

# KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU

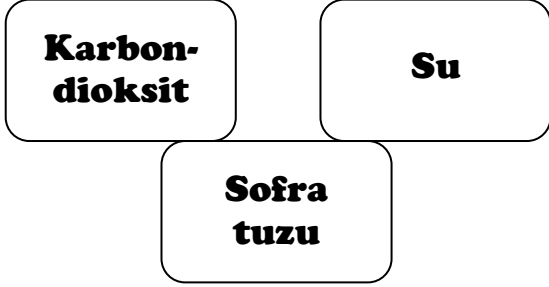
## 2022 - 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 7.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI

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

**A**

Aşağıdaki test sorularını üzerine işaretleyerek cevaplayınız.(20 x 5 Puan = 100 Puan)

1-



Bileşik torbasından çekilen üç kartta karbon dioksit, su ve sofrata tuzu yazmaktadır.

Buna göre,bu bileşikler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

- A)  $CO_2 - HO_2 - NaC$       B)  $CO_2 - H_2O - ClNa$   
C)  $C_2O - H_2O - NaCl$       D)  $CO_2 - H_2O - NaCl$

2-

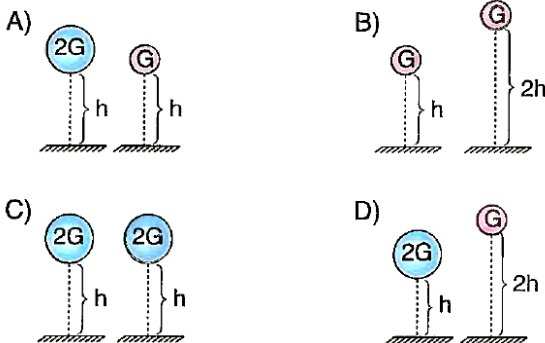
Cem, salıncağı itip bıraktığında salıncak, bir süre sallandıktan sonra duruyor.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

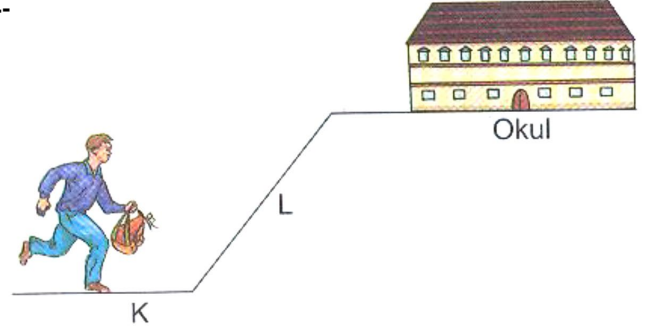
- A) Enerjinin bir süre sonra yok olması  
B) Kinetik enerjinin tamamının potansiyel enerjiye dönüşmesi  
C) Havanın salıncağa sürtünme kuvveti uygulaması  
D) Oğuz'un ağırlığının fazla olması

3-

Potansiyel enerjinin, cismin ağırlığına bağlı olup olmadığını bulmaya çalışan bir öğrenci, aşağıdaki deneylerden hangisini yapmalıdır?



4-

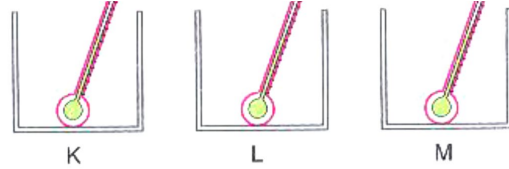


Sabah okula gitmek için kalkan Cem kahvaltısını yapıyor. Akşamdan ödevlerini yapmış ve çantasını hazırlayan Cem evden çıkmadan önce eğilip çantasını alıyor. K yolunu yürüdüktan sonra L yokuşunu çıkarak okula ulaşıyor. Çantasını açıp kitaplarını masasının üzerine bırakıp çantasını yere koyuyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cem çantayı alırken iş yapar.  
B) Cem çantayı bırakırken iş yapar.  
C) L yokuşunu çıkarken iş yapmaz.  
D) K yolunda iş yapmaz.

5-



K, L ve M kaplarına bırakılan termometreler eşit süre güneş ışığı altında bekletiliyor.

Bir süre sonra termometrelerin gösterdiği değerler arasında  $t_L > t_K > t_M$  ilişkisi olduğuna göre; K, L ve M kaplarının renkleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

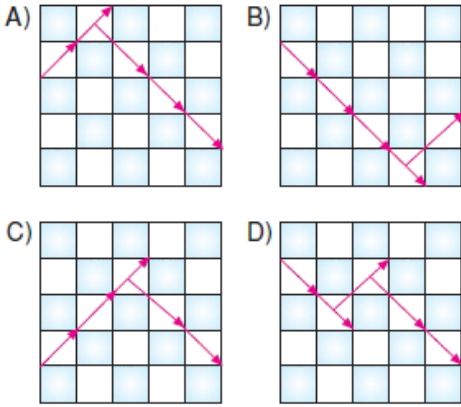
K	L	M
A) Mavi	Siyah	Beyaz
B) Mor	Beyaz	Siyah
C) Beyaz	Kırmızı	Mavi
D) Siyah	Beyaz	Mor

6-

	Na		K	
He		O		Cl
	S		Ne	
Na		Ca		C
	N		F	

Element damasında piyon sadece çapraz hareket etmektedir.

Piyonun sırasıyla helyum, sodyum, oksijen, neon ve karbon elementlerinden geçmesi için hangi yol izlenmelidir?



7-



① Yemek Tuzu	② Civa	③ Şerbet
④ Kan	⑤ Amonyak	⑥ Hava

Yukarıdaki numaralandırılmış madde kartları gruplarına göre askılara asılacaktır.

Hangisi doğru gruplandırma?

	Element	Bileşik	Karışım
A)	2	1, 5, 6	3, 4
B)	2, 4	1, 5	3, 6
C)	1, 2	5	3, 4, 6
D)	2	1, 5	3, 4, 6

8-

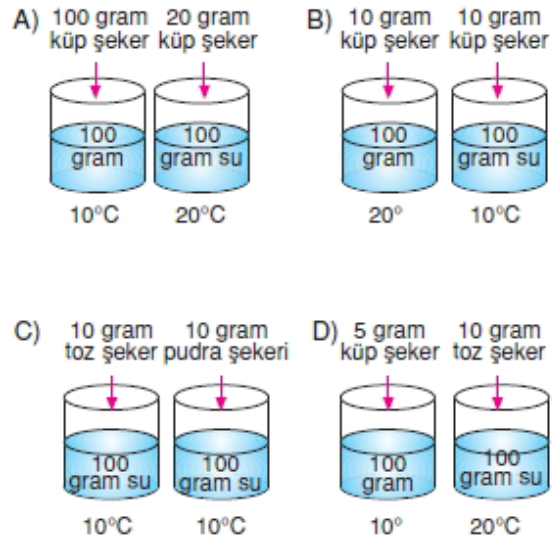
Tabloda atom modeli ve o atom modelinde kullanılan terimler eşleştirilmiştir.

	Atom modeli	Kullanılan terim
I	Thomson	Pozitif ve negatif yükler
II	Rutherford	Çekirdek
III	Bohr	Yörünge
IV	Dalton	Elektron bulutu

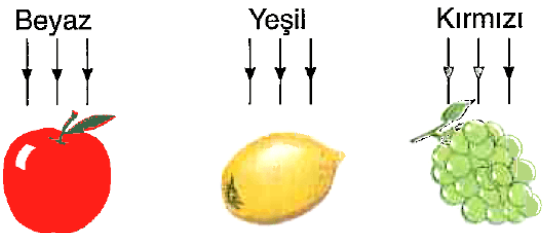
Buna göre, eşleştirmelerin hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

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

9-Temas yüzeyinin çözünme hızı ile doğru orantılı olduğunu gözlemlemek isteyen bir öğrenci, aşağıda verilen çözünme olaylarından hangisini karşılaştırmalıdır?



10-



Kırmızı elma

Sarı limon

Yeşil üzüm

Yukarıda çeşitli renkte meyveler ve üzerlerine gönderilen ışınlar verilmiştir.

Bu meyvelere bakan Arzu, hangi meyveleri kendi renginde görür?

- A) Yalnız elma      B) Yalnız üzüm  
C) Elma ve limon      D) Limon ve üzüm

### 11- Takımyıldızlarıyla ilgili olarak;

I: İsimleri genellikle mitolojik kahramanlar,hayvanlar veya nesnelere oluşur.

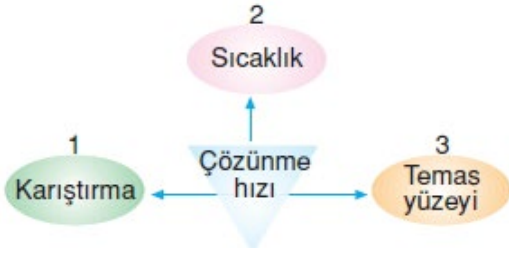
II: Kuzey Yarım Küre'de 88,Güney Yarım Kürede 88 olmak üzere 176 tanedirler.

III: Radyo teleskoplar hariç mercekli veya aynalı teleskoplarla görülmeleri imkansızdır.

**yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

12-

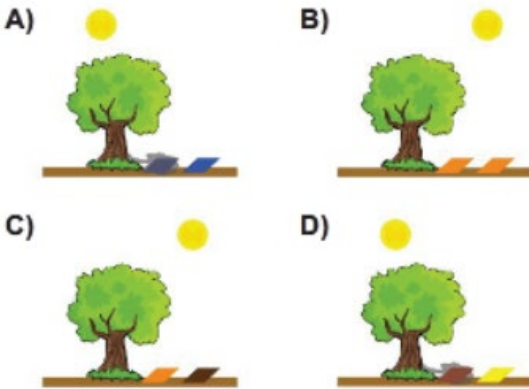


- A) 1 ve 2  
B) 1 ve 3  
C) 2 ve 3  
D) 1,2 ve 3

13-

**Bilgi:** Güneş ışığını doğrudan alan cisimlerin sıcaklığı gölgedekilere göre daha çok artar.

**Bu bilgiyi test etmek isteyen Emel aşağıdaki deney düzeneklerinden hangisini kullanmalıdır? (Kumaşlar özdeştir.)**



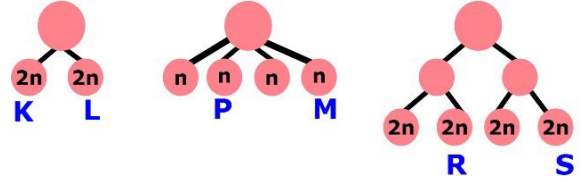
14-Aşağıda verilen evsel atıklardan hangisinin geri dönüşümü yoktur?



Elindeki metal kaşığın çukur yüzüne bakan Müge'nin kaşığa oluşan görüntüsü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Görüntü düz ve büyük olabilir.  
B) Düz ve büyük görüntü oluştuğunda, Müge kaşığı kendisine yaklaştırırsa görüntü küçülür.  
C) Oluşan görüntü ters ise, Müge kaşığı kendisine yaklaştırdığında görüntü büyür.  
D) Görüntü düz ve küçük olabilir.

16-



Yukarıda aynı canlıya ait  $2n=30$  kromozomlu üç hücrenin geçirdiği bölünmeler sonucunda oluşan K,L,P,M,R ve S hücreleri verilmiştir.

**Buna göre bu hücrelerin kalıtsal yapısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**

Kalıtsal yapısı aynı olan hücreler	Kalıtsal yapısı farklı olan hücreler
A) K-L-R-S	P-M
B) P-M	K-L-R-S
C) K-L-P-S	M-R
D) K-R-S-M	P-L

17- Tümsek aynalar arabaların yan aynalarında kullanıldığı gibi,marketlerde ve keskin virajlarda da kullanılırlar.

**Tümsek aynaların marketlerde ve keskin virajlarda kullanılmasının temel nedeni olarak;**

I: Geniş alanı göstermesi

II: Nesnelere küçülttüğünden daha çok arabayı veya insanı göstermesi

III: Cisimleri düz olarak göstermesi

**yukarıda verilenlerden hangileri gösterilebilir?**

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



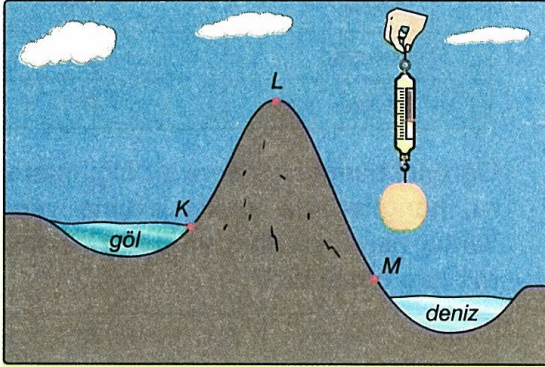
18-



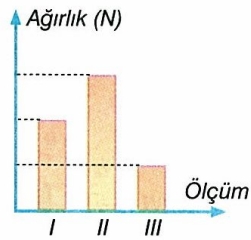
Yandaki dijital saatte saat 15:50 iken M ve N düz aynalarında oluşan görüntülerde saat kaç gösterir?

	M	N
A)	12:50	15:20
B)	21:51	05:15
C)	12:20	02:21
D)	21:50	05:21

19-



Yukarıda belirtilen K, L, M noktalarında özdeş dinamometrelerle bir cismin ağırlığını ölçen Derya, dinamometrede okuduğu değerleri yandaki gibi bir sütun grafiğinde göstermiştir.



Buna göre Derya ölçümleri, hangi noktalarda yapmıştır?

	I	II	III
A)	L	M	K
B)	K	M	L
C)	M	K	L
D)	K	L	M

20-

I. Buharlaştırma	II. Yoğunluk farkı ile ayırma
III. Damıtma ile ayırma	IV. Miknatısla ayırma

Yukarıda verilen karışımları birbirinden ayırma yöntemleri ile aşağıda verilen açıklama veya örneklerin hangi seçenekteki eşleştirilmesi doğru değildir?

- A) I:Tuz gölünde suyun buharlaşması sonucu tuz üretme,şeker üretilmesi ve pestil yapımı buharlaştırma yöntemi ile yapılır.
- B) II:Su- yağ karışımı ayırma hunisine alınır, suyun aşağıya çökmesi beklenir. Su musluktan akıtılır, bu şekilde su yağdan ayrılmış olur.
- C) III: Sıvıların kaynama noktaları farkı ile birbirinden ayrılır. Kaynama noktası düşük olan sıvı önce kaynatarak sıvıdan ayrılacaktır.
- D) IV:Kum ile talaş karışımını ayırmak için su içerisine atarız.Sonra bir miknatısı bu karışıma yaklaştırırız.

**NOT: Cevaplarınızı lütfen aşağıdaki tabloya yazınız.**

CEVAPLAR	
1-	
2-	
3-	
4-	
5-	
6-	
7-	
8-	
9-	
10-	
11-	
12-	
13-	
14-	
15-	
16-	
17-	
18-	
19-	
20-	

Süre 40 dakikadır.Başarılar dilerim...

Ali UZUN - Fen Bilimleri Öğretmeni