

Maddenin Tanecikli Yapısı

1.) Aşağıdakilerden hangisi sıkıştırılamaz?

- A) Pamuk B) Hava
C) Su D) Sünger

2.) Aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütün maddeler taneciklerden oluşmuştur.
B) Maddeler bütünsel yapıya sahiptir.
C) Gaz maddeler sıkıştırılabilir.
D) Kütle ve hacmi olan her şey maddedir.

3.) Aşağıdakilerden hangisi madde değildir?

- A) Su B) Hava
C) Elektrik D) Alkol

4.) Aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütün maddeler gözle görülemeyecek kadar küçük taneciklerden oluşmuştur.
B) Sıvı maddeler titreşim hareketi yapar.
C) Gaz maddeler buldukları kabın her yerini doldurur.
D) Katı maddeler akışkandır.

5.) Aşağıdaki olaylardan hangisi maddenin tanecikli yapıda olduğunu ispatlamaz?

- A) Suyun sıkıştırılamaması
B) Mürekkebin suda dağılması
C) Kokunun havada dağılması
D) Tuzun suda çözünmesi

6.) Aşağıdaki maddelerden hangisi hem titreşim, hem de öteleme hareketi yapar?

- A) Sürahideki su
B) Demir kaşık
C) Tahta masa
D) Gümüş kolye

7.) Ağız kapalı şırınga içerisinde hava bulunmaktadır. Şırınganın pistonuna bastırıldığında havanın sıkıştığı gözlenmektedir.

Yapılan bu deneyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?
A) Hava tanecikleri arasında çok boşluk vardır.
B) Hava tanecikli bir yapıdadır.
C) Hava bütünsel yapıdadır.
D) Hava sıkıştırılabilir.

8.) Aşağıdaki maddelerden hangisi hem öteleme yapar, hem de sıkıştırılabilir?

- A) Alkol B) Hava
C) Su D) Metal para

9.) Katı madde hakkında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Katı maddenin belirli bir şekli vardır.
B) Katı maddeler sıkıştırılamaz
C) Katı maddenin tanecikleri arasında boşluk yok denecek kadar azdır.
D) Katı maddenin tanecikleri öteleme hareketi yapar.

10.) Sıvı madde ile ilgili aşağıdaki verilenlerden hangileri doğrudur?

- I. Sıvı maddeler gaz hale geçince tanecikleri arasındaki boşluk artar.
II. Sıvı maddeler buldukları kabın şeklini alır.
III. Sıvılar sıkıştırılabilir.

- A) II ve III B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

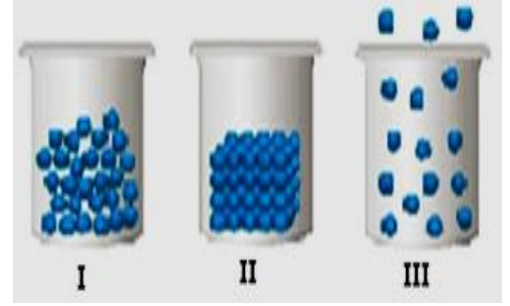
12.) Hangisinin tanecikleri öteleme hareketi yapamaz?

- A) Oksijen gazı B) Süt
C) Kitap D) Parfüm

11.) Katı madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Katı maddenin tanecikleri hareketsizdir.
B) Katı maddenin tanecikleri arasında boşluk vardır.
C) Katı maddenin tanecikleri öteleme yapmaz
D) Katı maddenin tanecikleri dönme hareketi yapmaz.

13.) Şekildeki I, II ve III kaplardaki tanecik modeli verilen maddelerin hangileri sıra ile katı, sıvı ve gaz olabilir?



- A) I, II ve III B) II, I ve III
C) II, III ve I D) III, II ve I

14.) Aşağıdakilerden hangisi katı sıvı ve gazlar için ortaktır?

- A) Sıkıştırılabilir olmaları
B) Öteleme hareketi yapmaları
C) Dönme hareketi yapmaları
D) Taneciklerden oluşması

Yoğunluk

15.) Aşağıdakilerden hangisi yoğunluk formülüdür?

- A) Yoğunluk = Hacim / Kütle
B) Yoğunluk = Kütle x Hacim
C) Yoğunluk = Kütle / Hacim
D) Yoğunluk = Hacim - Kütle

16.) Birim hacimdeki madde miktarına denir.

- Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?
A) Hacim B) Yoğunluk
C) Kütle D) Ağırlık

17.) Kütlesi 400 gram, hacmi 80 cm³ olan maddenin yoğunluğu nedir?

- A) 4 g/cm³ B) 5 g/cm³
C) 6 g/cm³ D) 7 g/cm³

18.) Aşağıdakilerden hangisi maddenin ayırt edici bir özelliğidir?

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

19.) Yoğunluk ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Suyun yoğunluğu kütle ile değişmez.
B) Saf bir maddenin kütle / hacim oranı sabittir.
C) Suyun yoğunluğu hacim ile değişir.
D) Yoğunluk saf maddeler için ayırt edici özelliktir.

20.) Yoğunluğu 6 g/cm³ olan bir maddeden, 30 cm³ alındığında alınan maddenin kütlesi ne olur?

- A) 5 g B) 24 g
C) 36 g D) 180 g

21.) Kütlesi 40 gram, hacmi 80 cm³ olan maddenin yoğunluğu nedir?

- A) 0,5 g/cm³ B) 2 g/cm³
C) 40 g/cm³ D) 320 g/cm³

22.) Aşağıdakilerden hangisi yoğunluk birimidir?

- A) g/cm² B) g/cm³
C) g . cm³ D) cm³/g

23.) Hacimleri eşit, yoğunlukları da $A > B > C$ olan maddeler için kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A > B > C$ B) $B > A > C$
C) $C > B > A$ D) $C > A > B$

24.) Aşağıda birbiri ile karışmayan sıvıların yoğunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız?



- A) $A > B > C$ B) $B > A > C$
C) $C > B > A$ D) $C > A > B$

25.) Kütlesi 10 gram olan plastik topun yoğunluğunu azaltabilmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Kütlesi değiştirilmeden hacmi azaltılmalıdır.
B) Kütlesi ve hacmi aynı oranda artırılmalıdır.
C) Kütlesi değiştirilmeden hacmi artırılmalıdır.
D) Hacmi değiştirilmeden kütlesi artırılmalıdır.

26.) Aşağıdakilerden hangisi su içerisinde yüzer?

- (d-su = 1g/cm³
d-demir = 7,8 g/cm³
d-tahta = 0,9 g/cm³
d-alüminyum = 2,7 g/cm³
d-cam = 2,5 g/cm³)

- A) 5 gram demir iğne
B) 50 gram tahta kaşık
C) 10 gram alüminyum tel
D) 20 gram cam bilye

27.) Aşağıda verilen orantılardan hangisi yanlıştır?

- A) Kütle ve hacim doğru orantılıdır.
B) Kütle ve yoğunluk doğru orantılıdır.
C) Hacim ve yoğunluk ters orantılıdır.
D) Yoğunluk ve kütle ters orantılıdır.

28.) Yoğunlukla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) "d" sembolü ile gösterilir.
B) Yoğunluk saf maddeler için ayırt edici bir özelliktir.
C) Yoğunluk madde miktarına bağlı olarak değişir.
D) Yoğunluk $d=m/v$ formülü ile hesaplanır.

29.) Hacimleri birbirine eşit A maddesinin kütlesi 8 g, B maddesinin kütlesi 12 g ve C maddesinin kütlesi 20 g dir. Bu maddelerin yoğunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız?

- A) $A > B > C$ B) $B > A > C$
C) $C > B > A$ D) $C > A > B$

30.) Aşağıda verilen cümlelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yoğunluğu suyun yoğunluğundan fazla olan cisimler su içerisinde batar.
B) Yoğunluğu suyun yoğunluğundan az olan cisimler su içerisinde yüzer.
C) Yoğunluğu suyun yoğunluğu ile eşit olan cisimler su içerisinde askıda kalır.
D) Yoğunluğu suyun yoğunluğu ile eşit olan cisimler su içerisinde batar.

Madde ve Isı

31.) Yemek yapılırken çeşitli kaşıklar kullanılacaktır. Aşağıdaki kaşıklardan hangisi yemek yaparken ısıyı daha çok iletir?

- A) Metal kaşık B) Tahta kaşık
C) Plastik kaşık D) Cam kaşık

32.) Aşağıdakilerden hangisi ısı yalıtkanı değildir?

- A) Cam B) Elmas
C) Beton D) Tahta

33.) Aşağıdaki binanın hangi kısmına yalıtım yapılmaz?

- A) Dış cephesine
- B) Garaj kısmına
- C) Depo kısımlarına
- D) Aynı dairenin odaları arasına

34.) Aşağıdakilerden hangisi binalarda yapılan ısı yalıtım çalışmalarından biri değildir?

- A) Binaların dış cephesinin boyanması
- B) Duvarlarda gaz beton kullanılması
- C) Pencereelerde çift cam kullanılması
- D) Duvarların arasına strafor köpük yerleştirilmesi

35.) Aşağıdakilerden hangisinde ısı yalıtımı malzemelerinin özelliklerinden biri olamaz?

- A) Uzun ömürlü olmalıdır
- B) Isı iletkeni olmalıdır
- C) Sağlıklı olmalıdır
- D) Ucuz olmalıdır

36.) Aşağıdakilerden durumların hangisinde ısı yalıtımı yapılmamıştır?

- A) Kuşların tüylerini kabartması
- B) Kutup ayılarının derilerinde yağ biriktirmesi
- C) Binaların dış yüzeyinin mantolama yapılması
- D) Ütünün alt kısmının metalden yapılması

37.) Aşağıdakilerden hangisinde ısının yayılması farklı yolla gerçekleşir?

- A) Güneşin dünyayı ısıtması
- B) Elektrikli sobanın evimizi ısıtması
- C) Tencere içindeki sütün ısınması
- D) Mikrodalga fırın ile yemeği ısıtmak

38.) Metal kap içerisinde su bulunmaktadır. Suyun güneş ışığı alan bir yere bırakılarak ısınması sağlanacaktır. Metal kap hangi renge boyanırsa su daha çok ısınır ?

- A) Siyah
- B) Beyaz
- C) Sarı
- D) Kırmızı

39.) Aşağıdakilerden hangisinde ısı yalıtımı yoktur?

- A) Çift camlı pencere
- B) Termos
- C) Yünlü kazak
- D) Kalorifer peteği

Yakıtlar

40.) Aşağıdaki yakıtlardan hangileri gaz yakıt değildir?

- A) Hava gazı
- B) Doğal gaz
- C) Gaz yağı
- D) Biyogaz

41.) Yüksek enerji vermesine rağmen evlerden yakıt olarak kullanılmayan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Antrasit
- B) LPG
- C) Linyit
- D) Doğal gaz

42.) Aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi doğrudan ısınma amaçlı kullanılamaz?

- A) Güneş
- B) Doğal gaz
- C) Kömür
- D) Hidroelektrik

43.) Termik santrallerde aşağıdaki yakıtlardan hangisinin kullanımı doğaya daha fazla zarar verir?

- A) Antrasit
- B) Linyit
- C) Taş kömürü
- D) Kok kömürü

44.) Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynağına örnektir?

- A) Kok kömürü
- B) Hava gazı
- C) Hayvan gübresi (Tezek)
- D) Doğal gaz

45.) Fosil yakıtların yakılması sonucu hangi sorun oluşmaz?

- A) Asit yağmurları
- B) Küresel ısınma
- C) Çevre kirliliği
- D) Erozyon

46.) Yakıt çeşitlerinin özelliklerinden hangisi ortaktır?

- A) Sıvı olmaları
- B) Yenilenemez olması
- C) Enerji vermesi
- D) Aynı oranda ısı vermesi

47.) Gaz zehirlenmelerinden korunmak için aşağıdakilerden hangisinin yapılması doğrudur?

- A) Baca temizliği yaptırılmalıdır.
- B) Soba alttan tutuşturulmalıdır.
- C) Soğuk hava gelmemesi için hava menfezleri kapatılmalıdır.
- D) Kombi bakımını kendimiz yapmalıyız.

48.) Aşağıdakilerden hangisi ham petrolden elde edilen yakıt değildir?

- A) Hava gazı
- B) LPG
- C) Motorin
- D) Fuel oil

49.) Aşağıdakilerden hangisi fiziksel hali bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Hava gazı
- B) LPG
- C) Motorin
- D) Biyogaz

50.) Aşağıdakilerden yakıtlardan hangisi sıkıştırılarak depo edilebilir?

- A) Benzin
- B) LPG
- C) Motorin
- D) Kömür

51.) Aşağıdakilerden hangisi fosil yakıt değildir?

- A) Doğal gaz
- B) Odun
- C) Taş kömürü
- D) Petrol

52.) Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynağıdır?

- A) Kömür B) Doğal gaz
C) Nükleer yakıt D) Rüzgar

53.) Aşağıdakilerden hangisi katı yakıt değildir?

- A) Linyit B) Odun kömürü
C) Motorin D) Taş kömürü

54.) Aşağıdakilerden hangisi daha az çevre kirliliğine neden olur?

- A) Doğal gaz B) Fuel oil
C) Motorin D) Linyit

55.) Kullandığımız bütün enerjilerin kaynağı nedir?

- A) Kömür B) Petrol
C) Güneş D) Jeotermal

56.) Doğal gaz zehirlenmelerine karşı aşağıdaki tedbirlerden hangisinin alınması gerekir?

- A) Odaya hava akımını kesmek
B) Lodos esen günlerde doğal gaz kullanmamak
C) Doğal gazı kaliteli seçmek
D) Oda içerisinde gaz sensörü taktırmak

57.) Aşağıda verilen özelliklerden hangisi yenilenemez enerji kaynaklarının özelliklerinden birisidir?

- A) Kısa sürede oluşur.
B) Kullanımı sonucu bitebilir.
C) Tekrar kullanılabilir.
D) Çevreye zarar vermez

58.) Aşağıdakilerden hangisinde yakıt enerjisinden yararlanılmaz?

- A) Nükleer santralde
B) Taşıtlarda
C) Rüzgâr tribünlerinde
D) Evimizin ısınmasında

59.) Aşağıdakilerden hangisi ham petrolden elde edilen ürünlerden birisi değildir?

- A) Asfalt B) Motorin
C) Fuel-oil D) Hava gazı

60.) Gaz yakıtların sıvılaştırılarak tüplerin içerisinde yerleştirilmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Daha iyi yanması için
B) Yakıt kalitesinin artırılması için
C) Daha kolay taşınabilmesi için
D) Daha güvenli olduğu için

61.) Aşağıdakilerden hangisi fosil yakıtların özelliklerinden birisidir?

- A) Kullanımı iklim değişikliklerine neden olur.
B) Oluşması kısa sürede gerçekleşir.
C) Çok uzun süre daha kullanılabilir.
D) Yandıkları zaman çevreye zarar vermez.

62.) Aşağıda belirtilen durum ve gerekli yakıt türü eşleştirmesi doğru olarak verilmemiştir?

- A) Yemek pişirme - doğal gaz
B) Ulaşım - benzin
C) Isınma - odun D) Ulaşım - kömür

63.) Fosil yakıtlar sera etkisi sonucu küresel ısınmaya neden olmaktadır. Küresel ısınmanın önlenmesi için aşağıdakilerden hangisinin yapılması fayda vermez?

- A) Fabrika bacalarına filtre takılması.
B) Fabrikaların şehir dışına taşınması.
C) Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması.
D) Ormanlık alanların artırılması.

64.) Aşağıdakilerden hangisi yakıtlar için yanlış bir bilgidir?

- A) Hava kirliliğinin azalması için yenilenebilir enerji kullanılmalıdır.
B) Uranyum ve plütonyum nükleer yakıtlardır.
C) Yakıtlar sadece ısınma amacı ile kullanılır.
D) Dünya üzerinde yakıtlar hızla tükenmektedir.

65.) Aşağıda verilen bilgilerden hangisi fosil yakıtlar için doğru değildir?

- A) Hava kirliliği oluşturur.
B) Astım ve bronşit gibi hastalıklara neden olur.
C) Asit yağmurları oluşturur.
D) Bitkilerin fotosentez hızını azaltır.

66.) Aşağıdaki yakıtlardan hangisinin külü oluşur?

- A) Kok kömürü B) LPG
C) Doğal gaz D) Biyogaz

62.) Aşağıdakilerden hangisi otomobillerde sıvı yakıt olarak kullanılmaz?

- A) Benzin B) Mazot
C) Kurşunsuz Benzin D) LPG

68.) Aşağıdakilerden hangisi soba zehirlenmelerine sebep olmaz?

- A) Yatmadan önce sobaya kömür atmamak
B) Yanmakta olan sobanın kapaklarını açık bırakmak
C) Bacaları temizlememek
D) Ucuz ve kalitesiz kömür kullanmak

69.

Fosil yakıtların bilinçsiz kullanılması insan sağlığına zarar vermektedir.

Buna göre;

- I. Akciğer kanseri
II. Bronşit
III. Astım

yukarıda verilenlerden hangilerinin oluşmasına fosil yakıtlarının atıkları sebep olur?

- A) Yalnız I B) II ve III
C) I ve III D) I, II ve III

70.)

Ülkemizde enerji elde etmek için hidroelektrik santrallerinin tercih edilmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Ülkenin coğrafi şartlarının elverişli olması
B) Ülkemizde sıcak su kaynağının fazla olması
C) Yapılan santrallerin uzun ömürlü olması
D) Yenilenebilir enerji olup çevre dostu olması

CEVAP ANAHTARI-70 SORU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C	B	C	D	A	A	C	B	D	B	A	C	B	D
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
C	B	B	D	C	D	A	B	A	C	C	B	D	C
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
C	D	A	B	D	A	B	D	C	A	D	C	A	A
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
B	C	D	C	A	A	C	B	B	D	C	A	C	D
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
B	C	D	C	A	D	B	C	D	A	D	B	D	B