

1- Çevremizde dokunduğumuz, gördüğümüz, kokladığımız birbirinden farklı birçok varlık vardır. Az veya çok yer kaplayan varlıklara ne ad verilir?

- A) Cisim B) Madde C) Malzeme D) Eşya

"Işığı geçiren maddelere denir. Bu maddeler renksiz olabileceği gibi farklı renklerde de olabilir. Pencere, bardak, gözlük gibi camdan yapılmış maddeler ve bazı poşetler Bu maddelerdendir. Benzer şekilde su da böyle bir maddedir."

2- Yukarıda anlatılan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Opak Madde. B) Saydam Madde.
C) Kırılgan Madde. D) Berk Madde.

3- "Tül perde, buzlu cam, kâğıt gibi bazı maddeler ışığın bir kısmını geçirir." İfadesinde anlatılan hangi özellikteki maddedir?

- A) Saydam Madde. B) Opak Madde.
C) Yarı Saydam Madde. D) Yarı Opak Madde.

"Bazı cisimler üzerine ışık düştüğünde parlar. Örneğin, çelik tencere, altın ve gümüşten yapılmış maddeler, teneke kutular ışıktaki parlar. Odun, toprak gibi maddeler ise üzerine ışık düştüğünde parlamaz."

4- Yukarıdaki anlatımda madenin hangi özellikleri karşılaştırılmıştır?

- A) Saydamlık - Opaklık. B) Esneklik - Berklik.
C) Yumuşaklık - Sertlik. D) Parlaklık - Matlık.

5- Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Cam, pencere ve ampul yapımında kullanıldığında bir malzemedir.
B) Cama şekil verilerek yapılan sürahi bir cisimdir.
C) Camdan yapılan pencere, ampul birer eşyadır.
D) Laboratuvarlarda maddeleri karıştırmak için kullanılan cam çubuk bir eşyadır.

"Toz şeker, tuz, un, toz deterjan, kum gibi maddeler küçük taneli katılardır. Küçük taneleri katıların taneleri katı gibi davranmasına rağmen bu katılar sıvılar gibi davranarak akarlar. Bu özelliklerinden dolayı konuldukları kabin şeklini alırlar. Örneğin, bir miktar mercimek bardağa konulduğunda bardağın, kavanoza konulduğunda kavanozun şeklini alır."

6- Yukarıdaki anlatımdan yola çıkarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Küçük taneli katıların belli bir şekli yoktur.
B) Küçük taneli katılar sıvılar gibi davranır.
C) Küçük taneli katılar akışkandır.

D) Küçük taneli katılar içine konuldukları kabin şeklini alırlar.

7- Bacalardan çıkan dumanın bir süre sonra görülmemesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gazların belirli bir hacminin olmaması.
B) Gazların bulundukları ortamda yayılmaları.
C) Bacadan çıkan dumanın madde olmaması.
D) Dumanın gökyüzüne doğru uzaklaşması.

"Ağaç bir maddedir. Çeşitli işlemlerden geçen ağacı günlük hayatımızda birçok alanda kullanmaktayız."

8- Aşağıdaki cümlelerde ağacın hangi durumlarda cisim, eşya, alet ya da malzeme olduğuyla ilgili yanlışlar yapılmıştır. Bu ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ağaçların kesilmesiyle elde edilen tahta bir eşyadır.
B) Tahta, çekiç yapımında kullanıldığında, bir alettir.
C) Tahtadan yapılan çekiç, çivi çakmada kullanıldığında bir alettir.
D) Tahtadan yapılan sıra ve dolap birer araçtır.

9- Maden ocaklarından çıkarılan demir cevheri bir maddedir ve fabrikalarda ona istenilen şekil verilerek kullanıma sunulur. Buna göre aşağıdaki cümlelerde demirin hangi durumlarda cisim, eşya, alet veya malzeme olarak kullanıldığına ait bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) İnşaat demiri bir cisimdir.
B) Demir, bina veya köprü yapımında kullanıldığında bir malzemedir.
C) Demirden yapılan bıçak bir alettir.
D) Demirden yapılan ütü bir eşyadır.

10- "Ceren, bir kâğıt parçasını buruşturarak düşmeyecek şekilde cam bardağın dibine yerleştiriyor. Bardağın ağzı aşağı gelecek şekilde su dolu bir kaba daldırıyor." Ceren bu deneyi neden yapmıştır?

- A) Hava boşlukta yer kaplar.
B) Bardak suda batmaz.
C) Kağıt havlu ıslanmayan maddedir.
D) Kağıt suda batmaz.

11- "Maddelerin sahip olduğu özelliklerden biri de miktarlarıdır. Her maddenin belirli bir miktarı vardır." Madde miktarı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) Kütle B) Hacim C) Terazî D) Litre

12- Berna, şırıngalardan birisinin ucunu parmağıyla kapatır ve pistonu iter. Diğerinin ise ucunu kapatmadan pistonu iter. İlk şırıngada belirli bir noktadan sonra pistonu itemediğini ancak ikinci şırıngada pistonu tamamen itebildiğini fark eder. **Bu durumun sebebi nedir?**

- A) Gazlar çok küçük deliklerden geçebilir.
- B) Gazlar sıkıştırılmaz.
- C) Gazlar uçucu maddelerdir.
- D) Gazlar yer kaplamazlar.

13- Baran, boş bir dereceli silindiri ters bir şekilde suya dik olarak daldırıyor. Dereceli silindire suyun dolmadığını fark ediyor. **Bu durumun sebebi nedir?**

- A) Gazlar bulundukları ortamda yayılırlar.
- B) Gazlar boşlukta yer kaplar.
- C) Gazların bir kütlesi vardır.
- D) Gazlar bulundukları kabın şeklini alırlar.

13- "Kütleyi tartı aletlerinde ölçerek tespit ederiz. Eşit kollu terazi, elektronik terazi, baskül gibi aletler kütle ölçmek için kullanılır." **Bu ölçümlerin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?**

- A) Kütle B) Hacim C) Litre D) Kilogram

14- "Sıvılar, içine konuldukları kaplarla birlikte tartılır. Bu durumda tartı aletinde ölçtüğümüz miktar, sıvının ve kabın toplam kütlesidir. Sıvının kütlesini bulmak için toplam kütleden kabın kütlesinin çıkarılması gerekir." **Yukarıdaki işlemin sonucunda aşağıdakilerden hangisini buluruz?**

- A) Dara B) Brüt kütle
- C) Net kütle D) Litre

15- **Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Brüt kütleden net kütleyi çıkarınca darayı buluruz.
- B) Dara kap ağırlığıdır.
- C) Dara ile net kütlenin toplamı brüt kütledir.
- D) Net kütleden darayı çıkarınca madde miktarını buluruz.

"Maddelerin kapladıkları yer onların sahip olduğu bir diğer özelliktir. Eşyalarımızı ve malzemelerimizi kullanırken kapladıkları yeri göz önünde bulundururuz. Örneğin, yiyeceklerimizi buzdolabına koyarken kaplayacağı yere göre yerleştirme yaparız. Benzer şekilde eve kanep, koltuk gibi eşyalar alırken odaya sığıp sığmayacağını düşünürüz."

16- **Yukarıdaki anlatımda aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Kütle B) Hacim C) Cisim D) Madde miktarı

17- "Sıvıların hacimlerini ölçmek için dereceli kaplar kullanılır. Dereceli kapların üzeri belirli hacimleri gösterecek şekilde eşit aralıklarla çizilidir. Sıvıyı bu tür bir kaba koyduğumuzda sıvı seviyesine denk gelen sayısal değer sıvının hacmini verir." **Yukarıdaki metinde aşağıdakilerden hangisi anlatılmaktadır?**

- A) Litre B) Kütle C) Kilogram D) Gram

18- Emir; dereceli kaba koyduğu suyun seviyesini ölçüp defterine yazdı. Daha sonra da kaba bir taş parçası attı ve suyun seviyesi tekrar ölçüp defterine yazdı. Son ölçümden ilk ölçümü çıkararak defterine yazdı ve altını çizdi." **Emir aşağıdakilerden hangisini ölçmüştür?**

- A) Suyun hacmini B) Taşın kütlesini
- C) Taşın hacmini D) Taşın darasını

19- Çevremizdeki maddelerin büyük bir kısmı doğada kendiliğinden oluşur. Örneğin, toprak, ağaç, su, maden gibi maddeler doğanın bir parçasıdır. Benzer şekilde süt, yumurta, meyve ve tahıl canlıların doğal ürünleridir. **Doğada kendiliğinden oluşan maddeler nasıl adlandırılır?**

- A) Suni madde B) İşlenmiş madde
- C) Yapay madde D) Doğal madde

20. **Aşağıdakilerden hangisi bir maddedir?**

- A) Isı B) Işık C) Ses D) Hava

21. **Eşit kollu terazi aşağıdakilerden hangisini ölçer?**

- A) Yoğunluk B) Hacim C) Ağırlık D) Kütle

22. **Aşağıdaki maddelerden hangisinin tanecikleri arasındaki mesafe en fazladır?**

- A) Su buharı B) Küp şeker
- C) Limonata D) Alkol

23. **Aşağıda görülen madde-cisim eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

24. **Aşağıda görülen madde-cisim eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

<u>Madde</u>	<u>Cisim</u>
A) Altın	altın yüzük
B) Ağaç	tahta masa
C) Demir	demir kaşık
D) Kum	plaj kumu

25. **Aşağıdakilerden hangisinin belirli bir rengi ve hacmi vardır?**

- A) Buz B) Su C) Su buharı D) Benzin

26. İçinde 20 ml hacminde su bulunan dereceli silindire, bir bilye atıldığında su seviyesi 27 ml'yi gösteriyor. Bilyenin hacmi kaç mililitredir?

- A)7 B)20 C)27 D)47

27. "Madde miktarının ölçüsü" aşağıdakilerden hangisini belirtir?

- A)Kütle B)Hacim C)Isı D)Yoğunluk

28. Maddenin gaz hâlden sıvı hâle geçmesine ne denir?

- A)Buharlaşma B)Donma C)Yoğuşma D)Erime

29. Yeryüzünde bulunan kayaların parçalanmasında, aşağıdaki etmenlerden hangisinin bir etkisi bulunmaz?

- A)Fosilleşen kalıntılar B)Rüzgâr
C)Yağmur D)Gece gündüz arasındaki sıcaklık farkı

30. Aşağıdaki hacim değerlerinden hangisi diğerlerinden daha küçüktür?

- A)2L B)1L C)200 mL D)1000 mL

31. Aşağıdaki kütle değerlerinden hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

- A)300 g B)3500 g C)3 kg D)3000 g

32. Aşağıdaki kavramlardan hangisi, diğerlerini de kapsayacak en genel ifadedir?

- A)Malzeme B>Eşya C)Madde D)Cisim

33. İçerisinde kendinden başka hiçbir madde bulundurmeyen topluluk "saf madde" olarak adlandırılmaktadır. Aşağıdakilerden hangisi bu tanıma uymaz?

- A)Sofra tuzu B)Su
C)Şeker D)Toprak

34. Aşağıdakilerden hangisi "hâl değişimine" örnektir?

- A)Tahtanın kırılması
B)Tebeşirin un ufak ezilmesi
C)Kibritin yanması
D)Demir bir kaşığın erimesi

35. Isı, maddeler üzerinde hangi etkiyi yapmaz?

- A)Kütle değişimi B)Sıcaklık değişimi
C)Hacim değişimi D)Hâl değişimi

36. Aşağıdaki karışımlardan hangisini ayırmada, eleme yöntemi en uygun olur?

- A)Alkollü su B)Kükürt tozu-demir tozu karışımı

- C)Kum-mısır karışımı D)Tuzlu su

37. Madde, aşağıdaki hâllerden hangisindeyken, hacmi belirli fakat şekli belirsizdir?

- A)Katı B)Çözelti C)Gaz D)Sıvı

38. İçinde taş bulunan bir dereceli silindirdeki su seviyesi 67 mL'yi göstermektedir. Taş çıkarıldığında seviye 35 mL'ye düştüğüne göre, taşın hacmi kaç mL'dir?

- A)32 B)35 C)67 D)102

39. Aşağıdakilerden hangisi yapay bir madde örneği değildir?

- A) Petrol B)Plastik C) Sunta D)Cam

40. Maddeye ait aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)Gazlar kolaylıkla sıkıştırılabilir.
B)Kauçuk ve pamuk, yapay madde örnekleridir.
C)Su ve buz aynı maddedir.
D)Şişkin bir balonun içindeki hava maddedir

41. Ağırlığı ve hacmi olan her şeye ne denir?

- A) Madde B) Cisim C) Alet D) Eşya

42. Maddelerin işlenip şekillendirilmiş haline ne denir?

- A) Madde B) Cisim C) Alet D) Eşya

43. Esnek olmayan maddelere ne ad verilir?

- A) Saydam B) Berk
C) Opak D) Yarı saydam

44. Işığı geçirmeyen maddelere ne ad verilir?

- A) Saydam B) Berk
C) Opak D) Yarı saydam

45. Işığı geçiren maddelere ne ad verilir?

- A) Saydam B) Berk
C) Opak D) Yarı saydam

46. Uzayan katlanabilen, bükülebilen maddelere ne ad verilir?

- A) Saydam B) Berk C) Opak D) Esnek

47. Işığı yansıtan maddelere ne ad verilir?

- A) Saydam B) Mat C) Opak D) Parlak

48. Işığı yansıtmayan maddelere ne ad verilir?

- A) Saydam B) Berk C) Mat D) Parlak

49. Un, şeker, kum gibi tüketim maddelerine ne ad verilir?

A) Malzeme B) Eşya C) Madde D) Alet

50. Maddeyi şekillendirmek için kullandığımız araçlara ne ad verilir?

A) Alet B) Eşya C) Malzeme D) Madde

51. Çeşitli malzemeleri kullanarak yapılan, değişik ihtiyaçlarımızı karşılayan maddelere ne ad verilir?

A) Alet B) Eşya C) Malzeme D) Madde

52. Demir, çelik, kobalt ve krom gibi maddeleri çeken maddeye ne ad verilir?

A) Pusula B) Alet
C) Mıknatıs D) Manyetik

53. Mıknatısın çekim alanına ne ad verilir?

A) Çekim B) Pusula C) Mıknatıs D) Manyetik

54. Mıknatısta aynı kutuplar birbirini nasıl etkiler?

A)Etkilemez B) Tutar C) İter D) Çeker

55. Maddelerin katı sıvı gaz olmalarına ne denir?

A) Hal değişimi B) Halleri C) Erime D) Donma

56. Maddelerin dönüşümü ne ile açıklanabilir?

A) Hal değişimi B) Halleri C) Erime D) Donma

57. Buhar suyun hangi halidir?

A) Katı B) Gaz C) Sıvı D) Berk

58. Maddelerin ısı karşısında şekil değiştirmesine ne denir?

A) Hal değişimi B) Halleri C) Erime D) Donma

59. Maddelerin uzayda kapladığı yere ne denir?

A) Boşluk B) Hava C) Ağırlık D) Hacim

60. Boşlukta yer kaplayan, hacmi ve ağırlığı olan bütün varlıklara denir.

A)Cisim B)Eşya C)Madde D)Kütle

61. Maddeyiorganlarımızla algılayabildiğimiz özelliklerine göre niteleyebiliriz.

A)Duyu B)Tatma C)Koklama D)Dokunma

62. Maddenin şekil almış hâline denir.

A)Alet B)Eşya C)Alet D)Cisim

63. Masa, sandalye, kalem birdır.

A)Cisim B)Eşya C)Madde D)Alet

64. Isı, ışık ve ses kütlesi ve hacmi olmadığındanolarak sınıflandırılmazlar.

A)Cisim B)Eşya C)Madde D)Kütle

65. ise cisimler üzerinde iş yapmak, şekil vermek amacıyla kullandığımız varlıklardır.

A)Cisim B)Eşya C)Alet D)Makine

66. Işığı geçiren maddeleremadde denir.

A)Opak B)Saydam C)Berk D)Saf

67. Işığı geçirmeyen maddelere denir.

A)Opak B)Saydam C)Berk D)Saf

68. Eğilip bükülemeyen ya da eski şekline dönemeyen maddelere maddeler denir.

A)Opak B)Saydam C)Berk D)Saf

69. Kumaş, pamuk, kağıt, sünger suyu maddelerdir.

A)Emen B)İçen C)Geçiren D)Geçirmeyen

70. Demir, kobalt gibi maddeler..... tarafından çekilir.

A)Demir B)Mıknatıs C)Bakır D)Çinko

71. Maddelerin sıcaklıklarınıile ölçeriz.

A)Pusula B)Litre C)Termometre D)Terazi

72. Suyun katı haline..... denir.

A)Katı B)Sıvı C)Buhar D)Buz

73. Maddelerin hacmi litre veya cinsinden ifade edilir.

A)Kütle B)Metreküp C)Metre D)Metre kare

74. Kendinden başka madde katılmamış maddelere.....maddeler denir.

A)Bileşik B)Karışık C)Saf D)Erimiş

75. Kum - su karışımı yöntemiyle ayrılır.

A)Eleme B)Süzme C)Yüzdürme D)Buharlaştırma

76.Maddeler doğada üç hâlde bulunur. Bunlar;, vehâlleridir. Cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelemez?

A)Katı B)Sıvı C)Saf D)Gaz