

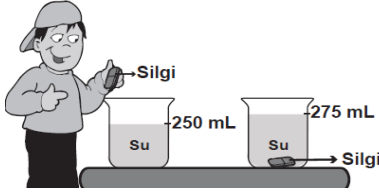


FEN BİLİMLERİ DEĞERLENDİRME SORULARI

- I. Kapının açılıp kapanması
- II. Çivinin duvara çekiçle çakılması
- III. Bisiklet pedalının hareketi
- IV. Salıncağın sallanması

1) Yukarıdakilerden hangileri kuvvetin döndürme etkisi ile gerçekleşir?

- A) Yalnız I B) I - III
C) II - III D) II - IV



2) Şekildeki etkinliği yapan Ali'nin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Silginin kütlesini bulmak
B) Suyun kütlesini bulmak
C) Silginin hacmini bulmak
D) Kabin hacmini bulmak

- ①. Hurda otomobillerin az yer kaplaması için preslenmesi
②. Duran otomobilin itilerek hareket etmesi
③. Oyuncak uçağın pervanesinin dokunarak döndürülmesi
④. Oyun hamurundan araba yapılması

3) Yukarıdaki kuvvetin etkilerinden hangilerinde kalıcı şekil değişikliği olmuştur?

- A) 1 ve 2 B) 2 ve 3
C) 3 ve 4 D) 1 ve 4

4) Aşağıda verilen işlenmiş, doğal ve yapay madde örneklerinden hangisi doğrudur?

| Doğal madde | İşlenmiş madde | Yapay madde |
|-------------|----------------|-------------|
| A) Naylon | Ekmek | Ağaç |
| B) Ağaç | Ekmek | Naylon |
| C) Ekmek | Ağaç | Naylon |
| D) Ağaç | Naylon | Ekmek |

- ①. Top kale direğine çarpıp uzaklaşıyor.
②. Hareket eden bisikletin frenine basılıyor.
③. Daldan kopan elma yere düşüyor.

5) Bu hareketler hangi seçenekte doğru şekilde sınıflandırılmıştır?

| ① | ② | ③ |
|-------------------|----------------|------------|
| A) Hızlanan | Yön değiştiren | Yavaşlayan |
| B) Yön değiştiren | Yavaşlayan | Hızlanan |
| C) Yön değiştiren | Hızlanan | Yavaşlayan |
| D) Yavaşlayan | Yön değiştiren | Hızlanan |

*Kırılmandır.

* Serttir.

* Saydamdır.

* Cansızdır.

6) Özellikleri verilen madde aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ağaç B) Kalem C) Kitap D) Ampul

1. Gaz lambası

2. Floresan lamba

3. Halojen lamba

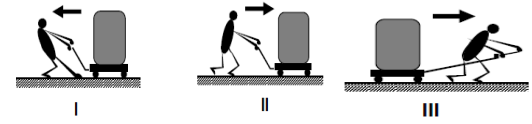
4. Yağ lambası

5. Meşale

6. Ampul

7) Yukarıda verilen aydınlatma araçlarının geçmişten günümüze sıralanması nasıl olmalıdır?

- A) 1 - 3 - 2 - 4 - 5 - 6 B) 5 - 4 - 1 - 6 - 2 - 3
C) 6 - 4 - 5 - 1 - 3 - 2 D) 4 - 5 - 6 - 2 - 3 - 1



8) I, II, III' teki kişiler kutulara oklarla gösterilen yönlere kuvvet uyguluyorlar. Bu kişilerin kutuları ittiği mi yoksa çektiği mi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

| I | II | III |
|----------|-------|-------|
| A) İtme | Çekme | İtme |
| B) Çekme | İtme | Çekme |
| C) İtme | İtme | Çekme |
| D) Çekme | Çekme | İtme |

1

Bir öğrencinin günlük beslenmesi,

SABAH: Reçelli ekmek, çay

ÖĞLE: Patatesli börek, kola

AKŞAM: Pilav, salata

9) Bu öğrenci gün içinde hangi besinden en çok almıştır?

- A) yağ B) protein
C) karbonhidrat D) mineral

| | | | | |
|------|---|---|---|---|
| I. | N | S | S | N |
| II. | S | N | S | N |
| III. | N | S | N | S |

10) Yukarıda verilen durumların hangisi ya da hangilerinde mıknatıslar birbirini iter?

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

11) Az miktarda protein ile beslenen bir kişide;







- ①. Büyüme ve gelişmede yetersizlik,
②. Hastalıklara dirençsiz olma,
③. Yaraların geç iyileşmesi,

Durumlarından hangileri gözlenir?

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


12) Aşağıdaki cisimlerden suda yüzenler gruplandığında hangisi açıkta kalır?

- A) Plastik top B) Mantar tıpa
C) Tahta parçası D) Demir bilye

| | | |
|---|---|---|
|  ① |  ② |  ③ |
|  ④ |  ⑤ |  ⑥ |

13) Numaralandırılmış kutucuklarda verilenlerden hangileri **doğal maddedir**?

- A) 1 - 2 - 3 B) 2 - 3 - 6
C) 4 - 5 - 6 D) 1 - 4 - 5

14)  Şekildeki cam kaplara, **aynı miktarda renkli gaz** konuluyor. **Hacimleri** farklı olmasına rağmen üç kabın da **gaz ile tamamen dolduğu** gözleniyor. Bunun **sebebi** gazların **hangi özelliği** ile açıklanır?

- A) Bulundukları ortama yayılması
B) Gözle görülmemesi
C) Kokusunun tehlikeli olması
D) Suda çözünmesi

15) Aşağıdakilerden hangisi maddenin hal değişimi **değildir**?

- A) Suyun donması B) Suyun buharlaşması
C) Dondurmanın erimesi D) Odunun yanması

16) Sıcaklığı 25°C olan **suya** bir miktar **buz** atılıyor. Bir süre sonra **buzun tamamı eridiğine** göre, aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle söylenemez**?

- A) Buz ile su arasında ısı alışverişi olmuştur.
B) Suyun sıcaklığı 25°C'tan küçüktür.
C) Isı akışı buzdan suya doğrudur.
D) Buz katı hâlden sıvı hâle geçmiştir.

17) Begüm çantasının kütlesini ölçmek için aşağıdaki aletlerin hangisini kullanılmalıdır?

- A) Dereceli silindir B) Metre
C) Terazî D) Cetvel

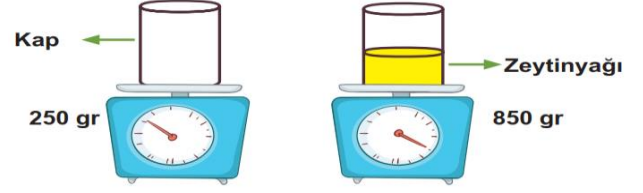
18) Sıvılar bulunduğu kabın şeklini alır. Sıvıların hacmini.....ile ölçeriz."Cümlesini nasıl tanımlarız?

- A) Eşit kollu terazî B) Baskül
C) Elektronik terazî D) Dereceli silindir

19) Aşağıdakilerden hangisi katı maddeler için **söylenemez**?

- A) Elle tutulabilirler
B) Belirli bir hacimleri vardır.
C) Belirli bir şekilleri vardır.
D) Bulundukları kabın şeklini alırlar.

20) Boş kabın kütlesi 250 gramdır. Aynı kabın içine zeytinyağı koyup tarttığımızda ise 850gram gelmektedir. Buna göre **zeytinyağının kütlesi** kaç gramdır?



- A) 300 gr B) 400 gr C) 500 gr D) 600 gr

21) Aşağıda bazı maddeler özellikleriyle eşleştirilmiştir. Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

| Madde | Özellik |
|-----------|--------------------|
| A) Sünger | Suyu çeker |
| B) Kâğıt | Mıknatısla çekilir |
| C) Çivi | Suda batar |
| D) Cam | Işığı geçirir |

22) Soba üzerinde ısınan suyun bir süre sonra azaldığı **görülmüştür**. Bunun **sebebi** nedir?

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

23) Bardağın içindeki suyun sıcaklığı ölçüldüğünde 45 °C gelir. Bu suyun içine sıcaklığı 15 °C olan bir çay 2 kaşığı **koyulduğunda** aşağıdaki olaylardan hangisi **gerçekleşmez**?

- A) Sudan çay kaşığına doğru ısı geçişi olur.
C) Çay kaşığının sıcaklığı zamanla artar.
B) Suyun sıcaklığı zamanla azalır.
D) Su ısı alır.

I. Çizme II. yağmurluk III. havlu

24) Yukarıdaki maddelerden hangileri suyu emmeyen maddelerden **üretilmiştir**?

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

"İçinde kendinden başka madde bulunmayan maddelere **saf madde** denir."

25) Seçeneklerden hangisi tanıma uygun bir maddedir?

- A) Turşu B) Hava C) Altın D) Limonata

26) Maddenin ölçülebilir özellikleri hangileridir?

- A) Tat - Renk B) Koku - Esneklik
C) Renk - Koku D) Hacim - Kütle

27) Aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisi en son icat edilen araçtır?

- A) Meşale B) mum
C) floresan lamba D) halojen lamba

Maddenin bulunduğu halden diğer hale geçmesine hâl değişimi denir.

28) Aşağıdaki olaylardan hangisinde hâl değişimi olmamıştır ?

- A) Mumun erimesi
- B) Çamaşırların kuruması
- C) Dökülen kolonyanın uçması
- D) Camın kırılması

29) Aşağıdakilerden hangisi ısı aldığında farklı bir hâl e geçer?

- A) su
- B) dondurma
- C) tereyağı
- D) buz

30) Sıkılan bir parfümün yaydığı koku, bir süre sonra bulunduğu odanın her yerinden hissedilir.

Bu olay gazların hangi özelliği ile açıklanır?

- A) Gazlar elle tutulup, gözle görülemezler.
- B) Gazlar sıkıştırılabilirler.
- C) Gazlar bulundukları ortamda yayılabilir.
- D) Gazların kütlesi vardır.

31) Bazı maddeler katı olmasına rağmen, sıvılar gibi konulduğu kaba uyum sağlarlar. Bunlara küçük tanecikli katılar denir. Aşağıdakilerden hangisinde bu duruma bir örnek vardır?

- A) Sürahiden bardağa su doldurmak.
- B) Tuzluğa tuz koymak
- C) Domatesleri sepete koymak
- D) Arabanın deposuna benzin doldurmak

32) Aşağıda verilen maddelerden hangisi karışım değildir ?

- A. Buzlu su
- B. Şekerli su
- C. Tuzlu su
- D. Alkollü su

33) Aşağıda verilen karışımlardan hangisi eleme yöntemiyle ayrılmaz?

- A) nohut - tuz
- B) şeker - tuz
- C) kum - odun talaşı
- D) tuz - pirinç

34) Isı madde üzerinde hal değişimine neden olur. Aşağıdaki durumlardan hangisi bu olaya örnek olamaz?

- A) Elmanın çürümesi.
- B) Çikolatanın erimesi .
- C) Buzun erimesi.
- D) Suyun buharlaşması.

35) Mıknatıs aşağıdaki hangi maddeyi çeker?

- A) Gümüş yüzük
- B) Altın bilezik
- C) Ağaç kaşık
- D) Nikel çubuk

36) "Sünger, pamuk, peçete, kumaş" gibi maddelerin ortak özelliği hangisidir?

- A) Suda yüzme
- B) Suyu emme
- C) Suyu emmeme
- D) Mıknatısla çekilme

37) Aşağıdakilerden hangisinde hal değiştiren madde ısı almamaktadır?

- A) dondurmanın erimesinde
- B) tereyağın sıvı hale geçmesi
- C) buzun suya dönüşmesi
- D) suyun buz haline gelmesi

38) Aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) altın → saf madde
- B) çorba → saf madde
- C) salata → karışım
- D) kek → karışım

39) Aşağıda verilen karışımlardan hangisinin ayırıştırma yöntemi yanlış verilmiştir?

- A) cam bilye + demir bilye = eleme
- B) talaş + su = süzme
- C) raptiye + kum = mıknatısla ayırma
- D) çakıl + kum = eleme

Aydınlatma teknolojileri ile ilgili olarak;

I. Madencilerin yer altında çalışmaları sağlanır.

II. Uçakların gece iniş-kalkış yapmaları sağlanır.

III. Fabrikaların geceleri de üretime ara vermeden çalışmaları sağlanır.

40) Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

41) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kütle litre ile ölçülür.
- B) 1000 g = 10 Kg
- C) Katı maddelerin hacimleri ölçülemez.
- D) Hacim litre ile ölçülür.

42) Aşağıdakilerden kaç tanesi karışımdır?

I- Limonata II- Altın III- Reçel IV- Ayran

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

43) Sıvıların ağırlığını ölçerken sıvıyı boş kaba koyarız daha sonra ağırlığını ölçeriz. Sıvıyı koyduğumuz bu boş kabın ağırlığına ne denir?

- A) Net Kütle
- B) Brüt Kütle
- C) Dara
- D) Hacim

44) Boş bir kabın ağırlığı 175 gr'dır. Bu kabın içine bir miktar toz şeker konulduğunda brüt kütle 518 gr gelmektedir. Buna göre şekerin net kütlesi kaç gr'dır?

- A) 343
- B) 693
- C) 443
- D) 683

45) Aydınlatma araçlarının geçmişten günümüze kullanımıyla ilgili sıralama, hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Meşale - yağ kandili - gaz lambası - halojen lamba - ampul
B) Gaz lambası - meşale - yağ kandili - ampul - halojen lamba
C) Meşale - gaz lambası - yağ kandili - ampul - halojen lamba
D) Meşale - yağ kandili - gaz lambası - ampul - halojen lamba

46) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Geri dönüşüm ülke ekonomisine katkı sağlar.
B) Tüm maddeler geri dönüştürülebilir.
C) Geri dönüşümün çevreye olumlu etkileri vardır.
D) Geri dönüşüm, doğal kaynakların korunmasını sağlar.

47) Aşağıdakilerden hangisi cisim değildir?

- A) Ağaç B) Tahta kaşık C) Kalem D) Defter

48) Bir maddenin ısı vererek sıvı halden katı hale geçmesine ne ad verilir?

- A) Erime B) Donma
C) Buharlaşıma D) Ayrıştırma

49) Aşağıdakilerden hangisi gazların özelliklerinden biridir?

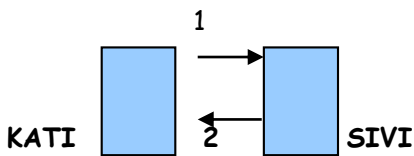
- A) Sıkıştırılmazlar.
B) Belirli bir şekilleri vardır.
C) Küçük tanelidirler.
D) Bulundukları ortama yayılırlar.

50) "Bazı katı maddeler de sıvı ve maddeler gibi konulduğu kabın şeklini alabilir." Aşağıdakilerden hangisi buna örnektir?

- A) Kaya B) Ağaç C) Un D) Tuğla

51) Sıcaklığı 45°C olan K maddesi aşağıda sıcaklıkları verilen maddelerden hangisine temas ettirilirse o maddeyi ısıtır?

- A) 25°C B) 45°C C) 55°C D) 60°C



52) Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı olay erimedir.
B) 2 numaralı olay donmadır.
C) 1' de katı madde ısı alarak sıvı hale geçmiştir.
D) 2' de sıvı madde ısı alarak katı hale geçmiştir.

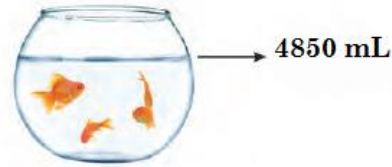
53) I. Su II. Toz şeker
III. Zeytinyağı IV. Un

Yukarıda verilen maddelerden hangileri sıvı olmadıkları halde konuldukları kabın şeklini alır?

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

54) Bir kutu dondurmanın toplam kütlesi 800 gramdır. Kabın darası 70 gram olduğuna göre dondurmanın net kütlesi kaç gramdır?

- A) 870 g B) 730 g C) 520 g D) 880 g



55) Yukarıdaki fanusta 4400 mL su varken balıklar içine bırakılıyor. Bir balığın hacmi kaç mL dir?

- A) 250 mL B) 150 mL C) 450 mL D) 550 mL

56) Aşağıdakilerden hangisi geri dönüşümün yararlarından değildir?

- A) Enerji tasarrufu sağlar.
B) Ekonomiye katkı sağlar.
C) Daha fazla ağaç kesilir.
D) Doğal kaynakları korur.

4

57) I. Sünger II. Yumurta
III. Taş IV. Balon

Ayhan yukarıdaki cisimlere kuvvet uygulayıp bırakıyor. Kuvvetin etkisi ortadan kalktığında

eski şekline dönmeyenler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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



58) Kardan adamla ilgili olarak hangisi söylenemez?

- A) Erime olayı olmuştur. B) Isı almıştır.
C) Isı vermiştir. D) Hal değiştirmiştir.

59) Aşağıda verilen karışımlardan hangisi eleme yöntemiyle ayrılamaz?

- A) nohut - tuz B) şeker - tuz
C) kum - odun talaşı D) tuz - pirinç

60) Aşağıdakilerden hangisinde hal değiştiren madde ısı almamaktadır ?

- A) dondurmanın erimesinde
B) tereyağın sıvı hale geçmesi
C) buzun suya dönüşmesi
D) suyun buz haline gelmesi