



FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIF 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAVI

- 1- Bu testte 20 soru vardır ve sınav süresi 40 dakikadır.
- 2- Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılacaktır.
- 3- Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece optik forma işaretlediğiniz doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.



1. Uzayda kendisinden daha büyük bir gök cisminin çevresinde dolanan ve insanlar tarafından üretilen araçlara yapay uydu denir. Yapay uydular; Haberleşme, Meteoroloji, Keşif ve Gözlem amacıyla kullanılabilirler.

Ülkemize ait bazı uydular tabloda verilmiştir.

Türksat 2A	Türksat 3A	Türksat 4A
Göktürk 2	Göktürk 1	Türksat 4B
Bilsat	Rasat	İmece

Verilen uydulardan aktif kullanılan keşif ve gözlem uyduları tarandığında aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilmiş olur?

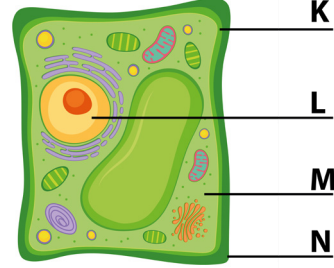
- A) B) C) D)

2. Şule adlı öğrenci evlerinde yukarıdaki görseldeki gibi evsel atıkların oluştuğunu gözlemlemiştir. Bu atıkların çöp kutusuna geri dönüştürülebilir ve geri dönüştürülemeyen şeklinde gruplayarak atılması gerektiğini düşünmüştür.

Buna göre Şule aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru gruplama yapmıştır?

	Geri Dönüşen	Geri Dönüşmeyen
A)	Teneke kutu	Besin atıkları
B)	Besin atıkları	Pet şişe
C)	Pet şişe	Teneke kutu
D)	Islak mendil	Pet şişe

3. Görselde bir bitki hücresi verilmiştir.



Temel kısımları verilen bitki hücresiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi hatalıdır?

- A) L , hücredeki yaşamsal faaliyetleri yönetir.
- B) N , canlı yapıdadır ve bütün hücrelerde bulunur.
- C) Organeller M harfiyle gösterilen bölümde bulunur.
- D) Seçici geçirgen özelliğe sahip olan kısım K harfiyle gösterilmiştir

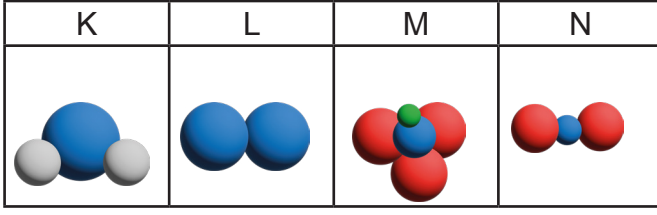
4. Aşağıda kütle ve ağırlık ile ilgili bilgilerin yer aldığı bir şema verilmiştir.



Şemada verilen özelliklerin ağırlığa mı kütle mi ait olduğu seçilerek takip edilirse kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

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

5. Aşağıda görsellerde molekül modelleri verilmiştir.

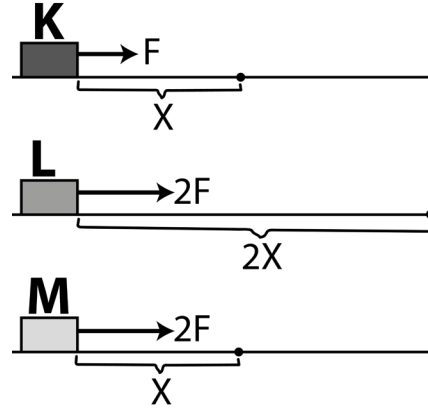


Bu modellere bakılarak;

- I. K ve N modelleri aynı sayıda atom içerir.
 - II. L modeli tek tür atom içerir.
 - III. En fazla atom türü M modelinde bulunur.
 - IV. Moleküller aynı tür atomlardan oluşabilir.
- İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?**

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

6. Aşağıda K, L ve M deney düzenekleri verilmiştir.

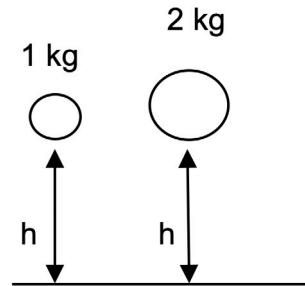


Fiziksel anlamında yapılan işin aldığı yolla doğru orantılı olduğunu ispatlamak isteyen bir öğrencinin hangi düzenekleri kullanması yeterlidir?

- A) K - L
- B) K - M
- C) L - M
- D) K - L - M

UŞAK ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

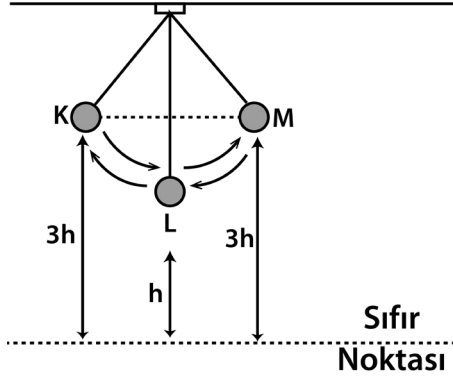
7. Aşağıdaki deney düzeneğinde kütleleri ve yükseklikleri verilen toplar kum yüzeye bırakılacaktır.



Hazırlanan deney düzeneğinde potansiyel enerjinin hangi faktöre bağlı olduğunu araştırmak istenmiştir?

- A) Kütle
- B) Ağırlığa
- C) Yüksekliğe
- D) Yer çekimine

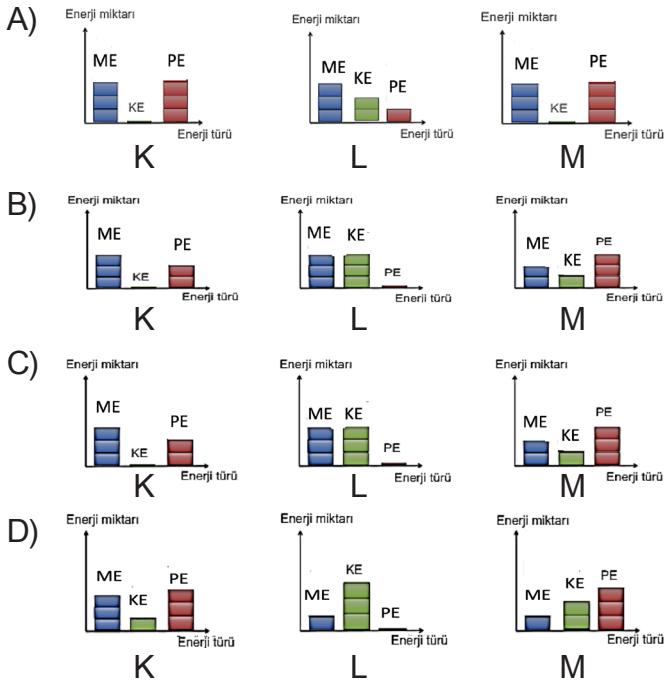
8. Bir ipe bağlanmış olan top, sürtünmenin önemsenmediği ortamda K noktasından serbest bırakılıp aşağıdaki gibi salınım hareketi yapmaktadır.



Buna göre topun K, L ve M noktalarındaki enerji miktarlarını gösteren grafikler sırasıyla hangisi gibi olabilir?

(Her bir bölme cismin bir h yükseklikte sahip olduğu potansiyel enerji miktarına karşılık gelmektedir.

ME: Mekanik enerji, KE: Kinetik enerji, PE: Potansiyel enerji)



9. Tabloda bazı elementler ve sembolleri verilmiştir.

Elementin adı	Elementin sembolü
(1)	Fe
Kurşun	(2)
(3)	Na
Silisyum	(4)
(5)	P

Boş bırakılan yerlere gelmesi gereken element isimleri ve sembolleri hangileridir?

- A)

1	Flor
2	C
3	Azot
4	S
5	Platin
- B)

1	Flor
2	Ku
3	Sodyum
4	Si
5	Platin
- C)

1	Demir
2	Pb
3	Sodyum
4	Si
5	Fosfor
- D)

1	Demir
2	K
3	Azot
4	S
5	Fosfor

10. Firdevs mitoz ve mayoz bölünme arasındaki farkları göstermek için şekildeki tabloyu hazırlarken bazı satırlarda hata yapmıştır.

	Özellikler	Mitoz	Mayoz
K	Kromozom sayısı	Değişmez	Yarıya iner
L	Oluşan hücre sayısı	Dört	İki
M	Kalıtıl çeşitlilik	Var	Yok

Tabloya göre ,Firdevs hangi satırlarda hata yapmıştır?

- A) K-M B) L-M C) K-L D) K-L-M

11. Saf maddeler element ve bileşik olmak üzere iki gruba ayrılır. Aşağıda element ve bileşiklere ait özellikler verilmiştir.

K	Belirli bir erime ve kaynama noktaları vardır.
L	Farklı tür atomlardan oluşur.
M	Su ve karbondioksit örnek olarak verilebilir.
N	Sodyum ve magnezyum örnek olarak verilebilir.
P	Aynı tür atomlardan oluşur.
R	Sembollerle gösterilir.

Tabloda verilen özelliklerin element ya da bileşiklere ait olma durumlarının gruplandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Element	Bileşik
A)	K, L, M, R	L, N, P,
B)	K, L, P	K, M, R
C)	M, N, P	K, P, R
D)	K, N, P, R	K, L, M

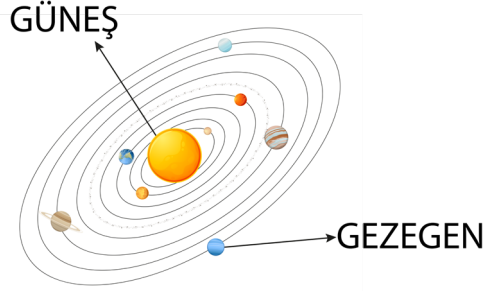
12. Aşağıdaki tabloda homojen ve heterojen karışım örnekleri verilmiştir.

Tuzlu su (1)	Süt (2)	Toprak (3)
Hava (4)	Salata (5)	Kolonya (6)

Senem öğretmen, öğrencilerinden tabloya bakarak heterojen karışımları bulmalarını istemiştir. Öğrenciler her doğru yanıt için 10 puan kazanacaktır. Öğrencisi Gülçin, bu etkinliği doğru bir şekilde tamamlayıp 30 puan almıştır. **Gülçin'in seçtiği karışımlar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 1-2-4 B) 1-4-6
C) 2-3-5 D) 3-4-5

13. Fen Bilimleri Dersi'nde Güneş Sistemi ile ilgili bir model hazırlayan öğrenci, hazırladığı modelin atomun yapısına benzediğini düşünmüş ve bazı bilgileri hatırlamaya çalışmıştır.



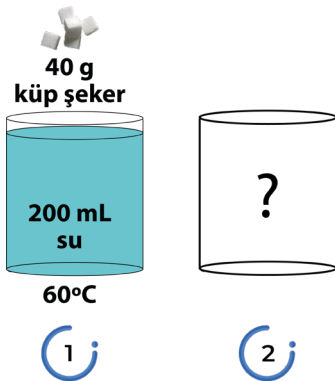
Konuyu doğru hatırladığını düşünen öğrenci not defterine bazı ifadeler yazmıştır.

Buna göre öğrencinin not defterinde yer alan ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş, proton ve yüksüz taneciklerin bulunduğu yapıya benzemektedir.
B) Güneş Sisteminin merkezinde bulunan Güneş, atomun merkezinde bulunan çekirdeğe benzemektedir.
C) Güneş' in etrafında dolanan gezegenler, atomun yapısındaki pozitif yüklü taneciklere benzemektedir.
D) Gezegenlerin Güneş etrafında hareket ettikleri yolu gösteren çizgiler, atomun etrafında dolaşan elektronların yörüngesine benzemektedir.

14. Fen Bilimleri dersinde öğrenciler 'Renk Çarkı' etkinliğini yapacaktır. Öğrencilerin izlediği adımlar;
- 1.Karton üzerine 15 cm çapında daire çizilmiş ve makasla kesilerek çıkartılmıştır.
 - 2.Daire birbirine eşit olacak şekilde 6 dilime ayrılmıştır.
 - 3.Her dilimi sırası ile kırmızı,turuncu,sarı,yeşil,mavi ve mor renklere boyanmıştır.
 - 4.Daire ortasından elektrik motoruna bağlanıp dairenin hızlı bir şekilde dönmesi sağlanmıştır.
 - 5.Dairedeki renkler birbirine karışmış ve beyaz renkte görülmüştür.
- Bu etkinliğin asıl amacı nedir?**
- A) Işığın yansıma kurallarını gözlemlemek.
- B) Işığın nasıl kırıldığını gözlemlemek.
- C) Işığın madde ile etkileşimi sonucu soğurabileceğini gözlemlemek.
- D) Beyaz ışığın tüm ışık renklerinin bileşiminden oluştuğunu gözlemlemek.

15. Karıştırmanın çözünme hızına etkisini araştıran öğrenci bir kap hazırladıktan sonra ikinci kabı hazırlarken takılmıştır. Bu konuda arkadaşından yardım isteyerek ikinci kabı doğru bir şekilde hazırlamıştır.



Buna göre öğrencinin hazırladığı ikinci kabın özellikleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 100 ml su, 60 °C, 40 g küp şeker, kaşık
- B) 200 ml su, 60 °C, 40 g küp şeker, kaşık
- C) 100 ml su, 60 °C, 40 g toz şeker, kaşık
- D) 200 ml su, 60 °C, 40 g toz şeker, kaşık

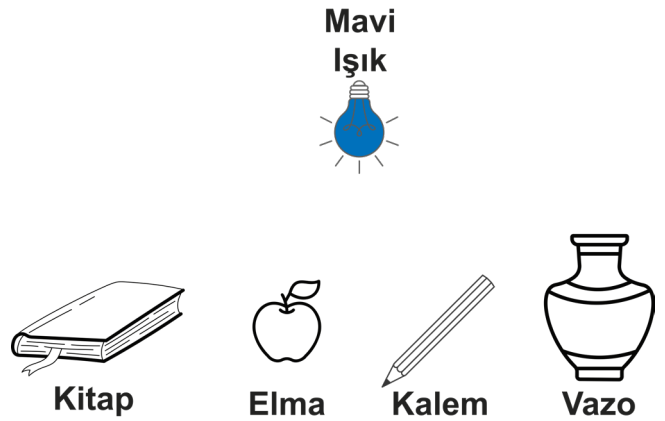
16. Aşağıdaki tabloda bazı karışımlar ve ayırma yöntemleri karışık olarak verilmiştir.

Karışımlar	Ayırma Yöntemi
1- Talaş - Su	a- Mıknatıslama
2- Alkol - Su	b- Süzme
3- Demir Tozu - Su	c- Damıtma

Verilen karışımlar ve ayırma yöntemlerinin doğru şekilde eşleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) 1 - b B) 1 - c C) 1 - b D) 1 - c
- 2 - c 2 - a 2 - a 2 - b
- 3 - a 3 - b 3 - c 3 - a

17. Şekildeki nesnelere üzerinde mavi ışık açıldığında Kitap ve Kalem mavi renkli görünürken diğerleri siyah renkte görünmektedir.



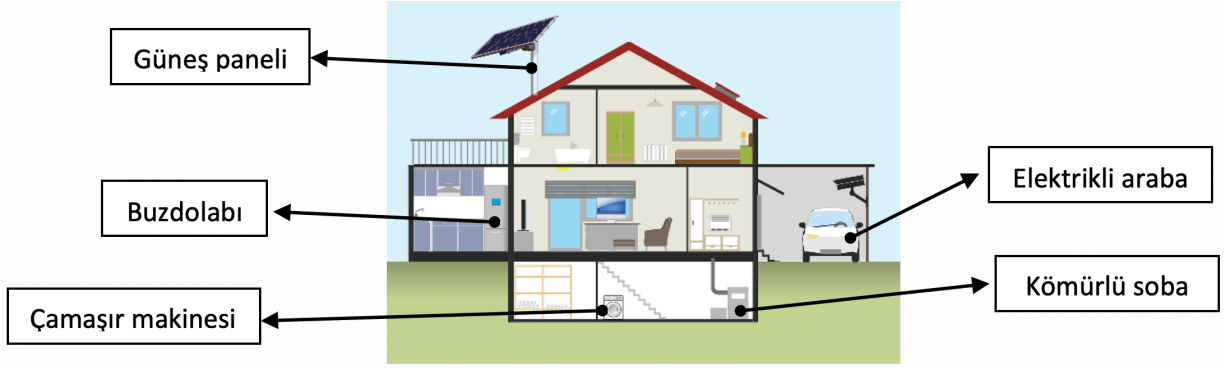
Bu bilgiye göre beyaz ışık altında;

- I- Kitap beyaz renklidir.
- II- Elma kırmızı renklidir.
- III- Vazo mavi renklidir.

Cümlelerinden hangileri doğru olabilir?

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

18.



Elektrik enerjisini sadece güneş panelinden karşılayan bir evin şemasının ve bazı araçların gösterildiği yukarıdaki şekil ile ilgili olarak verilen;

I. Evdeki tüm araçlar çevre dostudur.

II. Gösterilen araçlardan sadece birisi güneş enerjisini kullanmamaktadır.

III. Elektrikli arabayı benzinli bir araç ile değiştirmesi çevre için daha uygundur.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

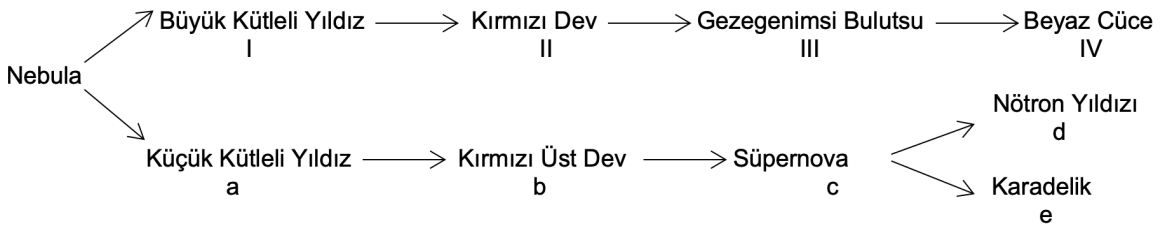
A) Yalnız II

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III

19. Aşağıdaki görselde yıldız oluşum sürecini anlatan bir şema verilmiştir.



Verilen şemada bir hata tespit eden Ahmet, hangi ikisini yer değiştirirse hatayı düzeltmiş olur?

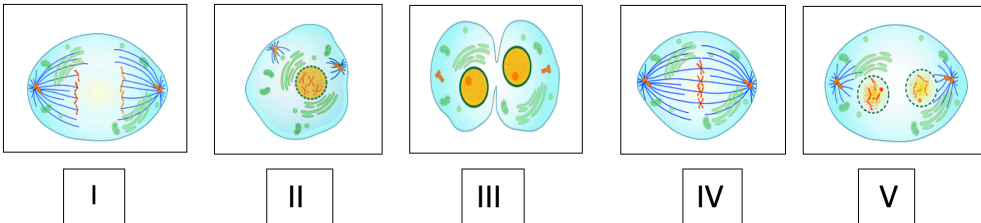
A) II-b

B) III-c

C) IV-d

D) I-a

20. Aşağıda mitoz bölünmenin evreleri karışık olarak verilmiştir.



Evreler doğru bir şekilde sıralandığında IV numara ile gösterilen evreyi takip eden evre hangisidir?

A) I

B) II

C) III

D) V