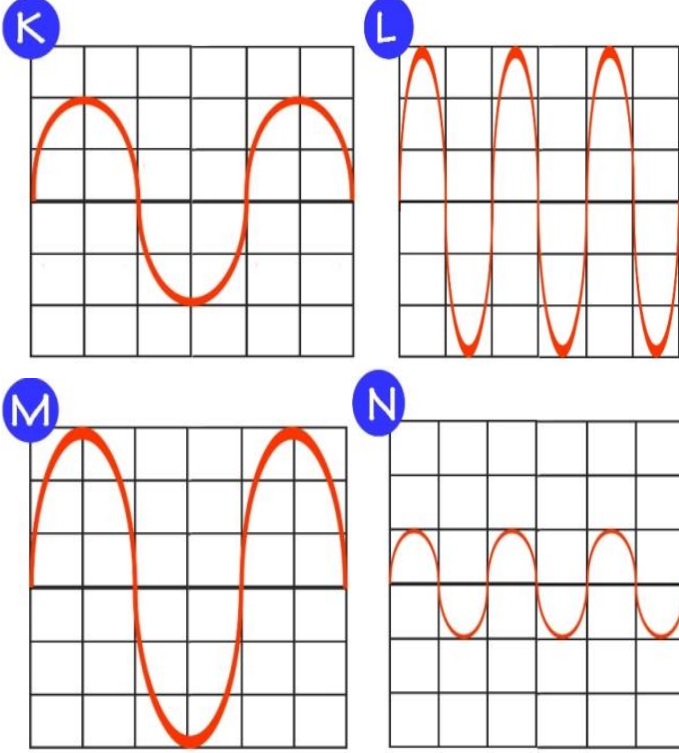


Adı Soyadı:

No:

Sınıf:

Aşağıda K,L,M,N ses dalgaları verilmiştir.
Buna göre aşağıdaki ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfini işaretleyiniz. (Şekillerdeki bölmeler eşittir.) (9x2p)



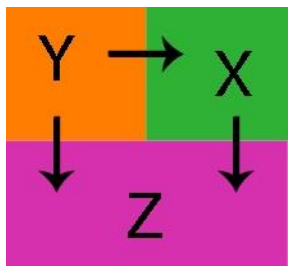
D	Y

- L sesi, M sesinden kalındır.
- K sesi, N sesinden daha şiddetlidir.
- M sesi, N sesinden daha şiddetlidir.
- K sesi, L sesinden daha incedir.
- M sesi, K sesinden daha incedir.
- N sesi, L sesinden daha zayıftır.
- L sesi, K sesinden şiddetlidir.
- N sesi, M sesinden daha incedir.
- M sesi, L sesinden daha şiddetlidir.

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

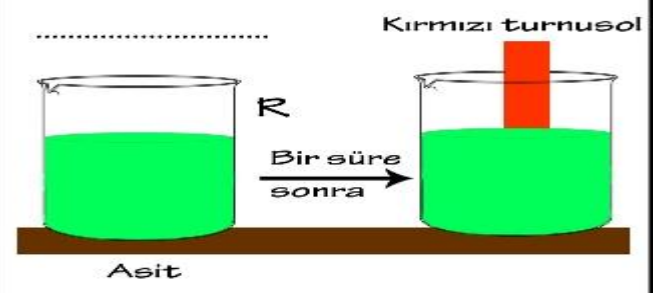
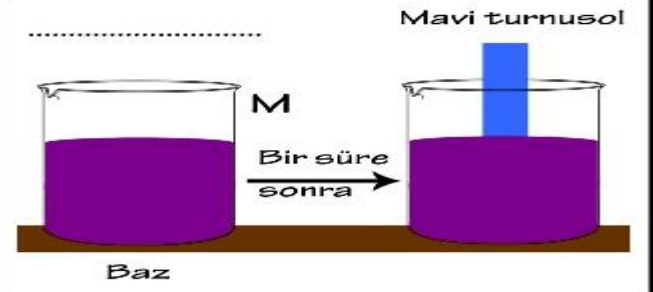
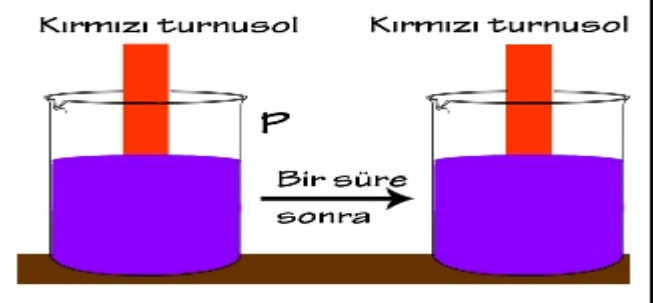
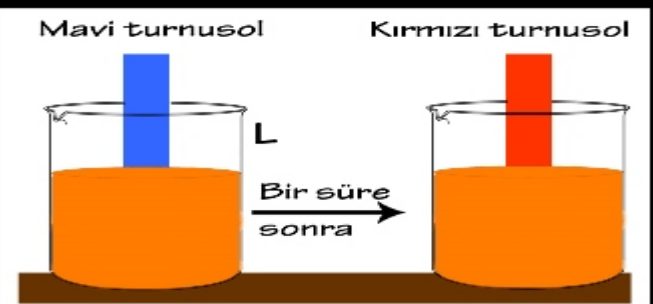
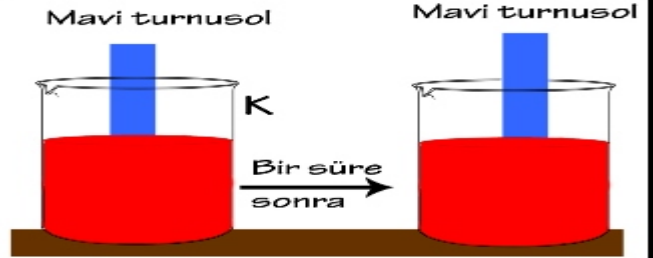
1) X,Y,Z maddeleri birbirine dokundurduğunda ısının akış yönü şekildeki gibi oluyor.

Buna göre maddelerin ilk sıcaklıklarını sıralayınız.(3p)



Aşağıdaki etkinliklerde asit yada baz olan bir çözeltiye turnusol kağıdı batırılıyor ve turnusol kağıdında oluşan renk değişimi veriliyor.

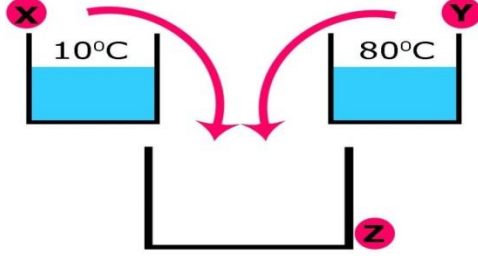
Buna göre maddenin özelliği verilen etkinliklerde turnusol kâğıdının başlangıçtaki rengini, turnusol kâğıdının rengi verilen etkinliklerde çözeltinin türünü noktalı yere yazınız. (5x2p)



2) Kütleleri bilinmeyen ilk sıcaklıkları aynı olan sıvılar şeklindeki gibi 5dk ısıtılıyor. **Isıtılma sonucunda aşağıdaki durum oluştuğuna göre numaralandırılmış kaplardaki sıvıların kütlelerini sıralayınız. (3p)**

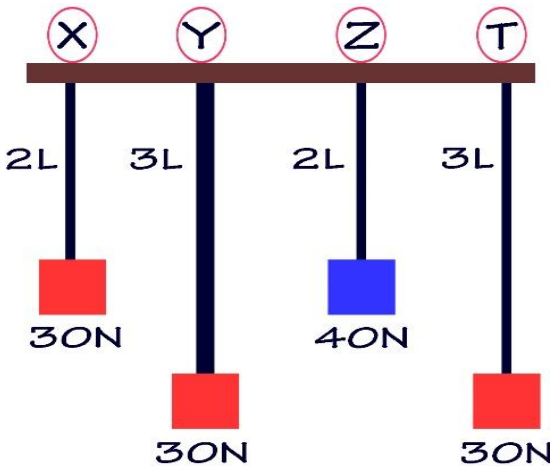


3) **Eşit kütledeki X ve Y kaplarındaki sular daha geniş Z kabında karıştırıldığında karışımın denge sıcaklığını bulunuz. (3p)**



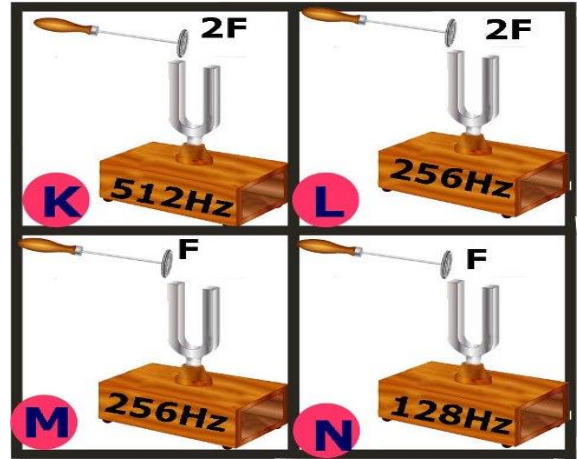
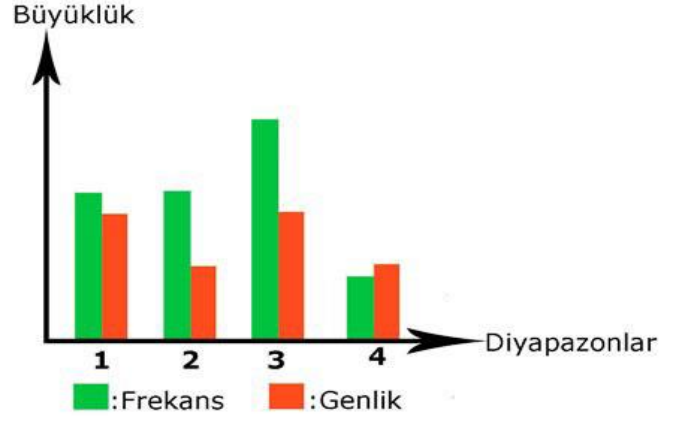
Aşağıda aynı maddeden yapılmış X, Y, Z, ve T tellerinin uzunlukları, kalınlıkları ve tellerin ucuna asılan ağırlıklar verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerde cümleyi doğru tamamlayan koyu renkli ifadeyi yuvarlak içine alınız. (L: telin uzunluğu) (4x2p)



- T telinde oluşan ses, X / Y telinde oluşan sestən kalındır.
- X telinde oluşan ses, Y / Z telinde oluşan sestən kalındır.
- X telinde oluşan sesin frekansı, Z / T telinde oluşan sesin frekansından büyüktür.
- T telinde oluşan sesin yüksekliği, Y / Z telinde oluşan sesin yüksekliğinden daha fazladır.

Aşağıdaki grafikte numaralandırılmış seslerin frekans ve genlikleri verilmiştir. **Buna göre grafikte numaralandırılmış sesleri oluşturabilecek diyapazonlarla eşleştiriniz. (4x2p)**

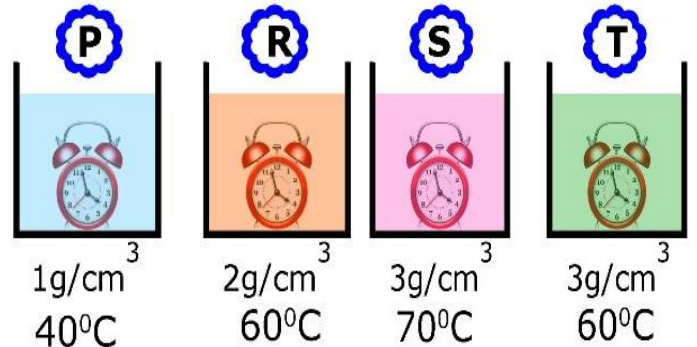


Eşleştirme

1	2
3	4

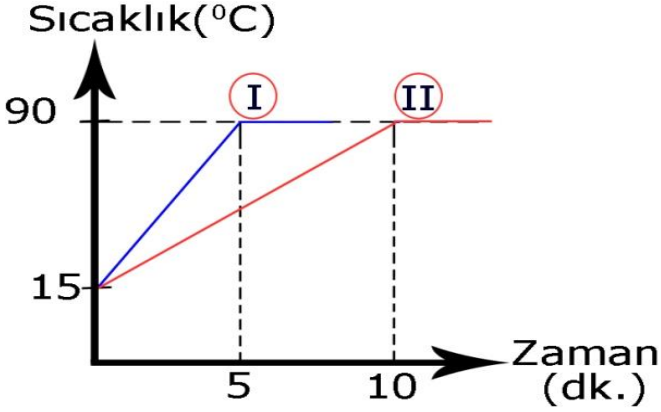
Aşağıdaki kaplarda bulunan sıvıların yoğunlukları ve sıcaklıkları verilmiştir.

Bu kaplarda bulunan özdeş çalar saatlerin seslerinin yayılma hızları ile ilgili cümlelerdeki boşlukları tamamlayınız. (4x2p)



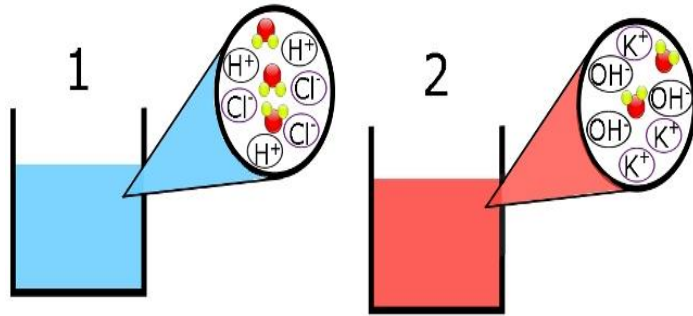
- R kabındaki ses,kabındaki sestən daha hızlı yayılır.
- T kabındaki ses,kabındaki sestən daha yavaş yayılır.
- P kabındaki ses,kaplarındaki seslerden daha yavaş yayılır.
- S kabındaki ses,kaplarındaki seslerden daha hızlı yayılır.

Aşağıdaki grafikte sıvı bir maddenin I. ve II. durumlardaki sıcaklık değişimi verilmiştir. **Buna göre sıvı maddenin grafiğinin II. durumdaki gibi değişmesi için aşağıdakilerden yapılması gerekenleri işaretleyiniz. (4x2p9)**



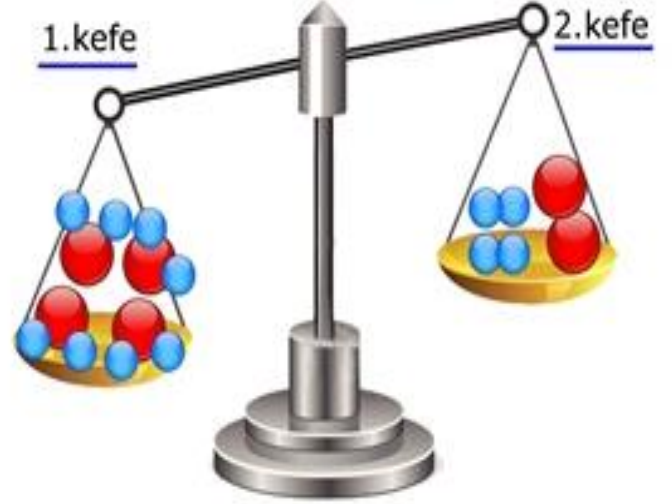
<input type="checkbox"/>	Sıvının kütlesi artırılmalı
<input type="checkbox"/>	Isıtıcının gücü artırılmalı
<input type="checkbox"/>	Isıtıcının gücü azaltılmalı
<input type="checkbox"/>	Isıtıcı sayısı azaltılmalı
<input type="checkbox"/>	Sıvının kütlesi azaltılmalı
<input type="checkbox"/>	Sıvıya tuz eklenmeli
<input type="checkbox"/>	Sıvıya daha az ısı verilmeli

Aşağıdaki kaplarda bazı maddelerin suda çözüldükten sonraki halleri verilmiştir. **Buna göre verilen özellikler hangi kaptaki maddeye ait ise o kabın numarasını cümle başındaki kutucuğa yazınız. (10x1p)**



<input type="checkbox"/>	Tadı ekşidir.
<input type="checkbox"/>	Ele kayganlık hissi verir.
<input type="checkbox"/>	Tadı acıdır.
<input type="checkbox"/>	pH değeri 0-7 arasındadır.
<input type="checkbox"/>	Nötrleşme tepkimesi verir.
<input type="checkbox"/>	Fenolftaleinin rengini değiştirmez.
<input type="checkbox"/>	pH değeri 7-14 arasındadır.
<input type="checkbox"/>	Metil oranj ile kırmızı renk verir.
<input type="checkbox"/>	Fenolftalein ile pembe renk verir.
<input type="checkbox"/>	Bu özelliklere sahip maddelere kül ve dış macunu örnek verilebilir.

Aşağıdaki eşit kollu teraziler kimyasal tepkimeyi ifade etmektedir. **Buna göre eşit kollu terazilerin kefelelerinin dengede olması için yapılabilecekleri işaretleyiniz. (3x3p)**



- Sadece 2.kefeye 2 tane atomu ile 4 tane atomu eklenmeli
- 1.kefeye 1 tane atomu ile 2.kefeye 4 tane atomu eklenmeli
- 2.kefeye 1 tane molekülü ile 2 tane molekülü eklenmeli



- 1.kefe 1tane molekülü ile 2.kefeye 1 tane molekülü eklenmeli
- 2.kefeye 2 tane atomu eklenmeli
- 1.kefe 2tane atomu ile 2.kefeye 2 tane atomu eklenmeli

Aşağıdaki soruların cevaplarını işaretleyiniz.

(4x3p)

1.



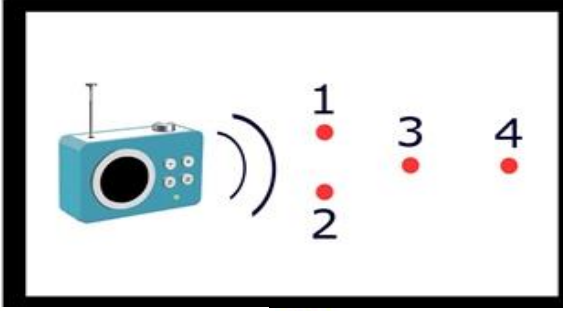
Yukarıda farklı ortamlarda yaşayan ayıların fotoğrafları verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki özelliklerden hangileri bu ayıların buldukları ortamlarda yaşamasını kolaylaştıran özelliklerdendir?

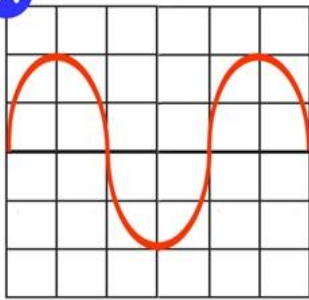
1. Kürk rengi
2. Üreme şekli
3. Yağ tabakası kalınlığı
4. Pençe şekli

- A) 1,2,3 B) 1,3,4
C) 2,3,4 D) 1,2,3,4

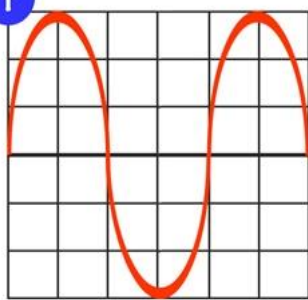
2.



X



Y

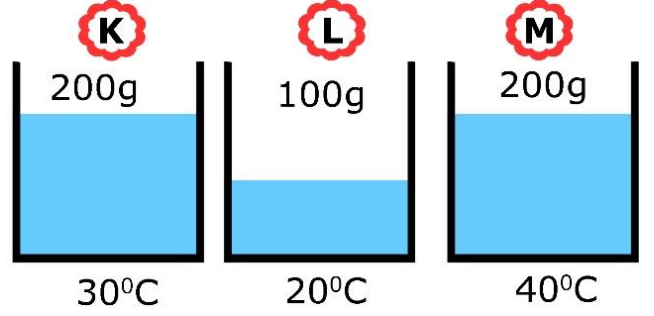


Radyodan yayılan ses dalgaları X ve Y noktalarında yukarıdaki gibi oluşuyor.

Buna göre resimdeki numaralandırılmış yerlerden hangileri X ve Y noktaları olabilir?

- | | X | Y |
|----|---|---|
| A) | 1 | 2 |
| B) | 3 | 4 |
| C) | 1 | 3 |
| D) | 4 | 3 |

3.

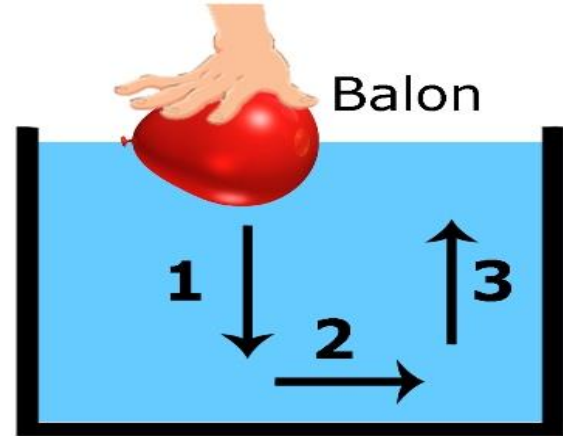


Yukarıda K,L,M kaplarında bulunan suların ilk sıcaklıkları ve kütleleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K kabındaki suyun taneciklerinin ortalama hareket enerjisinin göstergesi, L kabındaki suyun taneciklerinin ortalama hareket enerjisinin göstergesinden büyüktür.
B) L kabındaki suyun taneciklerinin toplam hareket enerjisi, M kabındaki suyun taneciklerinin toplam hareket enerjisinden küçüktür.
C) M kabındaki suyun taneciklerinin toplam hareket enerjisi, K kabındaki suyun taneciklerinin toplam hareket enerjisinden küçüktür.
D) M kabındaki suyun taneciklerinin ortalama hareket enerjisinin göstergesi, L kabındaki suyun taneciklerinin ortalama hareket enerjisinin göstergesinden büyüktür.

4.



Resimdeki düzenekte balon numaralandırılmış okların yönünde hareket ettiriliyor.

Buna göre balonun hacmindeki değişim sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | 1 | 2 | 3 |
|----|--------|----------|--------|
| A) | Azalır | Değişmez | Artar |
| B) | Azalır | Azalır | Artar |
| C) | Azalır | Değişmez | Azalır |
| D) | Artar | Artar | Azalır |

Başarılar dilerim.

.....
Fen ve Teknoloji Öğretmeni