

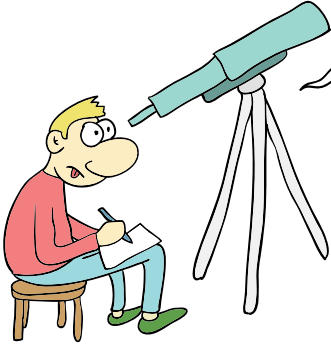
Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



7. SINIF

1.

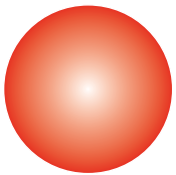


Gözlemlediğim galaksinin şekli bizim galaksimiz olan Samanyolu Galaksisi'nden farklı. Ayrıca yıldızlardan gelen ışığın rengine bakılırsa bu galaksinin genellikle düşük sıcaklıkta yıldızlar barındırdığını söyleyebilirim.

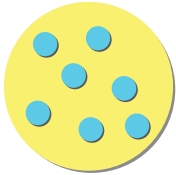
Gözlemcinin verdiği bilgilere göre gözlemlediği gökada için aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

- A) Sarmal yapılıdır ve yıldızlar kırmızı renkte görünür.
- B) Eliptik yapılıdır ve yıldızlar kırmızı renkte görünür.
- C) Sarmal yapılıdır ve yıldızlar mavi renkte görünür.
- D) Düzensiz yapılıdır ve yıldızlar mavi renkte görünür.

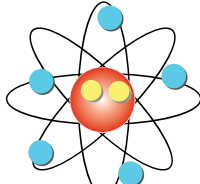
2. Aşağıda atom fikrinin tarihsel gelişimi ile ortaya çıkan modeller verilmiştir.



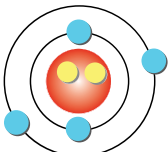
1808



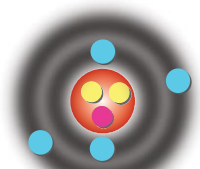
1897



1911



1913



1930

Bu modellere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Atomun yapısı hakkındaki bilgiler zaman içerisinde bazı değişimlere uğramıştır.
- B) İlk olarak atomun daha küçük parçalardan oluşmadığı düşünülmüştür.
- C) Zaman geçtikçe yeni atom altı parçacıklar keşfedilmiştir.
- D) Atomdan küçük bir parçacığın keşfedilmesi katman ve çekirdeğin keşfinden sonra gelir.

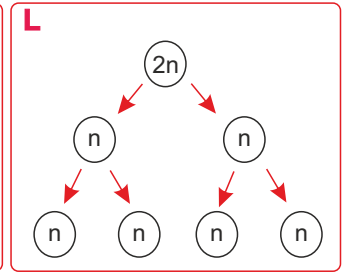
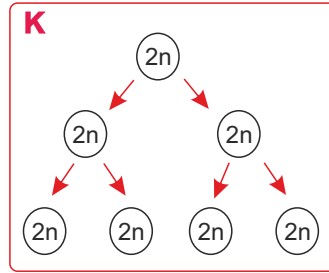
3. Asumaral Öğretmen tahtaya verilen cümleyi yazarak öğrencilerinden tamamlamalarını istemiştir.

Dünya'daki ağırlığı 100 N olan bir cismi Mars'a götürürsek ağırlık değişir. Çünkü ağırlık

Öğretmenin cümlesini doğru tamamlayan Öykü aşağıda verilenlerden hangisini söylemiştir?

- A) Değişmeyen madde miktarıdır.
- B) Gezegenin Dünyaya uzaklığına göre değişir.
- C) Gezegenin kütle çekim kuvvetine göre değişir.
- D) Gezegenin Güneş'e olan uzaklığına göre değişir.

4. Canlılarda hücre bölünmesinin iki farklı türü aşağıdaki modellerde gösterilmiştir.



K ve L hücre bölünmeleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) K hücre bölünmesi ile yassı solucanın üremesi gerçekleşebilir.
- B) L hücre bölünmesi ile sperm hücreleri oluşumu gerçekleşir.
- C) L hücre bölünmesi ile kertenkelenin üremesi gerçekleşir.
- D) K bölünmesi ile sadece tek hücreli canlıların üremesi gerçekleşir.

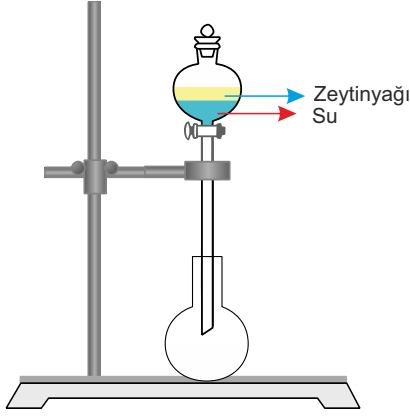
5. Bayram özdeş siyah ve beyaz renkli oyuncak arabaların sıcaklıklarını kontrol ederek güneş ışığı alan bir yere bırakıyor ve bir saat bekletiyor. Süre sonunda arabaların sıcaklıklarının farklı olduğunu gözlemliyor.

Bayram bu etkinlikten;

- I. Açık renkli cisimler ışığı daha fazla yansıtır.
 - II. Koyu renkli cisimler ışığı daha iyi soğurur.
 - III. Cisimler beyaz ışık altında farklı görünür.
- verilen çıkarımlardan hangilerine ulaşır?

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

6. Aşağıda zeytinyağı - su karışımını ayırmak için kullanılan ayırma hunisi gösterilmiştir.



Buna göre;

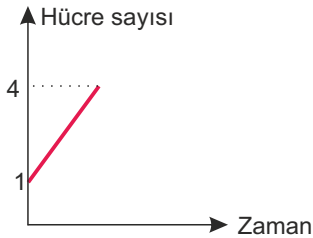
- I. Yoğunluk farkından yararlanır.
 II. Su, zeytinyağına göre daha yoğundur.
 III. Homojen sıvı karışımlar için de kullanılabilir.
 ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kırmızı bir tişörte, kırmızı ışık altında bakılırsa kırmızı görülür.
 B) Kırmızı bir tişörte, beyaz ışık altında bakılırsa kırmızı görülür.
 C) Kırmızı bir tişörte, sarı ışık altında bakılırsa kırmızı görülür.
 D) Kırmızı bir tişörte, yeşil ışık altında bakılırsa kırmızı görülür.

8. Aşağıdaki grafikte bir bölünme sonucu oluşan hücre sayısı gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Kalıtsal çeşitliliğin ortaya çıkmasını sağlar.
 II. Sperm, yumurta ve polen hücrelerinin üretilmesini sağlar.
 III. Yaraların iyileşmesinde görev alır.
 IV. İki evre şeklinde gerçekleşip her evrede DNA kendini eşler.
 ifadelerden hangileri yukarıdaki bölünme türüne ait özelliklerden değildir?

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

9. Aşağıda Fadik, Ayşecik ve Burak'ın yaşadıkları üç olay anlatılmıştır.

- Fadik, top oynarken yere düşmüştür. Yerdeki cam parçaları elini kesmiştir. Bir süre sonra elindeki kesikten iz kalmamıştır.
- Ayşecik, babası ile üzüm bağından bir dal kesip toprağa dikmiştir. Bir süre sonra bu daldan kocaman bir üzüm bağı oluşmuştur.
- Burak, berberi yanlışlıkla saçlarını kısacık kesmiştir. Bunu üzerine Burak çok üzülmüştür. Bir süre sonra saçlarının tekrar uzadığını görmüş ve sevinmiştir.

Bu olaylarla ilgili seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her üç öğrencinin de başından geçen olaylarda mitoz bölünme görülmektedir.
 B) Fadik'in yaşadığı olayda elindeki kesik iyileşirken gerçekleşen hücre bölünmelerinde kromozom sayısı değişmez.
 C) Ayşecik'in yaşadığı olayda mitoz bölünmenin hem üreme hem de büyümede etkili olduğu çıkarımı yapılabilir.
 D) Burak'ın yaşadığı olayda gerçekleşen hücre bölünmelerinin her birinde hücre sayısı dört katına çıkar.

10. Fen Bilimleri öğretmeni okulda geri dönüşüm kampanyası başlatmıştır. Öğrencilerden evlerinde bulunan atık maddeleri toplayarak okuldaki geri dönüşüm kutularına atmalarını ister.



Buna göre Furkan yukarıdaki atık malzemelerden kaç tanesini okula getirmemelidir?

- A) 2
 B) 3
 C) 4
 D) 5

11. Fen Bilimleri öğretmeni öğrencilerine aşağıdaki tabloyu veriyor. Tabloda yer alan \odot , \blacksquare , \star ve \blacklozenge sembolleri ile gösterilen bilgiler hakkında yorum yapmalarını istiyor.

Element Adı	Element Sembolü
Altın	\odot
\blacksquare	Na
Kurşun	\star
\blacklozenge	F

Buna göre ;

Asaf : \odot ile gösterilen elementin sembolü Ag dir.

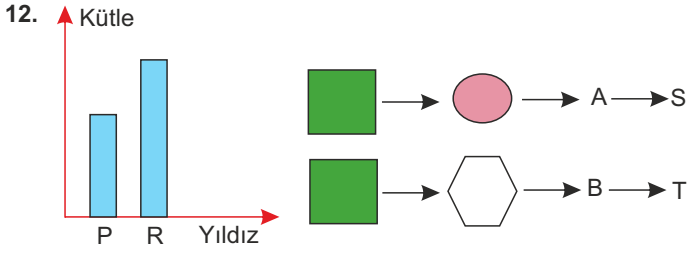
Ömer : \blacksquare , elementi sodyum olup tuzun yapısında bulunur.

Tuba : \star , ile gösterilen sembol Pb dir.

Kübra : \blacklozenge , ile gösterilen elementin adı fosfor'dur.

Hangi öğrencilerin yapmış oldukları yorumlar doğrudur?

- A) Asaf ve Ömer
 B) Asaf Kübra
 C) Ömer ve Tuba
 D) Ömer, Tuba ve Kübra



P ve R yıldızlarının oluşum süreci ve kütleleri arasındaki ilişki grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) Yusuf : , yıldızların oluşmasını sağlayan bulutsudur.
- B) Yaren: , R ise T beyaz cücedir.
- C) Yasin: B kırmızı süper dev ise S beyaz cücedir.
- D) Yeliz : , P ise S karadeliğdir.

13. Aşağıda bazı organellere ait bilgiler verilmiştir.

- Protein sentezinin yapılmasında görevlidir.
- Hücre içi taşıma ve depolama görevi görür.
- Besin ve oksijen üretiminde görevlidir.
- Hücre bölünmesi sırasında iğ iplikleri oluşturmakla görevlidir.

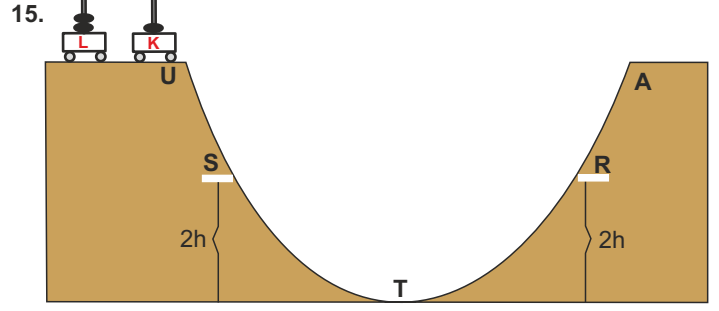
Yukarıda görevleri belirtilen organellerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Protein sentezleme görevi hem bitki hem hayvan hücrelerinde ortak olarak gerçekleşir.
- B) Verilen organellerden bir tanesi sadece bitki hücrelerinde görevlidir.
- C) Hücre bölünmesi olayı sadece iğ iplikleri oluşturabilen hücrelerde olur.
- D) Endoplazmik Retikulum organeli ile ilgili bilgi verilmiştir.

14. Dünya yörüngesinde dolaşan büyük uzay araçlarıdır. İçinde astronotların yaşayabileceği bir ortam bulunur. Birçok bilim dalı için uzayda laboratuvar olarak kullanılır. Kullanılan bu ortam, deney ve araştırmaların uzaydan yapılmasına imkan sağlar. Günümüzde uzaydaki en önemli merkezdir.

Yukarıdaki açıklama aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Uzay roketi
- B) Uzay sondası
- C) Uzay mekiği
- D) Uzay istasyonu



Sürtünmelerin önemsiz olduğu sistemde m kütleli K cismi ve 2m kütleli L cismi U noktasından serbest bırakıldığında A noktasına kadar çıkıyorlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

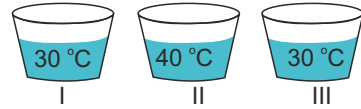
- A) U noktasında K cisminin potansiyel enerjisi L cisminin potansiyel enerjisinden azdır.
- B) S noktasında K ve L cisimlerinin kinetik enerjileri birbirinden farklıdır.
- C) R noktasında L cisminin potansiyel enerjisi K cisminin potansiyel enerjisinden fazladır.
- D) T noktasında L cisminin kinetik enerjisi K cisminin kinetik enerjisinden küçüktür.

Ultra 7. sınıf - deneme serisi

16. Ali, temas yüzey alanının çözünme hızına etkisini araştırmak için aşağıdaki işlemleri verilen deneyi yapıyor.

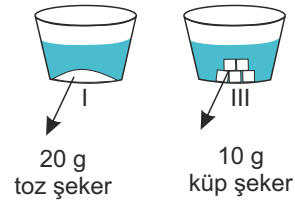
1. İşlem

Şekildeki gibi I, II ve III numaralı özdeş kaplara belirtilen sıcaklıklarda eşit miktarlarda su ile dolduruyor.



2. İşlem

I ve III numaralı kapları seçerek bu kaplara aşağıdaki belirtilen miktarlarda ve boyutlarda şekerleri doldurup bekliyor.



Ali sonuçta iki kaptaki da şekerlerin aynı süre sonunda çözündüğünü gözlemliyor.

Bu deneyle ilgili;

- I. 1. işlemden amaca uygun şekilde kaplar seçilmiştir.
- II. Yapılan deneyde kontrol edilen değişken çözünen madde miktarıdır.
- III. Deneyde I ve II numaralı kaplar seçilip içlerine eşit miktarda toz şeker koyulsaydı bağımsız değişken çözücü sıcaklığı olurdu.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

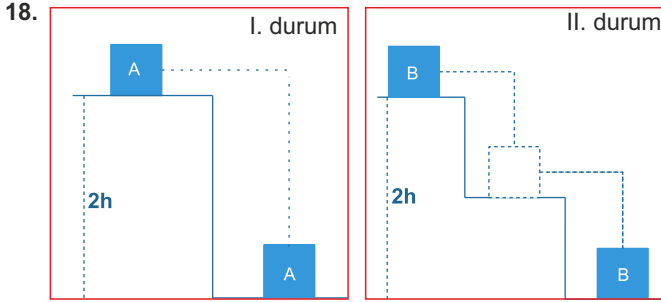
- A) Yalnız I. B) I ve II.
- C) I ve III. D) II ve III.

17. 

Sürtünmesiz düzlem üzerinde durmakta olan P, R ve S cisimleri şekildeki gibi üç ayrı kuvvetin etkisiyle 2 metre yol alıyor.

Buna göre, bu kuvvetlerin yaptığı işler; W_P , W_R ve W_S arasındaki büyüklük ilişkisi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $W_P > W_R > W_S$ B) $W_P = W_R = W_S$
C) $W_R > W_S > W_P$ D) $W_S > W_R > W_P$



Özdeş A ve B cisimleri şekildeki yollar takip edilerek 2h yüksekliğine çıkarılıyor.

- I. Yer çekimine karşı yapılan işler eşittir.
II. Cisimlerin 2h yükseklikte duruyor iken kinetik enerjileri yoktur.

Bu durumla ilgili yukarıdaki ifadeler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız I. doğrudur.
B) Yalnız II. doğrudur.
C) Her ikisi de yanlıştır.
D) Her ikisi de doğrudur.
19. Sürtünme kuvveti sadece katı maddeler arasında oluşmaz. Hava ve su ortamları da kendilerine temas eden ya da içlerinden geçen cisimlere sürtünme kuvveti uygular. Sürtünme kuvveti; hava ortamında ise **hava direnci**, su ortamında ise **su direnci** ismini alır.



Sürat teknesi



Paraşüt

Yukarıda verilen örneklerde sürtünme kuvvetinin nasıl olması amaçlanmıştır?

- | | <u>Sürat teknesi</u> | <u>Paraşüt</u> |
|----|----------------------|----------------|
| A) | Az | Az |
| B) | Çok | Az |
| C) | Az | Çok |
| D) | Çok | Çok |

- 20.7-L sınıfı Fen Bilimleri dersinde yapacakları etkinlik için malzeme listesini oluşturuyor.

- | | |
|--------------|--------------|
| *Karton Rulo | *Şerit Metre |
| *Koli Bandı | *Yapıştırıcı |
| *Makas | *Cetvel |
| *Oyun Hamuru | *2 Adet |

Teleskop yapım etkinliğinde;

- I. yerine mercek yazılabilir.
II. yerine düz cam yazılabilir.
III. Yukarıdaki malzemelerle yapılacak teleskop ışık kirliliğinden etkilenmez.


verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER	Burhan BOZTAŞ
Can ŞİMŞEK	Esra DEMİRCİ
Mehmet Ali ŞENAY	Mürsel GÜNEY
Orhan İNCEYOL	Sami YEŞİLYURT
Serkan Servet YILMAZ	Süleyman ALTINTAŞ
Sahabettin ABUL	Tekin TAPAN
Ulaş BAŞOĞLU	www.ultrafenakademi.com

Ultra 7. sınıf - deneme serisi


Ad- Soyad

A	B	C	D
1	○	○	○
2	○	○	○
3	○	○	○
4	○	○	○
5	○	○	○
6	○	○	○
7	○	○	○
8	○	○	○
9	○	○	○
10	○	○	○

A	B	C	D
11	○	○	○
12	○	○	○
13	○	○	○
14	○	○	○
15	○	○	○
16	○	○	○
17	○	○	○
18	○	○	○
19	○	○	○
20	○	○	○

www.ultrafenakademi.com  Başarılar... 

www.ultrafenakademi.com

Cevap anahtarı 