

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıfı : .....  
Numarası : .....

PUAN



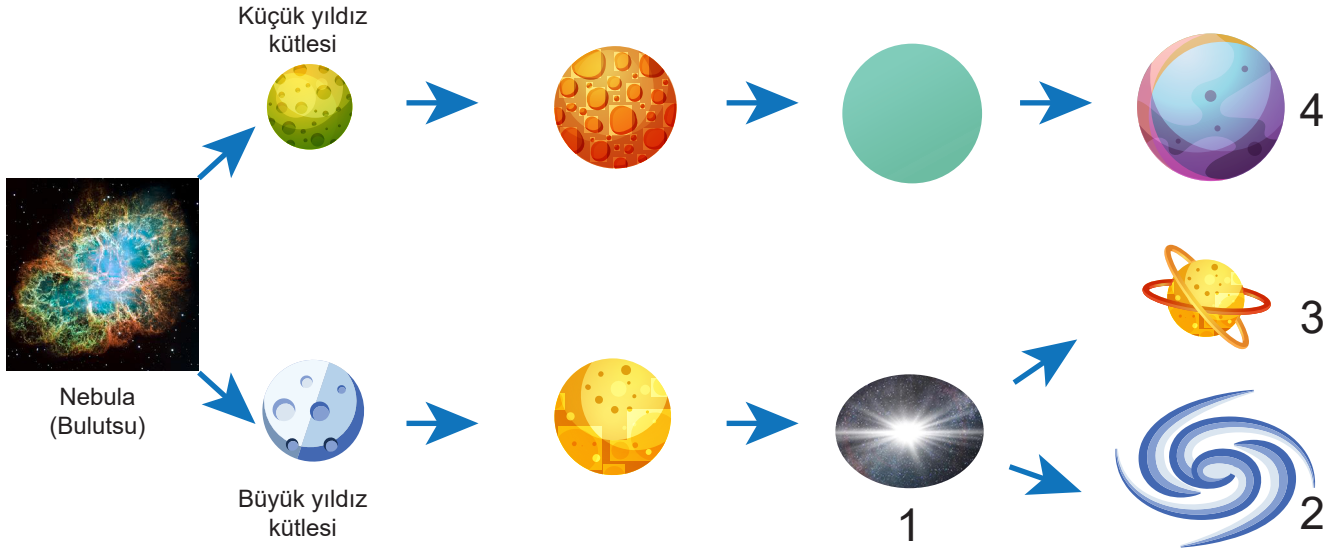
2018-2019  
EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

Denemesi

1

7.SINIF

1. Geceleri gökyüzünde gördüğümüz parlak noktalar Dünya'ya çok uzak olan yıldızlardır. Yıldızlar da canlılar gibi doğar, büyür ve ölürlür. Yıldızlar, bulutsu adı verilen gaz ve toz bulutlarından oluşur. Kendi kütle çekim kuvvetinin etkisiyle sıkışmaya başlayan bulutsu küçük parçalara ayrılır. Bu parçaların sıcaklığı ve yoğunluğu giderek artar. Sıcaklık belli bir dereceye ulaştığında, bulutsu parçalarının yapısında enerji üreten değişimler meydana gelir. Bu değişimlerin başlaması bir yıldızın doğumu olarak kabul edilir. Bir yıldızın oluşumu milyonlarca yıl sürer.



Yukarıda küçük kütleli ve büyük kütleli yıldızların yaşam süreci verilmiştir. Buna göre, 1, 2, 3 ve 4 numaralı durumların isimleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3	4
A)	Kara Delik	Beyaz Cüce	Süpernova	Nötron Yıldızı(pulsar)
B)	Nötron Yıldızı(pulsar)	Süpernova	Beyaz Cüce	Kara Delik
C)	Beyaz Cüce	Nötron Yıldızı(pulsar)	Kara Delik	Süpernova
D)	Süpernova	Kara Delik	Nötron Yıldızı(pulsar)	Beyaz Cüce

2. Uzay teknolojileri Dünya'nın ve uzayın sınırlarını çözme yolunda sürekli ilerlemektedir. Bu teknolojik gelişmeler uzayla sınırlı kalmamıştır. Uzay araştırmaları için geliştirilen alet ve teknolojiler günlük hayata uyarlanarak farklı alanlarda kullanılmıştır.

Buna göre,

İç organlarımızı detaylı bir şekilde incelenmesini ve görülmesini sağlayan, kanser gibi tehlikeli hastalıkların teşhisini kolaylaştıran MRI teknolojisi
Vücut sıcaklığını belli bir mesafeden ölçen kulak termometresi
Evlerde ısı kaybını engellemek için kullanılan yalıtım malzemesi
Uydu konum belirleme sistemi (GPS)

Verilen ifadelerden kaç tanesi Uzay Araştırmaları sonucu günlük hayatımıza giren teknolojilerdendir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3.

Sıcaklıklarına göre farklı renklerde gözlenirler.
Canlılar gibi doğar, büyür ve ölürlür.
Tekli halde veya takım halinde bulunurlar.
Sadece kendi eksenleri etrafında dönerler.

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi Yıldız'ların genel özelliklerindedir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

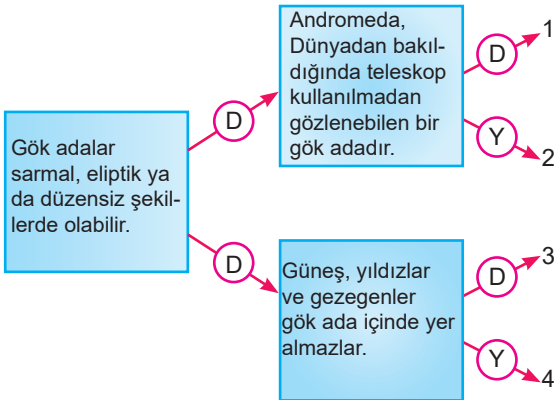
4.

1.	Güneş sistemini de içinde bulunduran galaksi ..... Galaksisi'dir.
2.	Işığın boşlukta 1 saniyede aldığı yol 300.000 (300bin) km'dir. Işığın bu hızla 1 yılda kat etmiş olduğu mesafeye..... denir.
3.	Kendiliğinden ısı ve ışık yayabilen küresel şekilli doğal gök cisimlerine.....denir.
4.	Yıldızların yaşam sürelerini doldurup yok olduklarında dönüştükleri oluşumlardan biri ..... olarak adlandırılır.

Yukarıda verilen ifadelerdeki boşluklara gelmesi gereken kavramlar, aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3	4
A)	Andromeda	Işık Yılı	Yıldız	Nebula
B)	Samanyolu	Işık günü	Gezegen	Karadelik
C)	Andromeda	Işık günü	Uydu	Nebula
D)	Samanyolu	Işık yılı	Yıldız	Karadelik

5.



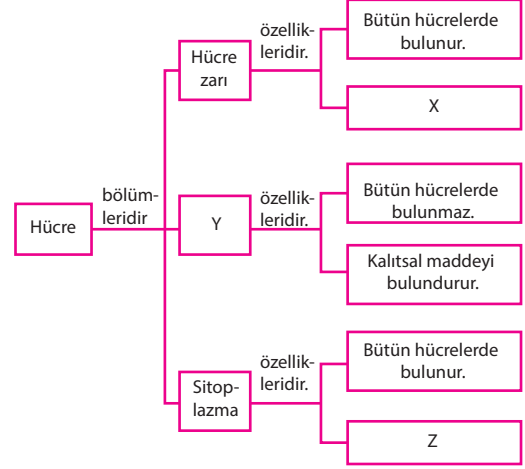
Yukarıda birbiri ile bağlantılı cümleleri içeren bir etkinlik verilmiştir.

Bu cümlelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek ilgili ok yönünde ilerlediğinizde hangi çıkışa ulaşırsınız?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

6.

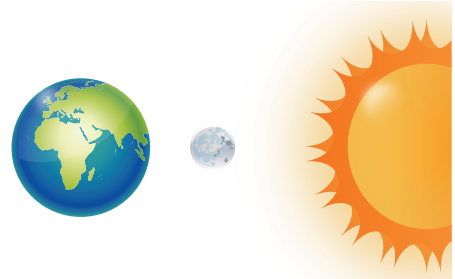
Canlıların en küçük yapı ve görev birimi olan hücre ile ilgili aşağıda bir şema verilmiştir.



Şemada boş bırakılan X, Y ve Z kutucuklarına aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

X	Y	Z
A) Besin sentezler	Çekirdek	Organelleri bulundurmaz.
B) Canlıdır	Koful	Organelleri bulunur.
C) Madde alışverişini gerçekleştirir.	Çekirdek	Akışkandır.
D) Esneklik.	Koful	Bol miktarda su içerir.

7.

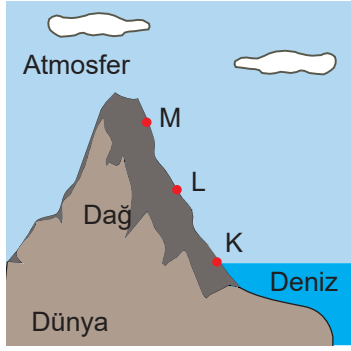


Ay'daki yer çekim kuvveti Dünya'dakinin altıda biri kadardır.

Buna göre, Dünya'daki ağırlığı 12 N olarak ölçülen bir cismin Ay'daki kütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir? (Dünya'da 1 kg'lık cisim = 1 Newton)

- A) 12      B) 1,2      C) 72      D) 2

8.



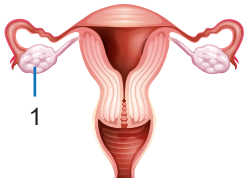
K noktasında X cisminin ağırlığı,  
L noktasında Y cisminin ağırlığı,  
M noktasında Z cisminin ağırlığı ölçülmektedir.

Yapılan ölçüm sonucunda, X, Y ve Z cisimlerinin ağırlıkları eşit çıkmaktadır.

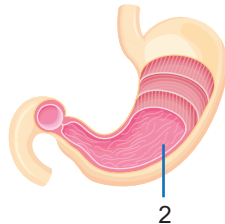
**Buna göre, X,Y ve Z cisimleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) X,Y ve Z cisimlerinin kütleleri birbirine eşittir.
- B) X,Y ve Z cisimlerinin kütleleri arasında  $Z>Y>X$  ilişkisi vardır.
- C) X,Y ve Z cisimlerinin kütleleri arasında  $X>Y>Z$  ilişkisi vardır.
- D) X,Y ve Z cisimlerinin kütleleri arasında  $Y>Z>X$  ilişkisi vardır.

9.



Dişi üreme sistemi



Mide

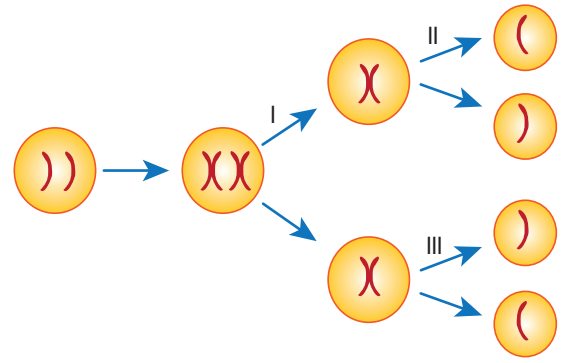
**Yukarıdaki şekillerde gösterilen 1 ve 2 numaralı organlarda gerçekleşen bölünmelerle ilgili aşağıdaki öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Her iki organda da hücre bölünürken önce homolog kromozomlar birbirinden ayrılmıştır.
- B) 1 numaralı organda gerçekleşen bölünmede kromozom sayısı yarıya inmiştir.
- C) 1 numaralı organda gerçekleşen bölünmede 4 yavru hücre, 2 numaralı organda gerçekleşen bölünmede 2 yavru hücre oluşmuştur.
- D) 2 numaralı organda oluşan yavru hücreler ana organdaki hücrelerle aynı genetik bilgiye sahiptir.

10. **Aşağıdaki hücrelerden hangisi mayoz bölünme sonucu oluşmuş bir hücredir?**

- A) Kas hücresi
- B) Sperm ana hücresi
- C) Sinir hücresi
- D) Yumurta hücresi

11.



Yukarıdaki şekilde verilen hücre bölünmesine ilişkin öğrenciler aşağıdaki yorumları yapmıştır.



Mina

Hücre 2 mitoz bölünme geçirmiştir.



Elifsu

Oluşan hücrelerin genetik yapıları ana hücreden farklıdır



Hüseyin

I numaralı bölünme Mayoz-I, II numaralı bölünme Mayoz-2 ye aittir.

**Buna göre, öğrencilerin yaptıkları yorumlar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Mina ve Hüseyin doğru, Elifsu yanlış yorum yapmıştır.
- B) Elifsu ve Hüseyin doğru, Mina yanlış yorum yapmıştır.
- C) Mina ve Elifsu doğru, Hüseyin yanlış yorum yapmıştır.
- D) Her üçü de doğru yorum yapmıştır.

12. Fen Bilimleri Dersinde Hücreden Organizmaya konusunu anlatan İpek (Çebi) öğretmen, derste bu konuyla ilgili bir etkinlik düzenlemiştir.

İpek Öğretmen etkinlikte Nazlıcan, Yağmur, Efe, Bilal ve Yasemin isimli öğrencilerin doğum tarihlerini sırasıyla tahtaya yazmıştır. Konuyla ilgili kavramları kartonlara yazan İpek Öğretmen, yaşça en büyük olan öğrencinin seçeceği kartondaki kavram diğerlerini kapsamalardır diyerek etkinliğin kuralını anlatmıştır.

Nazlıcan

Yağmur

Efe

Bilal

Yasemin



11.01.2006



05.05.2006



06.07.2006



28.02.2005



11.05.2006



Buna göre, kavram kartlarını büyükten küçüğe doğru doğum tarihlerine göre alan öğrenciler aşağıdaki seçeneklerden hangisindeki gibi seçim yaparlarsa kavramları doğru bir şekilde sıralamış olurlar?

	Nazlıcan	Yağmur	Efe	Bilal	Yasemin
A)	1	5	4	2	3
B)	4	2	3	5	1
C)	5	3	1	2	4
D)	3	1	5	4	2

- 13.



Yukarıdaki şekilde sümbül bitkisinin 6 hafta boyunca değişimi gözlenerek, şekildeki gibi fotoğraflanmıştır.

Buna göre, sümbül bitkisinin 6 hafta boyunca geçirdiği değişimle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

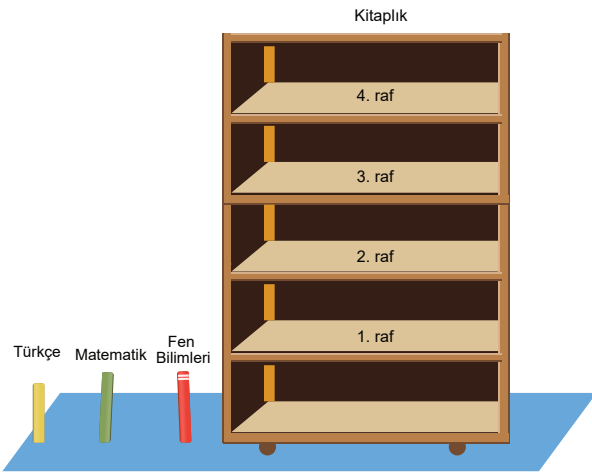
- A) Sümbül bitkisinin yaprakları mitoz bölünme ile üreme gerçekleştirmiştir.  
 B) Sümbül bitkisinde mitoz bölünme hayat boyu devam etmektedir.  
 C) Sümbül bitkisinin toplam hücre sayısı her hafta artmıştır.  
 D) 6.hafta sonunda Sümbül bitkisinin yaprakları ile ilk haftaki yaprakları genetik olarak aynıdır.

14. Bir hücre üst üste mitoz bölünmeler geçirerek çok hücreli canlıyı oluşturduğunda, organizmanın vücut hücreleri hangi bakımdan ilk hücreyle kesinlikle aynıdır?

- A) Organel sayısı  
 B) Sitoplazma miktarı  
 C) Hücrenin hacmi  
 D) Organel çeşidi



15.



Bir cismin potansiyel enerjisi ağırlığı ve yerden olan yüksekliğiyle doğru orantılıdır.

Şekilde 4 raflı bir kitaplık ve ağırlıkları arasındaki ilişkinin Türkçe>Fen Bilimleri>Matematik olduğu bilinen 3 tane kitap verilmiştir.

**Kitaplar hangi raflara yerleştirildiğinde potansiyel enerjileri birbirine eşit olabilir?**

TÜRKÇE      FEN BİLİMLERİ      MATEMATİK

- |          |       |       |
|----------|-------|-------|
| A) 2.Raf | 1.Raf | 4.Raf |
| B) 3.Raf | 4.Raf | 2.Raf |
| C) 1.Raf | 3.Raf | 4.Raf |
| D) 2.Raf | 4.Raf | 3.Raf |

16.



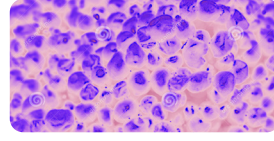
Beril      Mustafa      Özgür

Beril, Mustafa ve Özgür bisiklet yarışını yapmaktadırlar. Yarışını Mustafa 1.ci, Beril 2.ci ve Özgür 3.cü olarak tamamlamıştır.

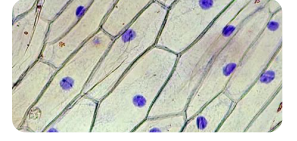
**Üçünün de kullandığı bisikletler aynı ağırlıktadır. Yarış boyunca sabit süratlerle hareket eden Mustafa, Beril ve Özgür'ün kinetik enerjileri eşit olduğuna göre, kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Beril > Mustafa > Özgür  
B) Mustafa > Özgür > Beril  
C) Özgür > Beril > Mustafa  
D) Mustafa > Beril > Özgür

17.



(Ağız içi epitel hücresi)



(Soğan zarı hücresi)

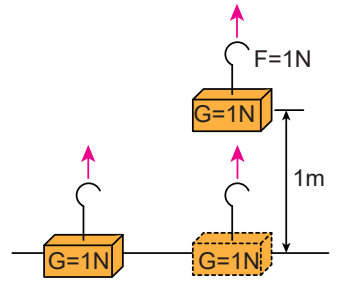
I.	Hücre duvarı yoktur.
II.	Mitokondri, golgi cisimciği, endoplazmik retikulum ve ribozom vardır
III.	Köşeli bir şekle sahiptir.
IV.	Kofulları küçüktür ve çok sayıdadır.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri, ağız içi epitel hücresinin soğan zarı hücresinden farkları arasındadır?

- A) I, II ve IV      B) II ve III  
C) I ve IV      D) I ve III

18.

Yapılan iş miktarı, uygulanan kuvvet ile alınan yolun uzunluğuna bağlıdır. İş birimi olarak joule (jul) kullanılır. Bir cisme 1 Newton'lık kuvvetle 1 metre yol aldırılırsa 1 joule'lük iş yapılmış olur.



Fen Bilimleri dersinde Nilay Öğretmen, yapılan iş miktarının nasıl hesaplandığını ve biriminin ne olduğu ile ilgili bilgileri öğrencilere yukarıdaki gibi anlatmıştır ve aşağıdaki örnek soruyu öğrencilerine sormuştur.

**Örnek Soru :**



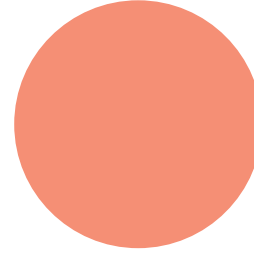
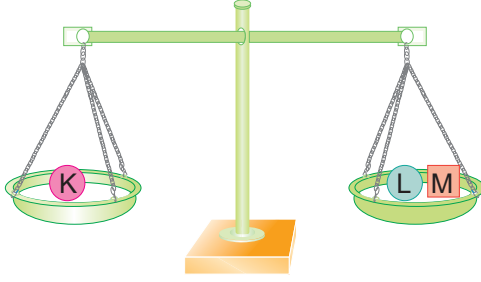
Elinde 3,5 kg çantayla A noktasından B noktasına 20 metre yürüyen Ufuk Bey'in yaptığı iş kaç Joule'dür?



Buna göre, Nilay Öğretmenin sorduğu sorunun cevabını aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru olarak cevaplamıştır?

A)	Ruban	70 Joule
B)	Erşat	7 joule
C)	Şener	700 Joule
D)	Şükür	0 Joule

19. Aşağıdaki şekilde K,L ve M cisimlerinin eşit kollu terazide ölçümleri ile X ve Y gezegenlerinin büyüklükleri verilmiştir.



X gezegeni



Y gezegeni

Verilen ölçüm ve gezegenlerle ilgili Sevda, Berkan ve Doğukan aşağıdaki yorumları yapmışlardır.

Sevda	1-K cisminin kütlesi L ve M cisimlerinin kütesinden kesinlikle büyüktür.
	2-L cisminin X gezegenindeki ağırlığı, K cisminin Y gezegenindeki ağırlığına eşit olabilir.
Berkan	1-L cisminin kütlesi, M cisminin kütesinden büyük olabilir.
	2-M cisminin X gezegenindeki ağırlığı, L cisminin Y gezegenindeki ağırlığından büyük olabilir.
Doğukan	1-L cisminin kütlesi, M cisminin kütesine eşit olabilir.
	2-K cisminin X gezegenindeki kütesi, M cisminin Y gezegenindeki kütesine eşit olabilir.

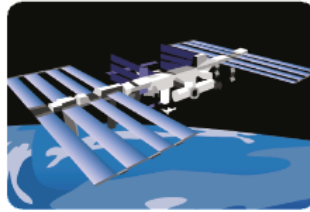
Buna göre, Sevda, Berkan ve Doğukan'ın yorumları ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sevda ve Berkan'ın her iki yorumu da doğru, Doğukan'ın ise bir yorumu doğru, bir yorumu yanlıştır.  
 B) Üç öğrencinin de bir yorumu doğru, bir yorumu yanlıştır.  
 C) Doğukan ve Berkan'ın iki yorumu da doğru, Sevda'nın ise bir yorumu doğru, bir yorumu yanlıştır.  
 D) Üç öğrencinin de her iki yorumu da doğrudur.
- 20.
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Dünya ile uzay arasında astronotların gidip gelmesini sağlayan ve tekrar kullanılabilir şekilde üretilen araçlardır. |
| 2 | Uzay boşluğunda dolaşarak uzay araştırmaları için bilimsel veriler toplayan uzaktan kumandalı insansız araçlardır.   |
| 3 | Dünya yörüngesinde dolaşan uzay araçlarıdır. Bir çok bilim dalı için uzayda laboratuvar olarak kullanılır:           |

Yukarıda uzay araçları ile bazı özellikler verilmiştir.



Uzay Mekiği



Uzay İstasyonu



Uzay Sondaları

Buna göre, yukarıda verilen resimlerde bulunan uzay araçları ile 1,2 ve 3 numaralı özelliklerin sırasıyla doğru eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 3-2-1                      B) 2-1-3                      C) 1-3-2                      D) 1-2-3