

1. Gazlar ile ilgili olarak;
 - I. Buldukları kabın her yerine eşit büyüklükte basınç uygularlar.
 - II. Uyguladıkları basınca neden olan kuvvetin kaynağı taneciklerinin yaptığı çarpışma hareketidir.
 - III. Sıkıştırıldıklarında uyguladıkları basınç azalır.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

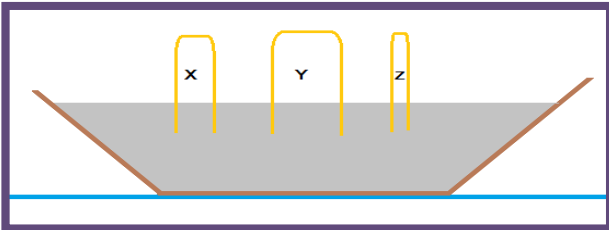
- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I ve II D) II ve III

2. Atmosfer tarafından uygulanan basınca açık hava basıncı denir. Buna göre açık hava basıncı ile ilgili olarak;
 - I. İlk ölçen kişi Torricelli adlı bilim insanıdır.
 - II. Deniz seviyesine inildikçe azalır.
 - III. Deniz seviyesinde, 0 °C sıcaklıkta 76 cm suya eşittir.
 - IV. Barometre adı verilen araçlar ile ölçülür.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

3. Aşağıdaki kabın içerisi cıva ile doludur. Kap içerisine içleri cıva ile dolu 1m uzunluğunda, farklı genişliklerde üç cam boru şekildeki gibi yerleştirilerek bir deney düzeneği hazırlanıyor.



Bu deney düzeneği bir dağın tepesine çıkarılıyor ve cam borulardaki cıva seviyeleri ölçülüyor. Buna göre cam borulardaki cıva seviyeleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- | | X | Y | Z |
|----|-------|-------|-------|
| A) | 65 cm | 60 cm | 70 cm |
| B) | 60 cm | 60 cm | 60 cm |
| C) | 80 cm | 80 cm | 80 cm |
| D) | 76 cm | 76 cm | 76 cm |

4. Aşağıdaki seçeneklerde verilen görsellerden hangisinde gazların basıncı ile ilişki yoktur?

A)



B)



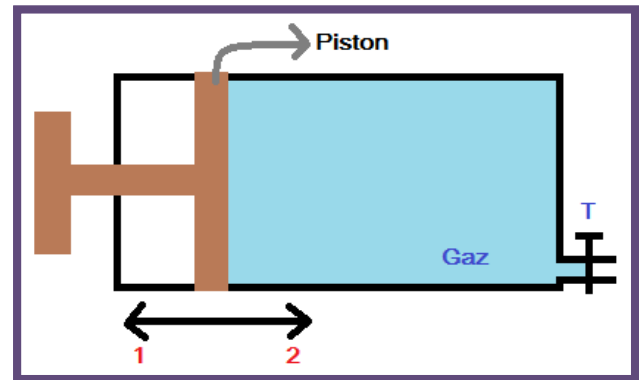
C)



D)



5. Aşağıdaki şekildeki kabın içerisinde bir miktar gaz bulunmaktadır.



Kap içerisindeki gaz basıncını arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

- A) Piston 1 yönünde hareket ettirilmelidir.
B) Piston sabit tutularak, gazın bir kısmı T musluğundan boşaltılmalıdır.
C) Gazın sıcaklığı azaltılmalıdır.
D) Piston 2 yönünde hareket ettirilmelidir.

6. Aşağıdaki görselde bir olay gösterilmiştir.



Bardaktaki suyun akmamasının nedeni hangisiyle açıklanabilir?

- A) Bardaktaki sıvının basıncı
- B) Açık hava basıncı
- C) Katı basıncı
- D) Sıvının yoğunluğu

7. Açık hava basıncı ölçmek için deney yapan 4 öğrencinin bulduğu değerler aşağıdaki gibidir.

Selin: 76 cm/cıva

Murat: 60 cm/cıva

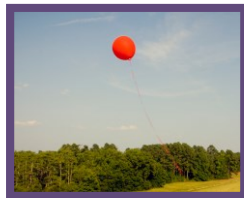
Mehmet: 55 cm/cıva

Ayşe: 70 cm/cıva

Bu öğrencilerden hangisi deneyini deniz seviyesinde 0°C sıcaklıkta yapmış olabilir?

- A) Selin
- B) Murat
- C) Mehmet
- D) Ayşe

8. "Serbest halde bırakılan bir uçan balon yükselmeye başlar ve bir süre sonra patlar."



Bu durumu açıklayan ifade hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Yüksekklere çıkıldıkça sıcaklık azaldığından balon patlar.
- B) Yüksekklere çıkıldıkça gaz yoğunluğu azaldığından balon patlar.
- C) Olay sıvı basıncı ile açıklanabilir.
- D) Olay katı basıncı ile açıklanabilir.

9. Aşağıda bazı olaylar verilmiştir.

- I. Yüksekklere çıkıldıkça burnun kanaması
- II. Meyve suyu kutusundaki havanın pipetle çekildiğinde kutunun içeri doğru çökmesi
- III. Araçlardaki hidrolik fren sistemleri
- IV. Vantuzların yüzeye yapışması

Yukarıda verilen olaylardan hangisi diğerlerinden farklı bir şekilde açıklanır?

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

10. Gazların basıncının günlük hayatta kullanım alanları ile ilgili olarak poster hazırlamak isteyen Merve, aşağıdaki resimleri kullanmak istiyor.



Hava Yastığı



Hidrofor



Damper Sistemleri



Yangın Tüpleri

Merve posterinde hangisini kullanırsa hata yapmış olur?

- A) Hava Yastığı
- B) Hidrofor
- C) Damper Sistemleri
- D) Yangın Tüpleri