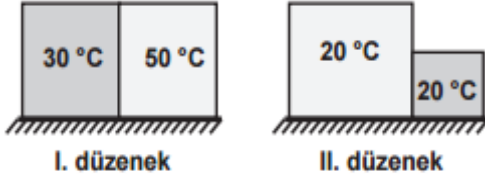


## 8. SINIF FEN BİLİMLERİ TEOG2 DENEMESİ

1) Sıcaklıkları belli olan bloklarla şekildeki gibi iki ayrı düzenek oluşturuluyor.



Her bir düzeneğin kendi blokları arasında ısı akışı olur mu? Olursa, ısı akışı hangi yöne doğrudur?

	1. Düzenek		2. Düzenek	
A)	Olmaz		Olur	→
B)	Olur	→	Olur	←
C)	Olur	←	Olur	→
D)	Olur	←	Olmaz	

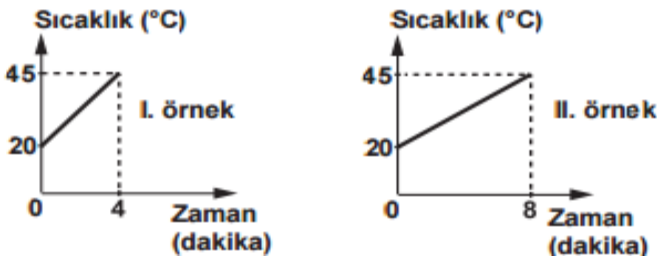
2) Tabloda, belli miktarı ısıtılan maddelerin sıcaklık artışına ilişkin veriler bulunmaktadır.

Madde	Kütle (g)	Isı miktarı (J)	Sıcaklık artışı (°C)
Nikel	1	0,45	1
Bakır	1	0,37	1
Kurşun	1	0,13	1

Tablodaki veriler, bu maddelerin hangi ayırt edici özelliği ile ilgilidir?

- A) Erime ısısı                      B) Öz ısı  
C) Erime sıcaklığı              D) Donma sıcaklığı

3) Aynı sıvıdan iki örnek alınıp özdeş iki kaba konuluyor. Bu örnekler, özdeş ısıtıcılarla ısıtılırken elde edilen sıcaklık verileri ile şekildeki grafikler çiziliyor.



Grafiklere göre, sıvı örnekleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kütleleri farklıdır.  
B) Öz ısıları farklıdır.  
C) Sıcaklık artışları farklıdır.  
D) Buharlaşma ısıları farklıdır.

4) Şekildeki müzik aleti, aynı cins maddeden farklı uzunluklarda kesilmiş çubukların yan yana birleştirilmesinden oluşmuştur. Bu müzik aletinin, kısdan uzuna doğru sırasıyla, **her çubuğuna aynı genlikle titreşecek** şekilde tokmakla vuruluyor.



Sınavın word hali  
<http://goo.gl/qTMXga>

Buna göre, kısa çubuktan uzun çubuğa doğru gidildikçe çıkan sesin;

- I- şiddeti  
II- frekansı  
III- yüksekliği  
niceliklerinden hangileri **azalır**?

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

5) Ceren, iki taş parçasını aynı kuvvetle, önce havada sonra suda, kulağına aynı uzaklıkta tutarak birbirine vuruyor.

Çıkan seslerin kulağına gelme sürelerinin **aynı olmadığını** fark ediyor.

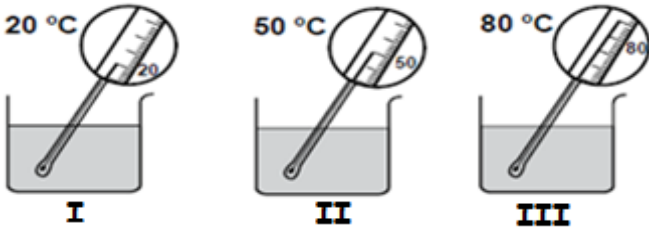
Buna göre Ceren, **yalnızca bu bilgilerden faydalanarak** aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verebilir?

- A) Farklı ortamlarda sesin yüksekliği değişir mi?  
B) Farklı ortamlarda sesin yansıması değişir mi?  
C) Farklı ortamlarda sesin frekansı değişir mi?  
D) Farklı ortamlarda sesin hızı değişir mi?

6) İnsanlar aşağıdaki hangi frekanstaki sesi duyabilirler?

- A) 1 Hz                                      B) 10 Hz  
C) 100 Hz                                      D) 30000 Hz

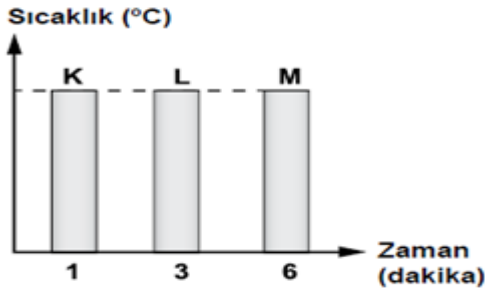
7) Şekildeki kaplara aynı miktarda, farklı sıcaklıkta su konulmuştur.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yapılırsa ısının akış yönü tespit edilemez?

- A) II ve III'teki sular karıştırılırsa
- B) I ve III'teki sular karıştırılıp ısı alışverişi tamamlandıktan sonra II'deki suya eklenirse
- C) I ve II'deki sular karıştırılırsa
- D) I ve II'deki sular karıştırılıp ısı alışverişi tamamlandıktan sonra III'teki suya eklenirse

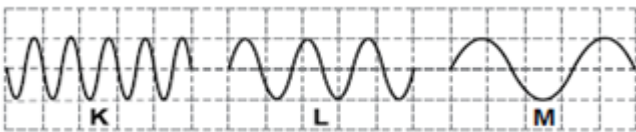
8) Aynı ortamda bulunan, ilk sıcaklıkları ve kütleleri aynı olan K, L ve M maddeleri özdeş ısıtıcılarla sürekli ısıtıldığında, son sıcaklıklarının eşit olması için geçen süre grafikte belirtilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisine kesinlikle ulaşılabilir?

- A) Bu maddelerin öz ısıları farklıdır.
- B) Maddeler eşit ısı enerjisi almıştır.
- C) Üç madde de aynı cins maddedir.
- D) En fazla buharlaşan L maddesidir.

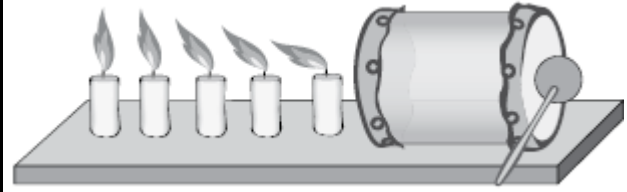
9) Bir saniyede oluşan K, L ve M ses dalgalarının gösterimi şekildeki gibidir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Genliği en fazla olan K'dir.
- B) Frekansı en fazla olan M'dir.
- C) Ses yüksekliği en fazla olan K'dir.
- D) Ses yüksekliği en az olan L'dir.

10) İçi boş karton bir borunun her iki ucuna balonlar geçirilerek bir davul yapılıyor. Davulun sağ tarafına vurulduğunda şekildeki gibi mum alevlerinin titreştiği gözlemleniyor.



Yalnızca bu gözlemlerden yararlanarak;

- I. Sesin bir enerji türü olduğu
- II. Sesin farklı ortamlardaki hızının farklı olduğu
- III. Ses düzeyinin ses şiddetinden daima az olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

11) Şekildeki kaptta 50 °C sıcaklıkta sıvı bulunmaktadır.

Buna göre,

1. 50 °C kaptaki sıvı taneciklerinin ortalama hareket enerjisini gösterir.

2. Kaptaki suyun yarısı alınırsa sıvı taneciklerinin ortalama hareket enerjisi değişir.

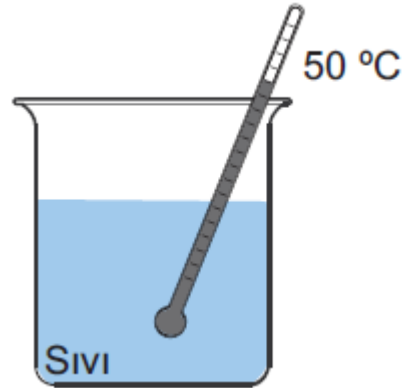
3. Kaba aynı sıcaklıkta aynı sıvıdan eklenirse taneciklerin toplam hareket enerjisi değişmez.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

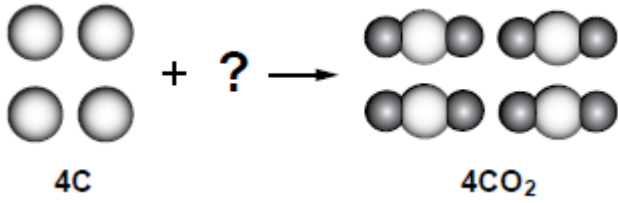
12) Aşağıda elektron dağılımları verilen elementlerden hangisi kararlıdır?

- A) )2
- B) )1
- C) )2 )5
- D) )2 )8 )2





19) Şekilde bir kimyasal tepkime denklemini tanecik modeli ile gösterilmiştir.

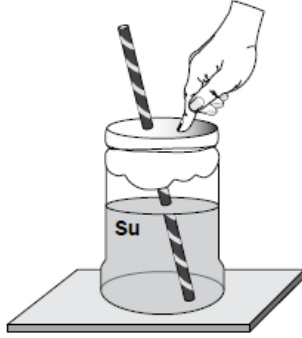


Buna göre "?" yerine çizilecek moleküllerin altına aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) CO      B) 2O<sub>2</sub>      C) 4O<sub>2</sub>      D) 4 CO

20) Yarısına kadar su dolu bir kabın ağzına balon parçası gerilip, şekildeki gibi bir pipet takılıyor.

Gergin balon parçasına parmağımızla aşağı yönde bir kuvvet uyguladığımızda pipetten dışarı suyun çıktığı gözleniyor.



Yalnızca bu gözlemden

yola çıkarak akışkanların basıncı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) Sıvı basıncı sıvı sıcaklığına bağlıdır.  
B) Basınç sıvının derinliğine bağlıdır.  
C) Sıvılar ve gazlar basıncı iletir.  
D) Basınç sıvının cinsine bağlıdır.

21) Sıvı basıncı, sıvının yoğunluğuna ve kaptaki yüksekliğine bağlıdır.

Şekil I'deki özdeş bölmelendirilmiş sıvı dolu kabın tabanına uyguladığı basınç P ise; şekil II'deki özdeş bölmelendirilmiş aynı sıvıyla dolu kabın tabanına uyguladığı basınç kaç P'dir?



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

22) Katılarda basıncın formülü nedir?

(/: bölme, x: çarpma)

- A) Kuvvet/Yol      B) Yol x Zaman  
C) Kuvvet/Yüzey Alanı      D) Yol x Yüzey Alanı

23) Mitoz bölünme ile mayoz bölünme arasındaki farkların verildiği aşağıdaki tabloda yanlış olan seçenek hangisidir?

	MİTOZ	MAYOZ
A)	Bölünme sonucu 2 yeni hücre oluşur	Bölünme sonucu 4 yeni hücre oluşur.
B)	Tek hücrelilerde üremeyi, çok hücrelilerde büyüme, gelişme ve yaraların iyileşmesini sağlar.	Çok hücreli canlılarda üremeyi sağlar.
C)	Kromozom sayısı sabit kalır	Kromozom sayısı yarıya iner
D)	Hücre boğumlanarak bölünür	Hücre ara lamelle bölünür

24) Bir DNA molekülünde 10 tane adenin 20 tane Sitozin varsa şeker ve nükleotitin toplamı kaçtır?

- A) 20      B) 30      C) 60      D) 120

25) Aşağıdakilerden hangisi Gregor Mendel'in kalıtım çalışmalarında bezelye bitkisini tercih etme sebeplerinden biri değildir.

- A) Bezelye bitkisinin senede bir kaç defa döl verebilmesi  
B) Bahçesinde sadece bezelye bitkisi yetiştiği için  
C) Bezelye bitkisinin gözlenebilir özelliğinin çok olması  
D) Bezelyelerin kendi kendini dölleyebilmesinden dolayı saf karakterler oluşması

**İNANMAK BAŞARMAK DEMEKTİR.**  
**KİMSE BİR BAŞKASINDAN ÜSTÜN YA DA**  
**AŞAĞIDA DEĞİLDİR.**  
**SADECE İNANIN VE ÇALIŞIN.**  
**GERİSİ ZATEN KENDİSİ GELECEKTİR.**

Hazırlayan: Erdoğan Bulut

## CEVAP ANAHTARI

1-D

2-B

3-A

4-C

5-D

6-C

7-B

8-A

9-C

10-A

11-D

12-A

13-D

14-B

15-B

16-C

17-A

18-B

19-C

20-C

21-A

22-C

23-D

24-D

25-B