

**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**

****

**D**

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

**Y**

**Y**

**D**

**D**

**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.

**D**

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

**Y**

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

**D**

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

**D**

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

**Y**

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

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

****

Dünya

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

hayvan

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

dört

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

Çekim

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

Enerjinin korunumu

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

batı

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

E.Rutherford

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

saf madde

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

farklı

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

heterojen

**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

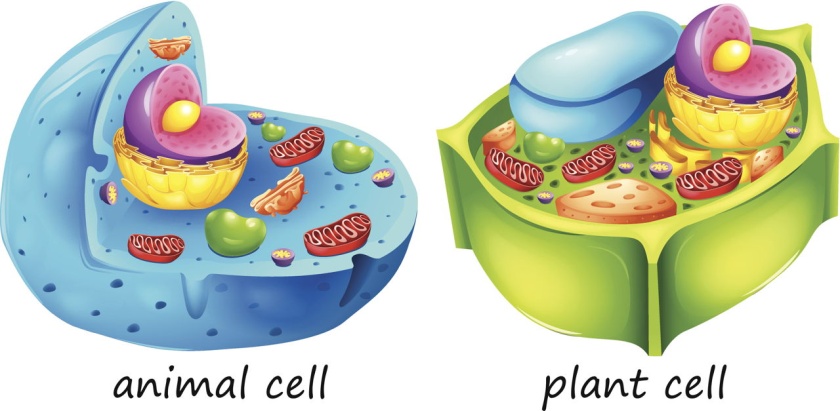
**6.** Kloroplast

**7.** Hücre zarı

**8.** Hücre duvarı

**9.** Golgi cisimciği

**10.** Endoplazmik Retikulum

****

Hayvan

hücresi

2

1

4

3

10

10

2

1

9

7

5

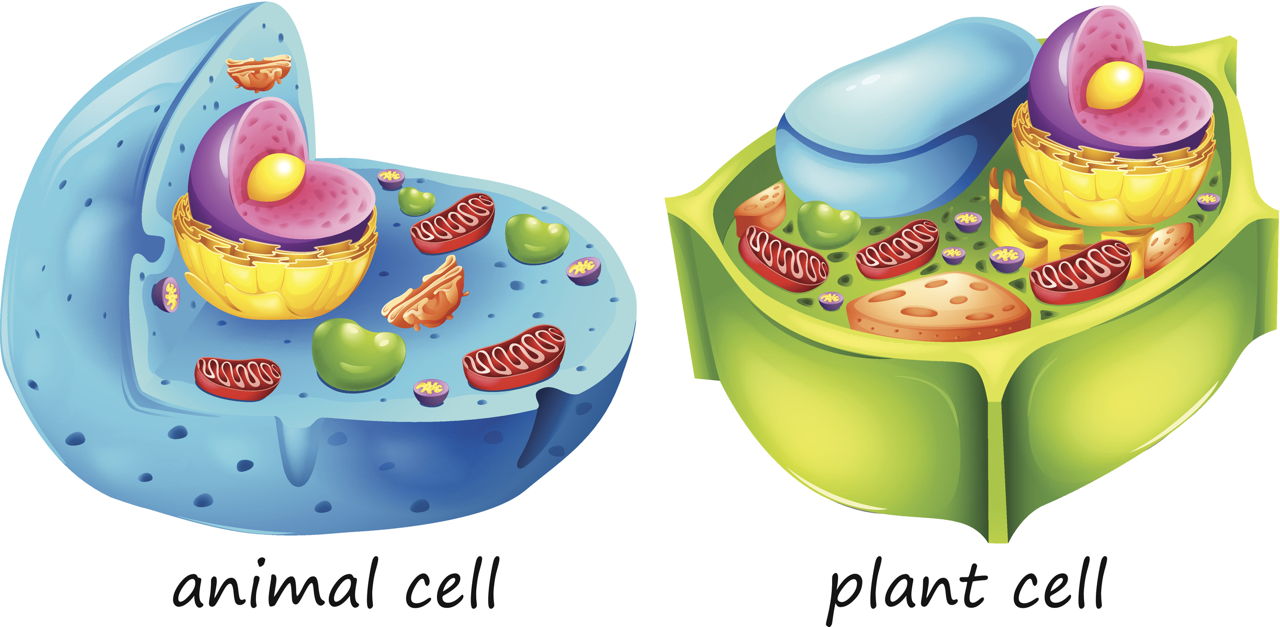
9

8

7

6

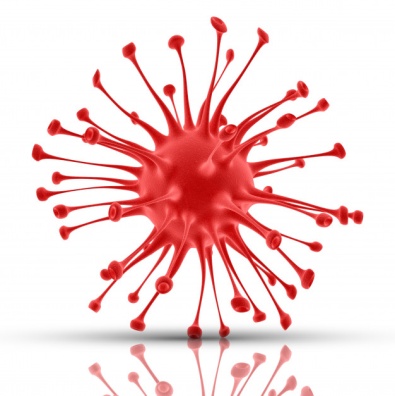
4

****

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.

**K**

**A**

**K**

**K**

Madde miktarıdır.

Birimi Newton'dur.

**A**

Eşit kollu terazi ile ölçülür.

**A**

**K**

Madde etki eden yer çekimi kuvvetidir.

**A**

Ölçüm yapılan yere göre değişir.

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

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

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

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

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

(..**Y**...) 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.

1

.....

Ernest Rutherford

5

.....

J. Thomson

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

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

3

.....

Niels Bohr

2

.....

Modern Atom Teorisi

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

4

.....

John Dalton

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

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

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