mayoz Kromozom sayısı yarıya iner.

**** Mitoz / Mayoz Üreme ana hücrelerinde görülür.

**** Mitoz / Mayoz Sonucunda dört yeni hücre oluşur.

**** Mitoz / Mayoz Eşeyli üremenin temelini oluşturur.

**** Mitoz / Mayoz Oluşan genetik olarak birbirinden farklıdır.

**** Mitoz / Mayoz Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücre ile aynıdır.

**E) Aşağıda verilen ifadelerden kütleye ait olanlarının başına 'K', ağırlığa ait olanlarının başına 'A' harfi koyunuz. (16)**

**A**

Kütle

**K**

Ağırlık

Birimi g ya da kg'dır.

Her yerde aynıdır.

Dinamometre ile ölçülür.

Madde miktarıdır.

Birimi Newton'dur.

Eşit kollu terazi ile ölçülür.

Madde etki eden yer çekimi kuvvetidir.

Ölçüm yapılan yere göre değişir.

**F) A) Aşağıdaki cümlelerin başlarına doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi koyunuz. (4P)**

(.....) İşin ve enerjinin birimi joule'dür.

(.....) Uçan kuş sadece kinetik enerjiye sahiptir.

(.....) Sırtındaki çanta ile okula gelen Ali fiziksel anlamda iş yapmış olur.

(.....) Sıkıştırılmış bir sarmal yay, esneklik potansiyel enerjisine sahiptir.

(.....) Sabit süratle hareket bir otomobilin çekim potansiyel enerjisi vardır.

**G) Tarihte, geçmişten günümüze kadar atomla ilgili birçok araştırma yapılmıştır. Yapılan araştırmalar sonucu bazı bilim insanları atomun yapısıyla ilgili çeşitli fikirler ortaya atmışlardır. Buna göre verilen görüşler ile bilim insanlarını eşleştiriniz. (15P)**

**1.** Elektronların çekirdeğin çevresinde rastgele dolaşmadığını, Güneş’in çevresindeki gezegenler gibi çekirdek etrafında döndüğünü ifade etmiştir.

.....

Ernest Rutherford

**2.** Elektronların bulunma olasılıklarının çok yüksek olduğu bölgeler vardır. Bu bölgelere ‘Elektron Bulutu’ adı verilir.

.....

J. Thomson

**3.** Atomun merkezinde ‘+’ yüklerden oluşan çekirdek, etrafında dolaşan elektronların olduğunu ifade etmiştir.

.....

Niels Bohr

.....

Modern Atom Teorisi

**4.** Atomların, içi dolu parçalanamaz küreler olduğunu ve tüm maddelerin farklı tür atomlardan oluştuğunu dile getirmiştir.

.....

John Dalton

**5.** Atomu üzümlü keke benzeterek ‘+’ ve ‘-‘ yüklerin bir arada olduğu fikrini ortaya atmıştır.

**ADI: SOYADI: SINIFI: NO:**

**Fen Bilimleri Dersi Öğretmeni: …………………….**