

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

**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.

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

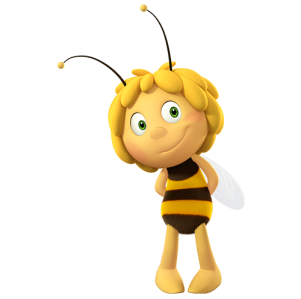
**7.** Mitoz bölünmede gerçekleşen parça değişimi canlılar arasında çeşitliliği sağlar.

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

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

**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 ...................... denir.

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

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

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

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

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

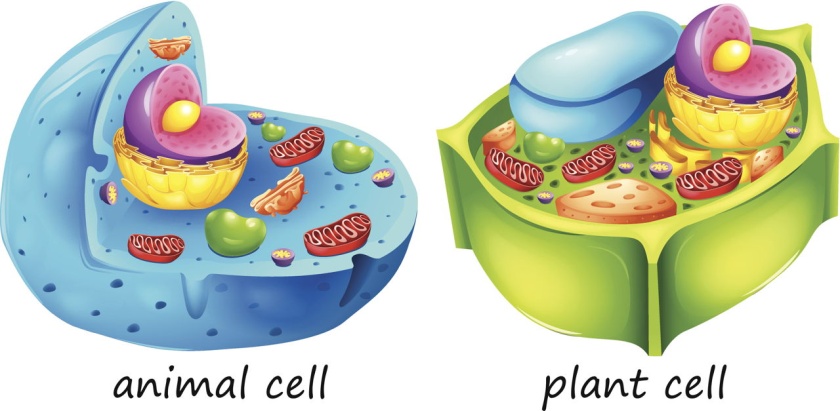
**6.** Kloroplast

**7.** Hücre zarı

**8.** Hücre duvarı

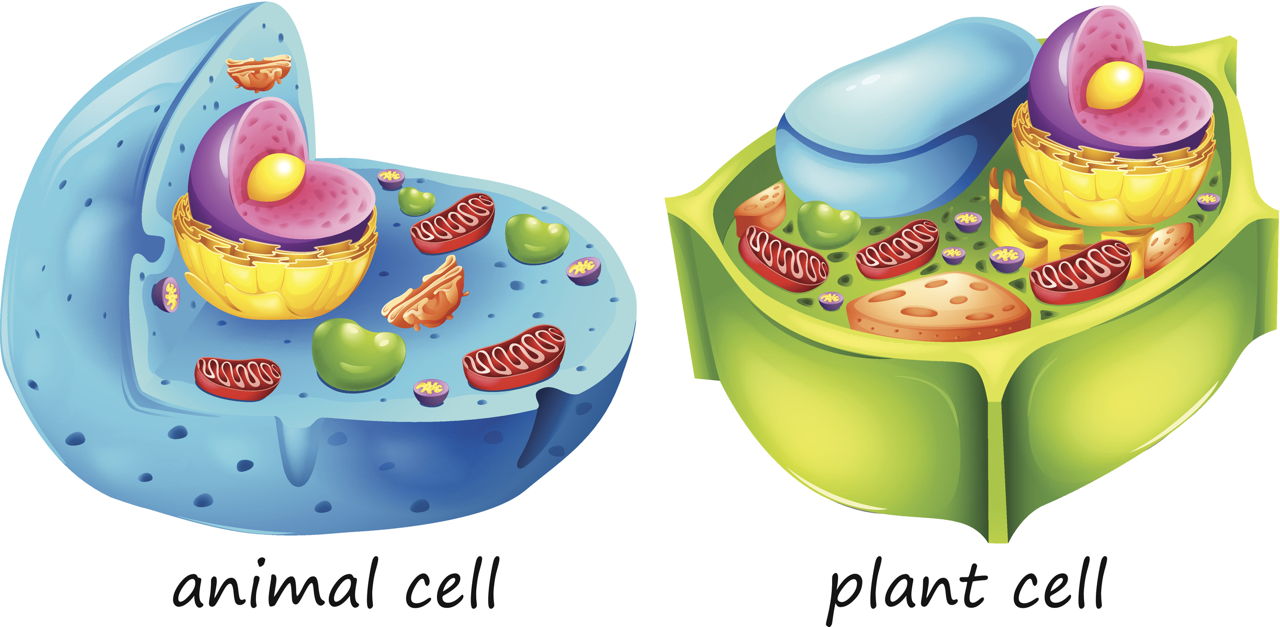
**9.** Golgi cisimciği

**10.** Endoplazmik Retikulum

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

Hayvan

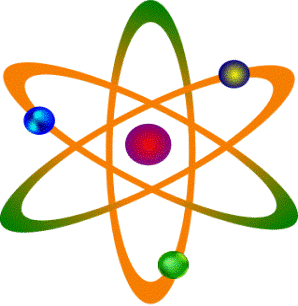
hücresi

****

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)**

**K**

Ağırlık

**A**

Kütle

Birimi g ya da kg'dır.

Her yerde aynıdır.

Dinamometre ile ölçülür.

Ölçüm yapılan yere göre değişir.

Madde miktarıdır.

Birimi Newton'dur.

Eşit kollu terazi ile ölçülür.

Madde etki eden yer çekimi kuvvetidir.

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

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

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

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

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

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

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

(.....) 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

.....

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

.....

John Dalton

**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.

Ernest Rutherford

.....

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

.....

Modern Atom Teorisi

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

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

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