

1. Torricelli deneyini deniz seviyesinde 0 C sıcaklıkta gerçekleştirmiştir. Torricelli deneyi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?
A) Yoğunluğu cıvanın yoğunluğundan daha fazla olanlar daha az yükselirken yoğunluğu cıvanın yoğunluğundan daha az olan sıvılar çok fazla yükselir.
B) Deniz seviyesinden yukarılara çıkıldıkça açık hava basıncı artar.
C) Cıva yüksekliğini açık hava basıncı etkiler. Ayrıca cıva yerine farklı bir sıvı kullanıldığında da yükseklik değişebilir.
D) Torricelli deneyinde cam borunun eğimli olması ve şeklinin farklı olması sonucu değiştirmez.

2. Havada yükselen bir balonun patlamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Balondaki gazın havadan hafif olması
B) Yükseklerle çıktığında açık hava basıncının azalması
C) Yükseklerle çıktığında açık hava basıncının artması
D) Balonun içindeki gazın ısınması

3. Aşağıdakilerden hangisi basınç birimi değildir?

- A) Pascal
B) Barometre
C) Atmosfer
D) Bari

4. Açık hava basıncını ilk olarak hangi bilim adamı ölçmüştür?

- A) Isaac Newton
B) Pascal(Paskal)
C) Vasco da Gama
D) Torricelli(Toriçelli)

5. Aşağıdakilerden hangisi ile açık hava basıncı ölçülür?

- A) Higrometre
B) Termometre
C) Manometre
D) Barometre

6. Basıncın oluşmasında aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- A) Yer çekimi
B) Merkezkaç kuvveti
C) Madde miktarı
D) Madde cinsi

7. Aşağıdakilerden hangisi açık hava basıncının varlığını ispatlayan belirti değildir?

- A) Teneke kutunun, içindeki hava boşaltılınca büzülmesi
B) Lastik kısmı sıkıştırılmıştır damlalığın sıvı ile dolması
C) Denizlerin yükselmesi ve alçalması
D) Pipetle meyve suyu içerken pipetin sıvı ile dolması

8. Aşağıdakilerden hangisi açık hava basıncını ölçer?

- A) Manometre
B) Barometre
C) Termometre
D) Dinometre

9. Açık hava basıncının 2,25 atmosfer olduğu yerde basınç kaç cm-hg'ye eşit olur?

- A) 38
B) 76
C) 33,8
D) 171

10. Hava cisimler üzerine, her doğrultuda basınç uygulamaktadır. Aşağıdakilerden hangisi bu basıncın nedenlerinden değildir?

- A) Havanın ağırlığının olması
B) Havanın hareketli olması
C) Havanın hacminin olması
D) Havanın akıcı olması

11. Açık hava basıncı olmasaydı aşağıdaki olayların hangisi ya da hangileri gerçekleşmezdi?

- I. enjektördeki aşının koldan vücuda geçirilmesi
II. kuyudaki suyun tulumla yukarı çıkarılması
III. hareket halindeki otomobilin frenine basıldığında hızının azalması
A) I ve III
B) Yalnız I
C) II ve III
D) Yalnız II

12. Atmosfer basıncını canlıların hissetmemesinin temel nedeni nedir?

- A) Canlılarda vücut sıcaklığının iç basıncı artırması
B) Canlıların derisinin basıncı iletmemesi
C) Canlı vücudunun iç basıncının dış basıncı dengelemesi
D) Atmosferdeki gaz yoğunluğunun fazla olmaması