

1.Çivinin yapılma amacı aşağıdaki cisimlerden hangisinin yapılma amacıyla aynı değildir?

- A) çatal
- B) Bıçak
- C) Kar ayakkabısı
- D) İğne

2. Tek ayağının üzerinde duran bir öğrenci diğer ayağında yer koyarsa basınç ve ağırlık nasıl etkilenir?

- A) Basınç artar, ağırlık azalır.
- B) Basınç aynı kalır, ağırlık azalır.
- C) Basınç azalır, ağırlık aynı kalır.
- D) Basınç azalır, ağırlık artar.

3.Aşağıdakilerden hangisi ile açık hava basıncı ölçülür?

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

4.Taban alanı 1.2 m² olan bir cismin yaptığı basınç 400 Pa'dır. cismin ağırlığı kaç N'dur?

- A) 480
- B) 600
- C) 200
- D) 300

5.-Ördekler, tavuklara göre bataklıkta daha rahat yürüebilirler.

-paletli iş makineleri yumuşak zeminlerde tekerli iş makinalarına göre daha rahat çalışabilirler.

-karda, kar paletleriyle yürümek ayakkabılarla yürümekten kolaydır.

Yukarıdaki olaylar hangi ilke ile açıklanabilir?

- A) Basıncın artması bir cismin zemine batıcılığını azaltır.
- B) Bir yüzeye etki uygulandığında yüzey de ters yönde tepki uygular.
- C) Yüzey alanının büyütülmesi sürtünme kuvvetini azaltır.
- D) Kuvvet uygulanan bir yüzeyin alanı büyüdükçe basınç azalır.

6.Taban alanı 30S olan cisim ters çevriliyor. Ters çevrilince alta gelen yüzeyin taban alanı 20S oluyor.I. ve II. durumların basınçlarının karşılaştırması (bilgi yelpazesi) yapıldığında oranın 4/6 olduğu bilindiğine göre bu olayla ilgili hangisi doğrudur?

- A) Bu cismin ağırlığı kesin olarak 600'dür
- B) Cismin taban alanı küçüldüğü ve ağırlık değişmediği için basınç artmıştır.
- C) Cismin basıncının değişmesinin nedeni yerçekimi kuvvetidir.
- D) Cisim ters çevrilince ağırlığı artar.

7.Hangisi basınçla ilgili bir terim değildir?

- A) N/m
- B) Atm
- C) Pascal
- D) Dyn/cm²

8. Aşağıdakilerden hangisindeki amaç katılarda basıncı azaltmaktır?

- A) Toplu iğnenin ucunun sivri olması
- B) Bıçağın keskin tarafının ince olması
- C) Kar araçlarının paletli olması
- D) Vidaların ucunun sivri olması

9.Özkütlesi 3gr/cm³ olan sıvı ile dolu olan bir kap 150 gr geliyor.Aynı kap özkütlesi 2gr/cm³ olan sıvı ile dolunca 100gr geliyor.Kap su ile dolunca kaçgram olur?(suyun özkütlesi 1 gr/cm³ tür.)

- A) 60
- B) 40
- C) 50
- D) 125

10.Bir su cenderesinde büyük pistonun yüzeyi küçük pistonun yüzeyinin 10 katıdır. buna göre 40 N 'luk bir kuvvetle hangisi kaldırılamaz?

- A) 300 N'luk çocuk
- B) 250 N'luk masa
- C) 450 N'luk koyun
- D) 400 N'luk motorsiklet

11. Aşağıdakilerden hangisi açık hava basıncını ölçer?

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

12. Havada yükselen bir balonun patlamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

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

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

16. Aşağıdakilerden hangisi basınç birimi değildir?

- A) Bar
- B) Atmosfer
- C) Joule
- D) Pa

17. Aşağıdakilerden hangisi yapılırsa torricelli deneyindeki aynı sonuç elde edilemez?

- A) Borunun boyunu uzatmak
- B) Boruyu sola doğru eğmek
- C) Boruyu sağa doğru eğmek
- D) Deneyi başka bir yerde yapmak

18. 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) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III

19. Havada 150 N, sivi içinde 90 N gelen bir cisme sivi tarafından uygulanan kaldırma kuvveti kaç Newtondur?

- A) 90
- B) 70
- C) 60
- D) 150

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

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