

**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)**

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

**Y**

**1.** Her şeyi içine alıp yutan gök cismine bulutsu denir.

**D**

**Y**

**D**

**Y**

**2.** Takımyıldızlarına insan, hayvan ve nesne isimleri verilmiştir.

**3.** Ömrünü tamamlamış uzay araçları, uzay kirliliğine neden olmaz.

**4.** Ağırlık dinamometre ile ölçülürken, kütle eşit kollu terazi ile ölçülür.

**5.** Fiziksel anlamda iş olması için bir cisme kuvvetin uygulanması yeterlidir.

**D**

**6.** Mayoz bölünme sonucu oluşan hücreler kalıtsal yönden birbirinden farklıdır.

**Y**

**7.** Mitoz bölünmede gerçekleşen parça değişimi canlılar arasında çeşitliliği sağlar.

**D**

**8.** Mayoz bölünme, ergenlik döneminde başlar ve belirli bir yaşa kadar devam eder.

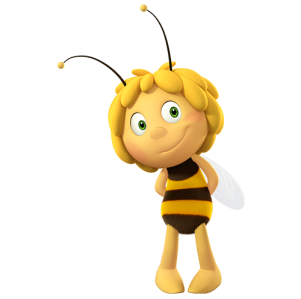
**Y**

**9.** Ağaç dalından düşen elmanın esneklik potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşür.

**Y**

**10.** Cisimlerin süratlerinden dolayı sahip olduğu enerjiye, çekim potansiyel enerjisi denir.

**B) Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz. (12P)**

**1.** Tüm yıldızların doğum yeri olan gök cismine ......bulutsu.... denir.

**2.** Dünya’daki kütlesi 18 kg olan bir cismin, Ay’daki ağırlığı .....30.... N’dir.

**3.** Çekim potansiyel enerjisi, cismin .....yüksekliğine...... ve ağırlığına bağlıdır.

**4.** Bitki hücresinin kofulları, hayvan hücresine göre daha ........az......... sayıdadır.

**5.** Gökyüzü ile ilgili araştırma ve çalışmaların yürütüldüğü yerlere ...rasathane... denir.

**6.** Dünya’nın bizlere ve diğer varlıklara uyguladığı yer çekimi kuvvetine ....ağırlık..... denir.

**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

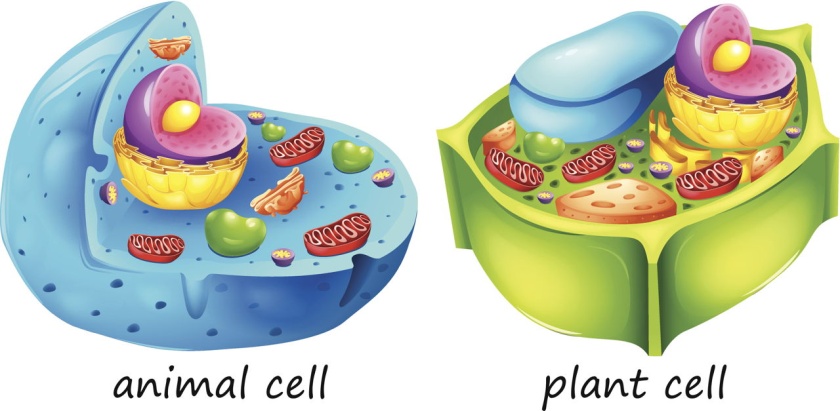
**6.** Kloroplast

**7.** Hücre zarı

**8.** Hücre duvarı

**9.** Golgi cisimciği

**10.** Endoplazmik Retikulum

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

Hayvan

hücresi

**2**

**1**

**4**

**3**

**10**

**10**

**2**

**1**

**9**

**7**

**5**

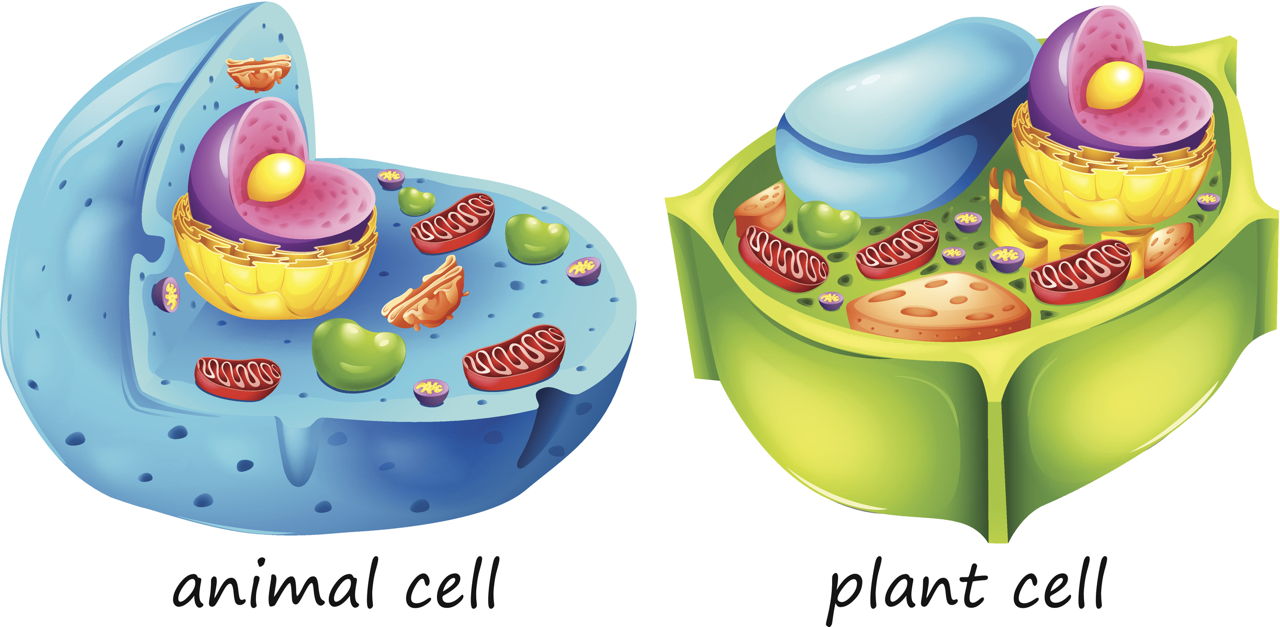
**9**

**8**

**7**

**6**

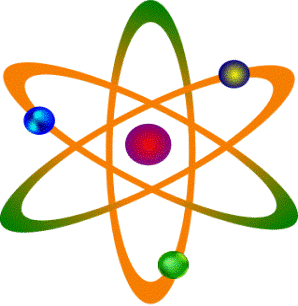
**4**

****

Bitki

hücresi

**D) Aşağıda verilen özelliklerden hangisi protona, nötrona ya da elektrona ait olduğunu belirleyerek, yuvarlak içine alınız. (20P)**

**atom.gif** Proton / Nötron / Elektron n harfi ile gösterilir.

**atom.gif** Proton / Nötron / Elektron Pozitif yüklü taneciktir.

atom.gif Proton / Nötron / Elektron p harfi ile sembolize edilir.

atom.gif Proton / Nötron / Elektron Atomdaki yüksüz taneciktir.

atom.gif Proton / Nötron / Elektron Atomdaki (-) yüklü taneciktir.

atom.gif Proton / Nötron / Elektron Kütlesi en küçük olan taneciktir.

atom.gif Proton / Nötron / Elektron Atomun kimliğini belirleyen taneciktir.

atom.gif Proton / Nötron / Elektron (+) yüklü taneciklere çekim kuvveti uygular.

atom.gif Proton / Nötron / Elektron Atomun merkezinde yer alan (+) yüklü taneciktir.

atom.gif Proton / Nötron / Elektron Elektronlarla aralarında çekim kuvveti olan taneciktir.

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

Ağırlık

**A**

Kütle

**K**

Birimi g ya da kg'dır.

Her yerde aynıdır.

Dinamometre ile ölçülür.

**K**

**A**

**K**

**A**

**K**

Ölçüm yapılan yere göre değişir.

Madde miktarıdır.

**K**

**A**

Birimi Newton'dur.

Eşit kollu terazi ile ölçülür.

Madde etki eden yer çekimi kuvvetidir.

**A**

**F) Aşağıdaki cümlelerin başlarına doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi koyunuz. (7P)**

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

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

(...**D**...) Barajlarda biriken suyun çekim potansiyel enerjisi vardır.

(...**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 eden bir otomobilin çekim potansiyel enerjisi vardır.

(...**D**...) Enerji yoktan var edilemez, vardan yok edilemez. Buna enerji korunumu denir.

**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)**

Niels Bohr

.**3**.

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

.**4**.

John Dalton

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

J. Thomson

.**5**.

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

Ernest Rutherford

.**1**.

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

.**2**.

Modern Atom Teorisi

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

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

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