



ADI:  
SOYAD:

201..-201.. EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI HALİL ..... ORTAOKULU  
SINIF: 5/... FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIFLAR 1. DÖNEM 3. YAZILI

A. Aşağıda buharlaşma ve kaynamanın bazı özellikleri verilmiştir. Bu özelliklerin hangi kavrama ait olduğunu işaretleyiniz. (3x6=18 P)

ÖZELLİKLER	KAYNAMA	BUHARLAŞMA
Her sıcaklıkta olur.		
Belirli sıcaklıkta olur.		
Sıvının yüzeyinde olur.		
Sıvının her yerinde olur.		
Sıvının her yerinde kabarcıklar oluşur.		
Buharlaşmanın en hızlı olduğu andır.		

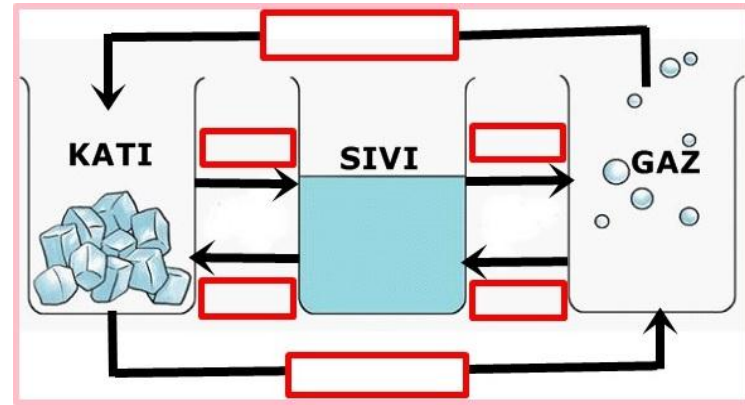
B. Aşağıda verilen cümlelerden Isı veya Sıcaklık ile ilgili olan kavramların yanına (X) işareti koyunuz 7(puan)

Isı ve Sıcaklık

Isı Sıcaklık

Maddeler arasında alınıp verilebilir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Birimi derece Celsius'(Selsiyus)'tur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalorimetre ile hesaplanır.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bir enerji türüdür.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enerji değildir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Termometre ile ölçülür.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Birimi joule ve kaloridir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C. Aşağıda verilen hal değişim şemasında, kutucuklara yazılması gereken kelimeleri ok işaretlerinin yönlerine dikkat ederek yazınız. (15 P)



D. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru şıklarını işaretleyiniz. (Her soru 5x12 =60 puan)

1.



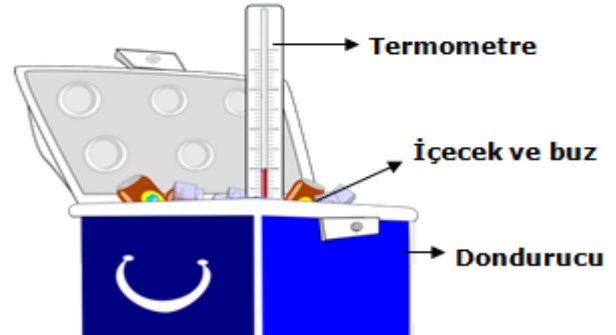
Çocuklar etil alkol  $-115^{\circ}\text{C}$ 'ta donar. Bu sebeple kışın donmasını diye

.....  
.....

Ahmed Öğretmenin konuşması hangisi gibi devam etmiştir?

- A) Kolonya etil alkol ile üretilmiştir.  
B) Tentürdiyot etil alkol ile üretilmiştir.  
C) Uçağın kanatları etil alkol ile yıkanır.  
D) Araçların radyatörlerine etil alkol koyulur.

2.



Esra dondurucu içerisindeki içecek ve buzların arasına termometre koyarak ölçüm yapıyor.

Esra aşağıdakilerden hangisini ölçmek istiyor?

- A) Isı B) Sıcaklık  
C) Enerji D) Kuvvet

3. Aşağıdaki olayların hangisinde madde ısı alır?

- A) Donma B) Erime  
C) Yoğunlaşma D) Kırışılma

4.



Yukarıda verilen etkinlikte uygun cevaplar takip edildiğinde hangi hayvana ulaşılır? (D: Doğru, Y: Yanlış anlamındadır.)

- A) Kedi B) Fare  
C) Kuş D) Balık

5.

Aşağıdaki ısı ve sıcaklık kavramlarıyla ilgili konuşmaların hangisinde yanlış ifade kullanılmıştır?

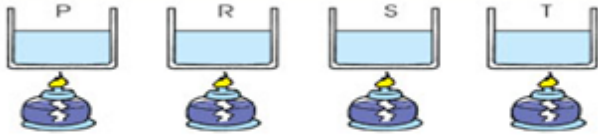
- A) Isı: Benim birimin joule dir.  
Sıcaklık: Benim birimim °C dir.
- B) Isı: Kalorimetre kabıyla ölçülürüm.  
Sıcaklık: Termometreyle ölçülürüm.
- C) Isı: Madde miktarına bağlı değilim.  
Sıcaklık: Madde miktarına bağlıyım.
- D) Isı: Ben bir enerjyim.  
Sıcaklık: Ben enerji değilim.

6. Aşağıda sıcaklıkları farklı levhalar birbirlerine yapıştırılıyor.



Buna göre, hangi levhalarda ısı akışı doğru yönde gösterilmiştir?

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



10 dk 8 dk 5 dk 12 dk

P, R, S ve T kaplarındaki sular eşit miktardadır. P 10dk, R 8 dk. S 5 dk. ve T 12 dk. Isıtılırsa hangi kaptaki su daha sıcak olur?

- A) P B) R C) S D) T

8.



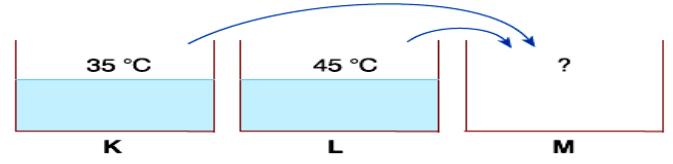
Emir, annesinin kış ayında bahçeye astığı çamaşırların kurduğunu gözlemlemiştir. Emir'in bu gözlemi aşağıdaki verilerden hangisini destekler?

- A) Suyun buharlaşırken ısı verdiği  
B) Buharlaşmanın her sıcaklıkta gerçekleştiği  
C) Kaynamanın her sıcaklıkta gerçekleştiği  
D) Buharlaşma için sıcak havanın gerekli olduğu

9. Üzerinde en son 20 N yazan bir dinamometre ile hangi ağırlık ölçülmeye çalışırsa dinamometre bozulur?

- A) 10 B) 15  
C) 20 D) 25

10.

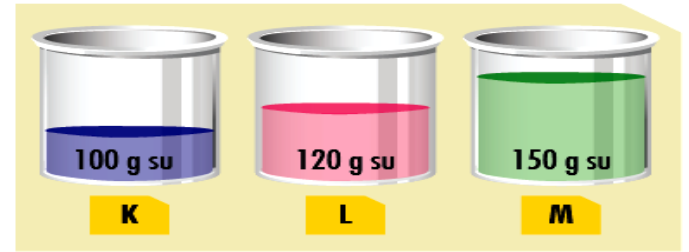


K ve L kaplarındaki sıcaklıkları verilen sular başlangıçta boş olan M kabına boşaltılıyor.

Sular arasında ısı alış verişi gerçekleştiğine göre, M kabındaki suyun sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 35 °C B) 40 °C C) 45 °C D) 50 °C

11.



İçlerinde farklı miktarlarda su bulunan, K, L ve M kaplarındaki sular aynı ortamda soğutulurken suların donma sıcaklıkları ölçülüyor.

Buna göre K, L ve M kaplarındaki suların donma sıcaklıkları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  $K = L = M$  B)  $K > L > M$   
C)  $M > L > K$  D)  $K > L = M$

12.

Aşağıdakilerden hangisi maddenin ayırt edici özelliklerinden değildir?

- A) Erime noktası B) Donma noktası  
C) Kaynama noktası D) Yoğuşma



BAŞARILAR!!!

Okul Müdürü

Fen Bilimleri Öğretmeni

"Biraz bilgi, biraz hayal gücüdür fen, aslında hayattır fen..."