

1 . Aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Birim yüzeye dik olarak etki eden kuvvete basınç denir.
- B) Katı cismin yüzey alanı azalır, yüzeye uygulanan basınç azalır.
- C) Karda yürürken sırtımıza sırt çantamızı alırsak kara daha fazla batarız.
- D) Katıların yüzeye uyguladığı basınç hesaplanırken yüzeye dik olarak etki eden kuvvet, yüzey alanına bölünür.

2. Aşağıda verilen basınçla ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Raptiyenin sivri ucuna etki eden basınç daha azdır.
- B) Katı bir cismin yüzeye uyguladığı basınç cismin ağırlığına eşittir.
- C) Bıçağın sivri tarafının daha kolay kesmesinin nedeni o ucunun basıncının daha büyük olmasıdır.
- D) Yatay düzlemde duran bir çanta eğimli bir yüzeye konulduğunda, çantanın yüzeye yaptığı basınç azalır.

3. Aşağıdakilerden hangisi açık hava basıncına örnek oluşturmaz?

- A) Pet şişenin içindeki hava çekildiğinde şişenin büzülmesi.
- B) Atmosferde yükselen bir balonun büyüyen bir süre sonra patlaması.
- C) Araçlardaki hidrolik frenlerin çalışması.
- D) İç içe konulmuş özdeş bardakların sıkışması.

4. Aşağıda verilenlerden hangisi açık hava basıncının varlığını kanıtlayan örneklerden birisi değildir?

- A) İçi su dolu bardağın ağzına kâğıt kapatılıp bardak ters çevrildiğinde bardaktaki suyun dökülmemesi .
- B) Çay tabağının bardağın altına yapışıp bardakla birlikte hareket etmesi.
- C) Baraj duvarlarının yukarıdan aşağıya doğru inildikçe daha kalın yapılması.
- D) İçi su dolu bardağın ağzına kâğıt kapatılıp bardak ters çevrildiğinde bardaktaki suyun dökülmemesi.

5. Aşağıda açık hava basıncının ve kapalı bir kaptaki gazın basıncının değiştiği durumlara örnekler verilmiştir. Hangi durumda basınç artmaz?

- A) Dağın yükseklerinden deniz seviyesine inilmesi.
- B) Otomobil lastiğine ve bisiklet tekerleğine hava pompalanması.
- C) Şişirilmiş balonun buzdolabına konması.
- D) Parfüm ya da deodorant şişesinin ısıtılması.

6. Aşağıdakilerden hangisi kapalı kaptaki gazın kabın her yerine eşit basınç yaptığına örnek gösterilebilir?

- A) Araba ve bisikletlerin tekerlekleri şişirildiğinde şekli düzgün olur.
- B) Isıtılan deodorant şişesi patlar.
- C) Soğuk zemine bırakılan top küçülür ve şekli bozulur.
- D) Ateşe atılan çakmak patlar.

7. Aşağıdakilerden hangisi katıların basınç özelliği ile ilgili değildir?

- A) Bıçağın bir tarafının keskin olması
- B) Yangın söndürme tüplerinin çalışması
- C) İş makinelerinin büyük tekerlekli olması
- D) Trenlerin tekerlek sayısının çok olması

8. Aşağıdakilerden hangisi kütleyle etki eden yerçekimi kuvvetidir?

- A) Kütle
- B) Basınç
- C) Ağırlık
- D) Pascal

9. Aşağıdakilerden hangisi günlük yaşamda sıvı basıncından yararlanan sistem ve düzeneklerden birisi değildir?

- A) Hidrolik fren sistemleri.
- B) Tulumba ve sıvı boşaltma pompası.
- C) Yangın söndürme tüpü
- D) Kamyon kasalarını kaldırma sistemi.

10. Aşağıda günlük yaşamda katı basıncını azaltmak amacıyla yapılan uygulamalar verilmiştir. Hangisi katı basıncını azaltmaz?

- A) Buz pateninin altının sivri olması
- B) İş makinelerinde palet kullanılması
- C) Trenlerin tekerlek sayısının çok olması
- D) Traktörün arka tekerleğinin büyük olması

11. Aşağıda günlük yaşamda gazların basınç özelliğinden yararlanan durumlara örnekler verilmiştir. Hangisi gazların basınç özelliği ile ilgili değildir?

- A) Otomobillerde hava yastıklarının çalışması.
- B) Düdüklü tencerede yemek pişirilmesi.
- C) Top ve tekerlek yapımı.
- D) Hastanelerde kullanılan oksijen tüplerinin çalışması.

12. Aşağıdakilerden hangisi açık hava basıncının varlığını kanıtlayan durumlara örnek gösterilemez?

- A) Ağzına kâğıt kapatılıp ters çevrilen su dolu bardağın içindeki suyun dökülmemesi.
- B) İçindeki hava çekilen meyve suyu kutusunun büzülmesi.
- C) Atmosferde yükselen çocuk balonunun büyüyüp bir süre sonra patlaması.
- D) Suyun buharlaşarak bulutları oluşturması.

13. Aşağıdaki bilim adamlarından hangisi Periyodik cetvelin altına iki sıra daha ekleyerek son şeklini vermiştir?

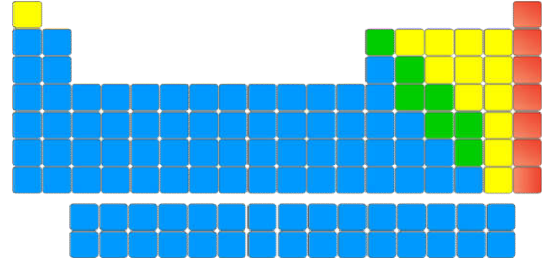
- A) Lothar Meyer (Lotar Meyer)
- B) Glenn Seaborg (Glen Siborg)
- C) Dimitri Mendeyelev (Dimitri Mendeyelev)
- D) Beguyer de Chancourtis (Beguyer dö Şankurtis)

14. Periyodik cetvelle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Periyodik cetveldeki yatay sıralara periyot adı verilir.
- B) Periyodik cetveldeki düşey sıralara grup adı verilir.
- C) Periyodik cetvelde 7 tane grup, 18 tane periyot vardır.
- D) Bir elementin elektron bulunduran katman sayısı periyot numarasını verir.

15. Aşağıdakilerden hangisi periyodik tabloda soygazların özelliklerinden birisidir?

- A) Kimyasal bağ yapmaz.
- B) Kendi aralarında bileşik yapamaz.
- C) Parlak veya mat görünümlü olabilir.
- D) Parlaktır ve ışığı yansır.



16.

Yukarıdaki periyodik cetvelle ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru değildir?

- A) Element - Mavi
- B) Yarı metal - Yeşil
- C) Soygaz - Turuncu
- D) Ametal - Sarı

17. Aşağıdakilerden hangisi ametallerin özelliklerinden birisi değildir?

- A) Elektron alarak negatif yüklü iyon olma eğilimindedir.
- B) Kırılgandır, tel ve levha hâline getirilemez.
- C) Periyodik cetvelde 8A grubunda yer alırlar.
- D) Oda koşullarında katı, sıvı ve gaz hâlde bulunan örnekleri vardır.

18. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel değişimde görülmez?

- A) Maddenin tanecik yapısı değişir.
- B) Maddenin sadece dış görünüşü değişir.
- C) Maddenin sadece tanecikleri arasındaki boşluk miktarı değişir.
- D) Maddenin kimliği değişmez.

19. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal değişimde görülmez?

- A) Maddenin kimliği değişir.
- B) Maddenin iç yapısı değişir.
- C) Başka madde ya da maddeler oluşur.
- D) Madde sadece küçük parçalara ayrılır.

20. Aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Kimyasal tepkimelerde atomlar arasındaki bağlar kırılır, yeni bağlar oluşur.
- B) Kimyasal tepkimelerin sonucunda yeni atomlar oluşur.
- C) Kimyasal tepkimelerde toplam kütle korunur.
- D) Kimyasal tepkimeler sonucunda maddelerin kimliği değişir.