

1. 1.demir 2.çivi 3.nikel Yukarıdakilerden hangisini veya hangilerini mıknatıs çeker?

- A) yalnız 1
- B) yalnız 2
- C) 1 ve 2
- D) 1,2,3

2. Mıknatıs demire ne gibi bir kuvvet uygular?

- A) Temas gerektiren
- B) Temas gerektirmeyen
- C) Genleřtirme
- D) Sürtünme

3. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklığı daha çok iletir?

- A) Demir
- B) Su
- C) Hava
- D) Odun

4. Aşağıdakilerden hangisinde besin sindirim sırasında besinlerin izlediği yol doğru verilmiştir?

- A) Yemek borusu,mide,ince bağırsak,kalın bağırsak
- B) mide,ince bağırsak,kalın bağırsak
- C) Ağız,yemek borusu,yutak,mide,ince bağırsak,kalın bağırsak
- D) ağız,yutak,yemek borusu,mide,ince bağırsak,kalın bağırsak

5. Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini artırmak için yapılır?

- A) tekerleklere zincir takılması
- B) makine parçalarının yağlanması
- C) sürtünen cismin ağırlığının azaltılması
- D) deniz otobüslerini altına hava yastığı konması

6. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Havanın ve suyun cisimlerin hareketine karşı gösterdiği direnç birbirinden farklıdır.
- B) Havanın ve suyun cisimlerin hareketine karşı gösterdiği direnç birbirinin aynıdır.
- C) Pürüzlü yüzeylerde cisimler daha kolay hareket eder.
- D) Pürüzsüz yüzeylerde cisimler daha zor hareket eder.

7. Aşağıdaki olaylardan hangisinde temas gerektiren bir kuvvet uygulanmamaktadır?

- A) topa vururken
- B) ağaçtan elma düşerken
- C) masayı iterken
- D) çekmeceyi açarken

8. Aşağıdakilerden hangisi temas gerektiren bir kuvvet sayesinde gerçekleşir?

- A) Karın yere düşmesi
- B) Mıknatısın demiri çekmesi
- C) Yelkenli geminin denizde ilerlemesi
- D) Elektriklenmiş toprağın saçları kaldırması

9. Aşağıdakilerden hangisi mıknatısın kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Buzdolabının kapağının kapanmasını sağlaması.
- B) Cep telefonu ve kapı zillerini çalıştırması.
- C) Ağır cisimlerin kaldırılmasında mıknatıs kullanımı.
- D) Tencere kapklarının kapanmasında kullanılması.

10. Hangi yüzeyde düşme ihtimali daha fazladır?

- A) Asfalt
- B) Buzlu
- C) Çimen
- D) Islak

11. Maddeyi oluşturan moleküllerin hızını yavaşlatmak için ne yapılmalıdır?

- A) Maddeyi soğutmak
- B) Maddeyi ısıtmak
- C) Maddeyi ıltmak
- D) Hiçbiri

12. Vücudumuzda çeşitli faaaliyetler sonucu oluşan zararlı maddelerin dışarı atılmasına ne denir?

- A) Sindirim
- B) Dolaşım
- C) Boşaltım
- D) Solunum

13. Mıknatıs aşağıdakilerden hangisini çekemez?

- A) demir
- B) bakır
- C) nikel
- D) kobalt

14. Oyuncak arabamızı aşağıdaki yüzeylerden hangisinde daha kolay sürebiliriz?

- A) asfalt
- B) mermer
- C) kum
- D) çakıl

15. Pürüzsüz yüzeylerde sürtünme az olduğu için kayma kolaylaşır. Aşağıdakilerden hangisi buna örnek teşkil etmez?

- A) Arabaların karda kaymaları
- B) Çamurda araba tekerleğinin patinaj yapması
- C) Buz pistinde insanların zor yürümeleri
- D) Cam üzerindeki iğnelerin mıknatıs ile yukarıya doğru kolayca çekilmesi

16. Kapı menteşeleri niçin yağlanmalıdır?

- A) Sürtünmeyi artırmak
- B) Kapıyı hafifletmek
- C) Sürtünmeyi azaltmak
- D) Hiçbiri

17. Aşağıdakilerden hangisinin bir birim santimetredeki tanecik miktarı daha fazladır?

- A) Hava

- B) Su
- C) Demir
- D) Gaz

18. "Suyun yeryüzü ile hava arasındaki dolanımına denir" tanımı aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Buharlaşma
- B) Yoğunlaşma
- C) Su döngüsü
- D) Erime

**19. Aşağıdakilerden hangisi hava direncinden en az şekilde etkilenecek şekilde yapılır?
1.uçak 2.paraşüt 3.otomobil**

- A) yalnız 1
- B) yalnız 2
- C) 1-3
- D) 2-3

20. 1.Gıcırdaya kapı menteşelerini yağlamak. 2.Tekerlek takarak bir cismi itmek. 3.Beton üzerine halı sermek. Yukarıdakilerden hangilerinde yapılan sürtünme kuvvetini azaltmak amaçlıdır?

- A) 1-3
- B) 1-2
- C) 2-3
- D) 1-2-3

21. Zülal Berra yere dökülen toplu iğneleri topraktan ayırmak için mıknatıs kullanmıştır. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Mıknatısın demiri çekme özelliği vardır.
- B) Mıknatıs temas gerektirmeyen bir çekim kuvveti gerektirir.
- C) Bazı karışımlar mıknatıs yardımıyla ayrılabilir.
- D) Mıknatıs her maddeyi çeker.

22. Uzayda Dünya'ya düşen bir taşın ağırlığında nasıl bir değişme olur?

- A) Ağırlığı değişmez
- B) Ağırlığı artar
- C) Taşın rengi değişir
- D) Hiçbiri

23. 100 gr incirin besin değeri 80kcal olduğuna göre incir kaç kj(kilojul) dur?

- A) 280
- B) 20
- C) 180
- D) 320

24. Aşağıdakilerden hangisinde sürtünme kuvveti en azdır?

- A) Kara yolu
- B) Çakıllı yol
- C) Buzlu yol
- D) Asfalt yol

25. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Cisimleri hareket ettirmek için yapılan etkiye kuvvet denir
- B) Cisimleri hareket ettiren kuvvetler ikiye ayrılır
- C) Ali'nin topa vurması temas gerektirmeyen kuvvettir
- D) Mıknatısın çiviye çekmesi temas gerektirmeyen kuvvettir

26. Hangisinde büyükten küçüğe doğru sıralanış doğru verilmiştir?

- A) Güneş,Dünya,Ay
- B) Ay,Dünya,Güneş
- C) Dünya,Güneş,Ay
- D) Dünya,Ay,Güneş

27. Paraşütçüye doğru inerken hızı değişmeden iner. Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Havanın direncinden
- B) Paraşütçü ile yer arasında mesafe çok olduğu için
- C) Paraşütçü hızlı inemediği için
- D) Paraşütçü iyi atlayamadığı için

28. 1. Dünya kendi etrafındaki dolanımı sonucu mevsimler oluşur 2. Dünya Güneş etrafındaki dolanımını 365 1/4 günde tamamlar 3. Ay'ın görünüşündeki değişikliklere dolunay denir Yukarıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

- A) 1 ve 2
- B) 2 ve 3
- C) Yalnız 2
- D) 1 ve 3

29. Suyun içine atılan bir cisimden dolayı sular etrafa sıçrar. Bunun sebebi hangisidir?

- A) Suyun havaya karşı gösterdiği direnç
- B) Suyun cisimlere karşı gösterdiği direnç
- C) Cisimlerin suya gösterdiği direnç
- D) Suyun yabancı cisim istememesi

30. Çiçekli bitkilerde üremenin gerçekleştiği organ hangisidir?

- A) Gövde
- B) Yaprak
- C) Kök
- D) Çiçek

31. Belirli bir yükseklikten serbest bırakılan tüm cisimlerin yere düştüğünü görürüz. Bu cisimlerin yere düşmesine sebep olan kuvvet nedir?

- A) rüzgar kuvveti
- B) yerçekimi kuvveti
- C) manyetik kuvvet
- D) düşme kuvveti

32. Aşağıdaki özelliklerden hangisi sürüngenler ve kuşların ortak özelliği değildir?

- A) Karada yaşarlar
- B) Akciğer solunumu yaparlar
- C) Yumurta ile ürerler
- D) Yavru bakımları vardır

33. Aşağıdaki maddelerden hangisi ışığı geçirir?

- A) Duvar

- B) Tahta
- C) Cam ✓
- D) Karton

34. Bir cismin gölge boyu ile ilgili aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?

- A) Cismin ışık kaynağının uzaklığına bağlıdır
- B) Cismin gölgesinin düşeceği yerin uzaklığına bağlıdır
- C) cismin boyuna bağlıdır
- D) Cismin bulunduğu ortamın cinsine bağlıdır

35. Aşağıdakilerden hangisi temas gerektiren kuvvettir? 1.Devrilen iğne kutusundaki iğnelerin yere düşmesi 2.İğnelerin mıknatısla toplanması 3.Rüzgarın perdeleri havalandırması

- A) Yalnız 2
- B) Yalnız 3
- C) 1-2
- D) 1-2-3

36. Sürtünme kuvveti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Temas gerektiren bir kuvvettir
- B) Cisme hareket yönünde etki eder
- C) Cismin hızını artırabilir
- D) Yüksek hızlı cisimlere etki etmez

37. Erol,etkinlikte hazırlığı paraşüte kibrit kutusu bağlayarak belli bir yükseklikten aşağıya bırakıyor.Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Paraşüt büyükse hava direnci de büyük olur
- B) Paraşüt yere sabit bir hız ile iner
- C) Paraşüt üzerine etki eden sürtünme kuvveti yukarıya doğrudur
- D) Paraşüte yerçekimi kuvveti etki eder

38. Bir cismin hareketi esnasında hızı yavaşlıyorsa bunun sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Zeminin kaygan olması.
- B) Cisme etki eden kuvvetin azalması
- C) Zıt yönde başka bir kuvvetin uygulanması
- D) Cisme etki eden sürtünmenin çoğalması

39. Aşağıdakilerden hangis temas gerektiren kuvvetlerden biridir?

- A) Beşiğin sallanması
- B) Yıldırım ve şimşeğin oluşması
- C) Bırakılan bir cismin yere düşmesi
- D) Bazı metallerin mıknatıs tarafından çekilmesi

40. Aşağıdaki ifadelerden hangis doğrusudur?

- A) Kütle arttıkça sürtünme kuvveti de artar.
- B) Kütle arttıkça sürtünme kuvveti azalır.
- C) Kütle azaldıkça sürtünme kuvveti artar.
- D) Kütle artsa da ,azalsa da sürtünme kuvveti değişmez.

41. Aşağıdaki hayvanlardan hangisinin hareketi diğerlerine göre daha yavaştır?

- A) köpek

- B) kedi
- C) koyun
- D) salyangoz

42. Hava ortamında hareket eden cisimlerin hareketini zorlaştıran kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) mıknatıs
- B) hava direnci
- C) su direnci
- D) sürtünme kuvveti

43. 5-İtme ve çekmeden bir cismi hareket ettirmek mümkün değildir. Cisimlerin arasında fiziksel temas sonucu ortaya çıkan kuvvet temas gerektiren kuvvettir.

Yukarıdakilere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 doğru 2 yanlış
- B) 2 doğru 1 yanlış
- C) ikiside yanlış
- D) ikiside doğru

44. 6-Yüzey ile cisim arasındaki cismin hareketini zorlaştıran kuvvete verilen ad nedir?

- A) çekme
- B) döndürme
- C) itme
- D) sürtünme

45. 7-Aşağıdakilerden hangisi bir kuvvet gerektirmez?

- A) kapıyı açmak
- B) kalemi tutmak
- C) çiviye çakmak
- D) bir olayı düşünmek

46. 8- a-demir b-nikel c- tahta d-cam e- bakır Yukarıdaki maddelerden kaç tanesi mıknatıs tarafından çekilir?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

47. 9- Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İki parçaya ayrılan mıknatısların kutupları kaybolur.
- B) mıknatısın aynı kutupları birbirini çeker.
- C) Mıknatıs ikiye bölünürse parçalardan biri + diğeri - olur.
- D) tek kutuplu mıknatıs olabilir.