

1. Varlıkların birim yüzeye uyguladıkları dik kuvvete ne ad verilir?

- A) Kuvvet
- B) Basınç
- C) Etki
- D) Yer çekimi

2. Aşağıdakilerden hangisi basıncın etkisini artırmak için yapılır?

- A) Körelmiş ekmek bıçağının ucunun bilenmesi,
- B) Uçaktan paraşütle atlanması,
- C) Dağcıların dağda yürürken ayaklarına kar paleti takmaları,
- D) Kışın koyu renkli giysilerin giyilmesi,

3. Aşağıdakilerden hangisi basınç birimi değildir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir kap içerisindeki sıvı, kabın her yerine basınç uygular.
- B) Su dolu bir pet şişeye suyun uyguladığı basınç her yerde aynı değildir.
- C) Su dolu bir pet şişenin tabanındaki suyun basıncı üst kısımlara göre daha azdır.
- D) Farklı şekillerdeki kaplara aynı sıvıdan, aynı yükseklikte doldurulursa kapların şekli nasıl olursa olsun, sıvıların kapların tabanlarına yaptıkları basınçlar birbirine eşit olur.

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıvı basıncı sıvının derinliğine bağlıdır.
- B) Eşit kaplara aynı yükseklikte, yoğunlukları farklı sıvılar doldurulursa kabın tabanına yaptıkları basınç eşit olur.
- C) Sıvının uyguladığı basınç yoğunluğuna göre değişir.
- D) Sıvılar sıkıştırılmadığı için üzerlerine uygulanan basıncı her yöne aynı şekilde iletir.

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıvı basıncı yer çekimine bağlıdır.
- B) Sıvı basıncı sıvının cinsine bağlıdır.
- C) Sıvı basıncı sıvının derinliğine bağlıdır.
- D) Sıvı basıncı kabın cinsine bağlıdır.

7. Sıvılar sıkıştırılmadığı için üzerlerine uygulanan basıncı her yöne aynı şekilde iletir. Bu prensip hangisi tarafından açıklanmış ve bir genellemeye varılmıştır?

- A) Blaise Pascal (Bleyz Paskal)
- B) Torricelli (Toriçelli)
- C) Ebu Sulh Kuhi
- D) Galileo Galilei

8. Açık hava basıncını tanımlayan bilim adamı hangisidir?

- A) Blaise Pascal (Bleyz Paskal)
- B) Torricelli (Toriçelli)
- C) Ebu Sulh Kuhi
- D) Galileo Galilei

9. Aşağıdaki araçların hangisinde yüzey basıncını azaltmak hedeflenmektedir?

- A) Mutfak bıçağı
- B) Buz pateni
- C) Traktör lastiği
- D) Çivi ve iğne

10. Bazen basıncın küçük olması kolaylık sağlarken bazen de büyük olması işleri kolaylaştırır.

Aşağıdakilerden hangisi basıncın büyük olmasına örnektir?

- A) Kepçelerin ve iş makinelerinin paletleri.
- B) Karda yürümeyi sağlayan kar ayakkabıları.
- C) Paraşütler.
- D) Uçakların ön kısımlarının sivri olması.

11. "Ağır iş makinelerinin bazılarının ve tankların paletlerinin geniş yüzey alanına sahip olması zemine etki eden basıncın daha olmasına neden olur." Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisini yazmak uygun olur?

- A) az
- B) çok
- C) fazla
- D) büyük

12. "Araba tamircileri arabayı havaya kaldırmak için özel pistonlar kullanırlar. Bu pistonların içerisinde sıvı bulunur. Sıvının basıncı iletme özelliğinden yararlanılarak geliştirilen pistonlar arabayı havaya kaldırır. Benzer şekilde berber koltukları, itfaiye merdivenleri de sıvı basıncı ile hareket eder. Hidrolik kaldırma sistemleri Pascal Prensibi'nin uygulamalarından biridir." Yukarıdaki anlatıma uygun Pascal Prensibi hangisidir?

- A) Kapalı bir kaptaki bulunan sıvıya uygulanan kuvvet her yöne eşit olarak iletilir.
- B) Kabin derinliği arttıkça sıvıların uyguladığı basınçta artar.
- C) Sıvılar kabin her yerine eşit basınç uygular.
- D) Sıvıların basıncı yer çekimi ve hava basıncından etkilenir.

13. Aşağıdakilerden hangisi gazların basıncına örnektir?

- A) Hidrolik kaldırma sistemleri,
- B) Araçlardaki fren sistemleri,
- C) LPG tüpleri,
- D) Akaryakıt tankları,

14. Sıvı basıncını etkileyen değişkenler nelerdir?

- A) Sıvının yoğunluğu ve sıvının derinliğidir.
- B) Sıvının miktarı ve kabın şeklidir.
- C) Yer çekimi ve açık hava basıncıdır.
- D) Sıvı dolu kaba uygulanan kuvvettir.

15. Aşağıdakilerden hangisi katıların basınç özelliklerinin uygulamalarından değildir?

- A) Kar ayakkabısı
- B) Hidrolik kaldırıcı
- C) Paten
- D) Tank

16. Hangisi sıvıların basınç özelliklerinin uygulamalarından değildir?

- A) Hidrolik kaldırıcı
- B) Hidrolik fren sistemi
- C) Piknik tüpü
- D) Berber koltuğu

17. Hangisi gazların basınç özelliklerinin uygulamalarındandır?

- A) Hidrolik kaldırıcı
- B) Bisiklet pompası
- C) Kar ayakkabısı
- D) Paletli iş makinesi

18. "Birim yüzeye etki eden dik kuvvete denir. Birimidır. " Verilen ifadeyi doğru tamamlayan bir öğrencinin cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuvvet-Newton
- B) Kuvvet-Pascal
- C) Basınç-Pascal
- D) Basınç-Newton

19. Katı basıncı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Temas yüzeyi arttıkça basınç azalır.
- B) Yüzeye etki eden kuvvet artarsa basınç azalır.
- C) Temas yüzeyi azaldıkça basınç azalır.
- D) Yüzeye etki eden kuvvet, basıncı etkilemez.

20. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi ya da hangileri basıncın etkisi sonucu oluşmaz?

- A) Dağa tırmanan dağcının kulaklarında ağrı hissetmesi
- B) Bir arabanın lastiğinin kumda iz bırakması
- C) Dalgıcın su altındayken vücudunda değişiklik hissetmesi
- D) Cismin ağırlığının kutuplarda Ekvator'dan farklı olması