

4.SINIF

2.DÖNEM
DEĞERLENDİRME
DOSYAM

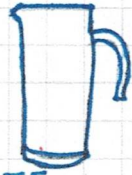


Esra GÖMÜŞSOY



FEN BİLİMLERİ SORULARI

1.



55 gram



385 gram

55 g sūrahi kullanılarak tartılan sūtūn kūtesi 385 g gelmiřtir. Buna gōre sūtūn net kūtesi kař gramdır?

a) 440g b) 420g c) 385g d) 330g

2. () Bař kabın kūtesi brūt kūtle olarak adlandırılır.

() Net kūtle ile daranın toplamı brūt kūtleye eřittir.

() Brūt kūtlede bař kabın kūtesi çıkarılırsa net kūtle bulunur.

Yukarıdaki ifadelerin doğru -yanlış değerlendirmesi sırasıyla nasıldır?

a) Y-D-D b) D-Y-D c) Y-D-Y d) Y-Y-D

3. O1. Bir cismin sahip olduğu madde miktarı dir.

hacim

O2. Kūtle birimi dır.

metre

kūtle

O3. Katıların kūtesi ile ōlölür.

değişmez

deęiřir

O4. Kūtle zaman ve mekana gōre dir.

litre

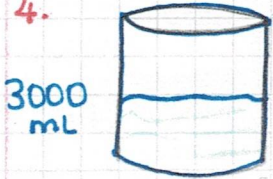
kg

Eēiř kollu terazi

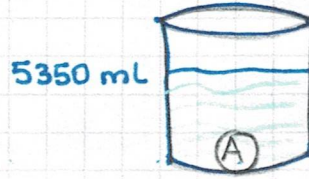
Yukarıda boş bırakılan yerlere yandaki kelimelerden uygun olanları yerleştirin, Őifreyi bulun. Aşağıdakilerin hangisinde Őifre doğru verilmiştir?

a) TAKI b) KATI c) KOZA d) ZEKA

4.

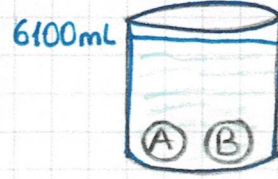


3000 mL



5350 mL

A



6100 mL

A

B

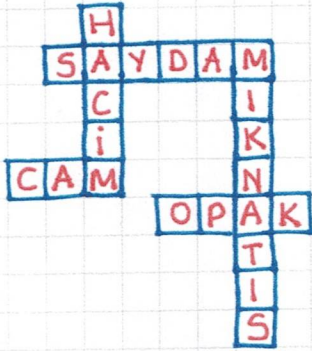
3000 mL ızgisine kadar su dolu kaba A cismi atıldığında su seviyesi 5350 mL, A ile B cismi atıldığında ise 6100 mL seviyeye çıkmaktadır. Buna gōre A ile B cisimlerinin kūtelleri sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	<u>A</u>	<u>B</u>
a)	2000	700
b)	750	2350
c)	2350	750
d)	3350	750

5. Miknatıslar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Miknatıslar parçalandığında çekme özelliklerini kaybetmezler.
- b) Güney ve kuzey olmak üzere iki kutupları vardır.
- c) Demir, nikel, plastik maddeler miknatıs tarafından çekilir.
- d) Aynı kutuplar birbirini iterken, zıt kutuplar birbirini çeker.

6.



I. Işığı geçiren maddeler.

II. Işığı geçirmeyen maddeler.

III. Hammaddesi kum olan madde.

IV. Bir cismin değişmeyen madde miktarı.

Yukarıdaki bulmacada hangilerinin yanıtı yoktur?

- a) I ve III
- b) III ve IV
- c) Yalnız IV
- d) II ve III

7. Aşağıdakilerden hangisi esnek, suda yüzebilen ve suyu çekmeyen bir maddedir?

- a) Kağıt
- b) Oyun hamuru
- c) Pamuk kumaş
- d) Balon

8.

	<u>Saydam</u>	<u>Esnek</u>	<u>Suda Yüzebilen</u>	<u>Miknatısla çekilebilen</u>
Toplu iğne	1	2	3	4
Cam	5	6	7	8
Paket lastiği	9	10	11	12
Tahta kaşık	13	14	15	16

Ayşe, yukarıdaki tabloyu maddelerin ait oldukları özelliklere göre doldurmaktadır. Çalışma tamamlandığında hangi sayıların olduğu kutular boyanmıştır?

a) 3, 4, 5, 10, 11, 15

c) 2, 3, 7, 8, 13, 14

b) 3, 5, 10, 12, 15

d) 1, 3, 10, 12, 15

9. Katı Sıvı Gaz

Kaşık Süt Oksijen
Buz Subuharı Helyum
Kağıt Limonata Hava

Melis katı, sıvı ve gaz maddelere örnekler yazmıştır. Hangi maddeye hatalı örnekler vermiştir?

- a) Sadece katı b) Katı-Sıvı c) Sadece sıvı d) Gaz - Katı

10.



Verilen maddelerden hangileri katılara ait bir özellik değildir?

- I. Buldukları kabın şeklini alırlar.
II. Sıkıştırılmazlar.
III. Kütle birimleri litredir.

- a) Yalnız I b) Yalnız III c) I ve II d) I ve III

11.



Plastik kaşık
Tahta tepsi



Çelik
Cam



Demir bilye
Nikel tel

Yukarıdaki öğrenciler bazı maddelere örnekler vermişlerdir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- a) Efe'nin verdiği örnek maddeler suda yüzebilir.
b) Nil'in söylediği maddeler mıknatıs tarafından çekilir.
c) Hiçbir öğrenci saydam maddelere örnek vermemiştir.
d) Hiçbir öğrenci esnek maddelere örnek vermemiştir.

12. () Katı halden sıvı hale geçen bir madde ısı verir.

() Isınma ve soğuma ısı alışverişiyle olur.

() Buharlaşıma olayında madde aldığı ısı ile gaz haline geçer.

() Erime olayının gerçekleşmesi için katı madde ısı almalıdır.

Yukarıda verilen ifadelerin doğru-yanlış değerlendirilmesi nasıl olmalıdır?

- a) Y-D-D-Y b) D-D-D-Y c) D-D-Y-Y d) Y-D-D-D

13. Aşağıda karışımları ayırma yöntemleriyle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Eleme yöntemi iki katı maddenin ayrılmasında kullanılabilir.
- b) Süzme yöntemi bir katı ile bir sıvı maddenin ayrılmasında kullanılabilir.
- c) Manyetikle ayırma yöntemi de karışımların ayrılmasında kullanılır.
- d) Yüzdürme ve ezme yöntemi de sık kullanılan yöntemlerdir.

14. Çorba Tuz Su Ayran Limonata

Yukarıdaki maddelerden kaç karışım örneğidir?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

15. Ali: Su, saf madde iken; gazoz bir karışımdır.

Oya: Cam bir madde; cam sürahi ise cisimdir.

Mete: Çay, saf madde; demir ise karışımdır.

Yukarıda hangi öğrencinin verdiği bilgi yanlıştır?

- a) Ali ile Mete
- b) Oya ile Mete
- c) Yalnız Mete
- d) Yalnız Oya

16. Mum Ateş Gaz lambası Meşale Kandil Led lamba

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi geçmişte kullanılan aydınlatma araçlarıdır?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

17. "Ayşe teneffüste poğaca yedi."

"Merve sabahları süt ile kahvaltı yapar."

"Öğretmenin parfüm kokusu sınıfın her yerini sardı."

Yukarıdaki cümlelerde altı çizili maddelerin halleri hangisinde doğru sıra ile verilmiştir?

- a) Katı - Sıvı - Gaz
- b) Katı - Sıvı - Katı
- c) Katı - Sıvı - Sıvı
- d) Katı - Katı - Gaz

18. Maddelerin Özellikleri

Katı

Sıvı

Gaz

Akışkandırlar.

Bulduğu kabın şeklini alırlar.

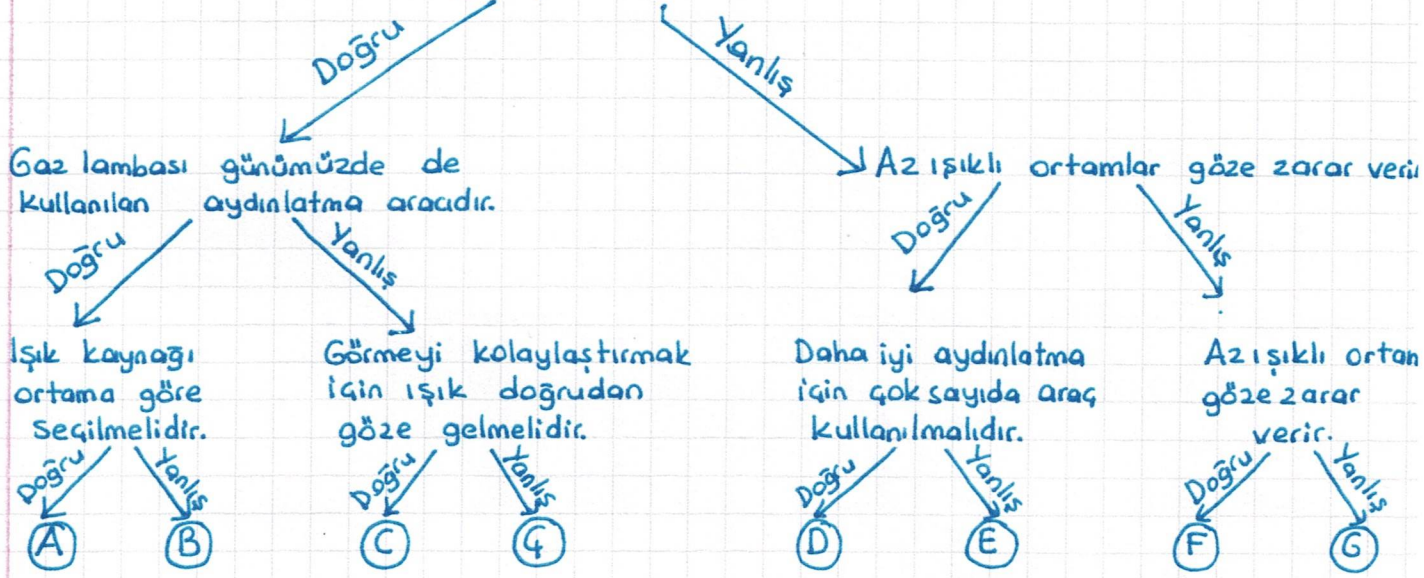
Oksijen bu haldeki bir maddedir.

Yanda özellikleri verilen maddeleri (X) işaretleyin.

19. Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğine karşı alınabilecek önlemlerden değildir?

- a) Işık kaynağı ortamın büyüklüğüne uygun seçilmelidir.
- b) Sokak ve caddeler güvenlik sebebiyle her saatte yüksek seviyeli aydınlatılmalı.
- c) İhtiyacı karşılayacak kadar aydınlatma yapılmalıdır.
- d) Uzun süre aydınlatılması gerekmeyen merdiven, apartman girişi gibi yerlerde otomat denilen ışık kontrollü sistemler kullanılmalıdır.

20. Fazla Aydınlatma Işık kirliliğine sebep olur.



Yukarıda hangi harfle belirtilen çıkış yolu doğrudur?

- a) A
- b) B
- c) Ç
- d) G

21. Bazı maddeler katı

olmasına rağmen ko-
nulduğu kaba uyum
sağlar.



Aşağıdakilerin hangisinde bu duruma örnek vardır?

- a) Çaydanlıktan bardağa çay doldurmak
- b) Elmaları poşete koymak
- c) Kaseye çorba katmak
- d) Tuzluğa tuz katmak

22. Işık gölge Ses Şurup Taş ağaç hava

Yukarıdakilerden kaç tanesi madde değildir?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

23. Toplu iğne ile atışları ile ayırırız.

Buğday ile samanı ayırmak için kullanırız.

Bir katı (makarna) ile sıvıyı (su) ayırırız.

Hangisi baş yerlere gelebilecek ifade değildir?

- a) Eleme
- b) Yüzdürme
- c) Süzme
- d) Miknatıs

24. 1. Çakıl taşı - kum

a. Süzme

2. Su - saman parçası

b. Yüzdürme

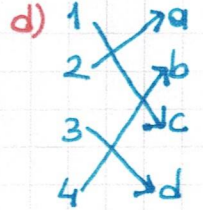
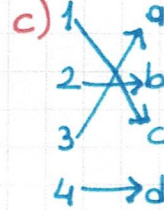
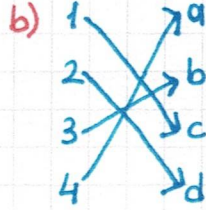
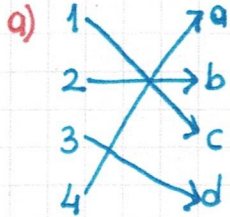
3. Demir tozu - tuz

c. Eleme

4. Çayın suyu - çay taneleri

d. Manyetikle ayırma

Yukarıdaki karışımları, ayırma yöntemleriyle eşleştirdiğimizde hangi şekil oluşur?



25. Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin nedenleri arasında değildir?

a) Bilimsizce yapılan dış aydınlatmalar

b) Yanlış miktarda ve yanlış zamanda ışık kullanılması

c) Teknolojinin gelişimine katkıda bulunması

d) Büyük ışıklı reklam ve ilan panoları

26. Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin sonuçlarından biri değildir?

a) Göçmen kuşların yolunu kaybetmesi

b) İnsan yaşamını olumsuz etkilemesi

c) Gök cisimlerinin incelenmesinin zorlaşması

d) Üretimin gece yapılıp, madencilerin daha rahat çalışması

27. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

a) Ampulü Thomas Edison icat etmiştir.

b) Led lambalar geçmişte kullanılan aydınlatma araçlarındandır.

c) Eski zamanlarda kandiller ve yağ lambaları evlerde kullanılmıştır.

d) Tungstenden filamanın yapılmasıyla floresan lambalar icat edilmiştir.

28. Aşağıdakilerin hangisinde sesin şiddeti daha fazladır?

a) Stadyum b) Kütüphane c) Yaprak sesi d) Ağaçtaki kuş sesi

29. Aşağıdakilerden hangisi sırasıyla doğal ışık ve doğal ses kaynağıdır?

a) Ay - köpek havlaması b) Güneş - kuş sesi c) Mum - Flüt sesi d) Güneş - Flüt sesi

30. Aşağıdakilerden hangisi aydınlatma teknolojisine büyük katkı sağlayacak bilim adamlarından biridir?

- a) Newton b) Einstein c) Thomas Edison d) Graham Bell

31. Elektriğin tasarruflu kullanımı için;

I. Buzdolabının kapısının uzun süre açık bırakılmaması

II. Çamaşırların biriktirilmeden sık sık yıkanması

III. Kullanılmayan aletlerin prizden çıkarılması

IV. Tasarruflu ampullerin kullanılması

V. Misafir geldiğinde gereksiz yere tüm odaların aydınlatılması

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

- a) II ve V b) I-II-V c) III ve IV d) Yalnız II

32. Katı ve sıvı atıkların ayrıştırılması sonucu tekrar kullanılabilir duruma getirilmesine denir ve katkı sağlanmış olur.

Yukarıda baş bırakılan yerlere sırasıyla hangi ifadeler getirilebilir?

- a) israf - kaynakların verimli kullanılmasına - doğaya
b) geri dönüşüm - ekonomik gelire - çevre temizliğine
c) geri dönüşüm - tüketimin artmasına - çevre kirliliğine
d) geri dönüşüm - nüfusun artmasına - çevre sorunlarına

33. Cam Plastik Yapraklar Meyve kabukları
Piller Kağıt

Yukarıda verilen maddelerden kaç tanesinin geri dönüşümü vardır?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

34. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Geri dönüşüm ile ülke ekonomisine katkı sağlanır.
b) Çöplerin ayrıştırılması çevre kirliliğini azaltır.
c) Pillerin geri dönüşümü olmadığı için doğaya bırakılmalıdır.
d) Cam, plastik, kağıt gibi maddelerin geri dönüşümü yapılabilir.

35. Ampullerin yerleştirildiği bölüm

Duy

Devreyi açıp kapatmaya yarayan parça

Anahtar

Elektrik enerjisini, ışık enerjisine çeviren eleman

Ampul

Pillerin yerleştirildiği bölüm

Pil yatağı

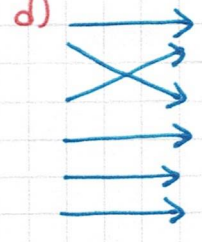
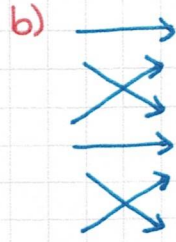
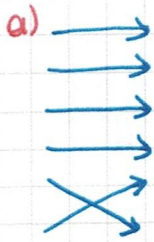
Devreye elektrik enerjisini sağlayan + ve - kutuplu devre elemanı

Bağlantı kablosu

Elektrik enerjisini diğer elemanlara taşıyan araç

Pil

Yukarıdaki devre elemanları ile özelliklerini eşleştirdiğimizde hangi şekil oluşur?



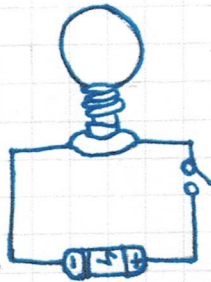
36. Aşağıda pillerin özellikleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Pil, pil yatağına iyi yerleştirilmezse çalışmaz.
- b) Devreye elektrik enerjisi üreten iki kutuplu araçtır.
- c) Atık piller çevreye zarar verir.
- d) Devreyi açıp kapatmaya yarar.

37. Aşağıdakilerden hangisi elektrik devresi elemanlarından biri değildir?

- a) Ampul
- b) Bağlantı kablosu
- c) Priz
- d) Pil

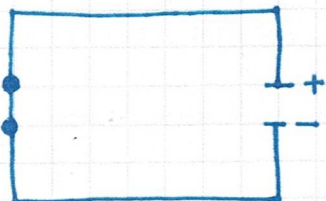
38.



Yandaki devrenin ışık vermesi için hangisi gereklidir?

- a) Pilin tekrar bağlanması gerekir.
- b) Anahtarın kapatılması gerekir.
- c) Ampulün değiştirilerek başka noktaya takılması gerekir.
- d) Kablo kopuk olabilir, değiştirilmesi gerekir.

39.



Yandaki devrede hangi elemanlar yer almaktadır?

- a) Ampul, pil, kablo
- b) Kablo, pil, anahtar
- c) Kablo, pil, anahtar, ampul
- d) Priz, kablo, duy

Doğru mu Yanlış mı? (Fen Bilimleri)

1. Dünya , Güneş etrafında dönme hareketi yapar.()
2. Güneş bizim ısı ve ışık kaynağımızdır.()
3. Dünya'nın kendi etrafında bir tam dönüşü 24 saat sürer ve 1 gün oluşur.()
4. Güneş , İzmir'de Ankara'dan daha erken doğar.()
5. Ekonomik değeri olan kayaç ve minerallere fosil denir.()
6. Proteinler yapıcı -onarıcı besinler iken karbohidratlar enerji verici besinlerdir.()
7. Su, vitamin , mineral vücutta düzenleyici olarak görev yapar.()
8. Alkol en çok akciğere zarar verirken sigara karaciğere zarar verir.()
9. Yay , sünger esnek maddeler iken tahta kaşık berk maddedir.()
10. Demir , nikel, kobalt gibi maddeler mıknatıs tarafından çekilir.()
11. Aynı kutuplar birbirini çekerken , mıknatısın zıt kutupları birbirini iter.()
12. Hareket yönüne aynı yönde uygulanan kuvvet cismi yavaşlatır.()
13. Tahta kaşık suda batarken , plastik kaşık suda yüzer.()
14. Ses, gölge , ışık madde değildir.()
15. Mıknatıs altın ve gümüşü çekerken kağıt , tahta ve plastiği çekmez.()
16. Baş kabın kağırlığı dara , sıvı dolu kabın ağırlığı brüt küttedir.()
17. Katı maddeler dereceli silindir ile sıvı maddeler eşit kollu terazi ile ölçülür.()
18. Sünger ; suda yüzen , suyu çeken , esnek , mıknatısla çekilemeyen bir maddedir.()
19. Katı maddeler buldukları kabın şeklini alırlar.()
20. Belirli bir şekli olmayan , bulunduğu ortama yayılan maddeler gazlardır.
21. "Dondurmanın erimesi" hal değişimi iken "kalemin kırılması" hal değişimi değildir.()
22. Buharlaşıma olayında madde sıvı halden katı hale geçer.()
23. Piring - çakıl karışımı eleme ile, piring - su karışımı süzme ile ayrılır.()

FEN BİLİMLERİ SORU ÇÖZÜMLERİ

1. Sütün net kütlesi ; brüt kütleden (süt dolu sürahinin kütlesi) daha (boş kabin kütlesi) çıkarılarak bulunur.

$$\text{Brüt Kütle} - \text{Dara} = 385 \text{ gram} - 55 \text{ gram} = \underline{330\text{g}} \quad \text{Cevap:D}$$

2. (Y) Boş kabin kütlesine daha denir.

$$(D) \text{ Net kütle} + \text{Dara} = \text{Brüt kütle.}$$

$$(D) \text{ Brüt kütle} - \text{Dara} = \text{Net kütle} \quad \text{Cevap:A}$$

3. 1. (K) Kütle 2. (A) kg 3. (T) eşit kollu terazi 4. (İ) değişmez. Cevap: B

4. A cisminin kütlesi = $5350 - 3000 = \underline{2350 \text{ mL}}$ → A cisminin kütlesi

$$A + B + \overset{\text{sadece sıvı}}{3000 \text{ mL}} = 6100 \text{ mL}$$

$$A + B = 3100 \text{ mL}$$

↓

$$2350 \text{ mL} + B = 3100 \text{ mL}$$

$$B \text{ cisminin kütlesi} = \frac{3100 - 2350}{1} = \underline{750 \text{ mL}}$$

Cevap: C

5. C seçeneğinde demir ve nikel mıknatıs tarafından çekilirken, plastik çekilemeyeceği için yanlış ifade bulunmaktadır. Cevap: C

6. I. Işığı geçiren maddeler - SAYDAM -

- II. Işığı geçirmeyen maddeler - OPAK -

- III. Hammaddesi kum olan madde - CAM -

- IV. Bir cismin değişmeyen madde miktarı - KÜTLE - Cevap: C

7. Balon ; suda yüzebilen , suyu geçmeyen esnek maddedir. Cevap: D

8. Toplu iğne ⇒ Suda yüzebilen , mıknatısla çekilen madde

$$\text{Cam} \Rightarrow \text{Saydam madde}$$

$$\text{Paket lastiği} \Rightarrow \text{Esnek , Suda yüzebilen madde}$$

$$\text{Tahta kaşık} \Rightarrow \text{Suda yüzebilen madde}$$

Cevap: A

9. Su buharı , maddenin gaz haline örnektir. Cevap: C

10. Katı maddeler \gg Belirli bir şekil ve hacimleri vardır.

Sıkıştırılmazlar.

Kütle birimleri kilogramdır.

Cevap: D

11. a, b, d seçeneklerindeki ifadeler doğru iken c seçeneği yanlıştır.

Cam, saydam (ışığı geçiren) maddedir. Cevap: C

12. Katı halden sıvı hale geçerken madde dışarıdan ısı olarak erir.

Isınma ve soğuma ısı alışverişi sonucu oluşur.

Buharlaşma ile madde ısı olarak gaz haline geçer. (Suyun buharlaşması)

Erime için katı madde ısı almalıdır. (Dondurmanın erimesi)

Cevap: D

13. Eleme \Rightarrow Farklı büyüklükteki 2 KATI MADDE

Süzme \Rightarrow 2 madde (Biri katı biri sıvı)

Yüzdürme, mıknatısla ayırma diğer karışım ayırma yöntemlerindedir. Ancak ezme yöntemi yoktur.

Cevap: D

14. Çorba, Ayran, Limonata \Rightarrow Karışım

Cevap: B

Su, Tuz \Rightarrow Saf madde

15. Ali ile Oya'nın ifadeleri doğru iken Mete'nin ifadesi yanlıştır.

Çay; karışım, demir ise saf madde örneğidir. Cevap: C

16. Led lamba dışındaki 5 madde eskiden kullanılan aydınlatma araçlarıdır.

Cevap: C

17. poğaç → katı

süt → sıvı

parfüm kokusu → gaz

Cevap: A

18. Akışkan \rightarrow Sıvılar, gazlar

Bulunduğu kabın şeklini alan \rightarrow Sıvılar

Oksijen \rightarrow Gaz madde

19. Işık kirliliğine karşı alınabilecek önlemler arasında a, c ve d seçenekleri yer alırken b seçeneği bulunmaz. Sokak, caddeler her saatte değil, karanlıkta aydınlatılmalıdır, gün ışığında aydınlatma gerekli değildir.

Cevap: B

20. Fazla aydınlatma ışık kirliliğine neden olur.

Doğru ↓

Gaz lambası günümüzde kullanılır.

Yanlış ↓

Görme için ışık direkt göze gelmelidir.

Yanlış ↓

④

Cevap: C

21. İnce taneli katılar sıvılar gibi kondukları kaba uyum sağlar.

Un, tuz, toz şeker, pirinç buna örnektir.

Cevap: D

22. Işık, gölge, ses kütle ve hacmi olmayan madde olarak isimlendirilemeyen varlıklardır.

Cevap: A

23. Toplu iğne - Atas » Miknatıs ile ayırma

Tahıl ile kabukları » Yüzdürme yöntemi
(Buğday ile saman)

Makarna ile Su (Katı ile Sıvı) » Süzme yöntemi

Cevap: A

24. Çakıl taşı - Kum » Eleme yöntemi
(Katı) (Katı)

Su - Saman parçası » Yüzdürme yöntemi

Cevap: A

Demir Tozu - Tuz » Miknatıs ile ayırma

Çay suyu - Çay » Süzme yöntemi

25. C seçeneğinde aydınlatmanın faydası yer almaktadır. Diğer seçeneklerde ışık kirliliğinin sebepleri belirtilmiştir.

Cevap: C

26. Aydınlatma teknolojileri sayesinde gece de üretim yapılır, madencilerin rahat çalışması sağlanmıştır.

27. Led lambalar geçmişte değil, günümüzde kullanılan aydınlatma aracıdır. Cevap: B

28. Sesin şiddeti stadyumda diğerlerinden daha fazladır. Cevap: A

29. Ay, ışık kaynağı değildir. Güneş doğal ışık kaynağı, flüt yapay ses kaynağı. Cevap: D

30. Thomas Edison, elektrikli ampulü 1879 yılında icat etmiştir. Cevap: C

31. II ve V numaralı ifadeler elektriğin tasarrufu için yapılmaması gereken durumlardır. Cevap: A

32. Geri dönüşüm; ülkenin ekonomik gelirine ve çevre temizliğine olumlu katkı sağlar. Cevap: B

33. Cam, Plastik, pil ve kağıt atıklar geri dönüştürülebilir. Cevap: B

34. Pillerin içinde çevreye zararlı maddeler vardır. Pil atıkları doğaya bırakıldığında bu zararlı maddeler suya ve toprağa karışır. Toprakta ve suda yaşayan canlılar bundan olumsuz etkilenir. Pillerin atık pil toplama kutularına atılması ya da tek kullanımlık pil yerine şarj edilebilir pillerin kullanılması gereklidir. Cevap: C

35. Ampullerin yerleştirildiği bölüm \gg Duy

Devreyi açıp kapatan eleman \gg Anahtar

Elektrik enerjisini ışık enerjisine çeviren devre elemanı \gg Ampul

Pillerin yerleştirildiği bölüm \gg Pil yatağı

Elektrik enerjisi sağlayan 2 kutuplu devre elemanı \gg Pil

Elektrik enerjisini taşıyan araç \gg Kablo

Cevap: A

36. Devreyi, anahtar açıp kapatır. Cevap: D

37. Priz, devre elemanı değildir. Cevap: C

38. Devrenin çalışması için anahtarın kapalı olması gerekir. Cevap: B

39. Kablo, pil, anahtar yer alırken; ampul bulunmamaktadır. Cevap: B

DOĞRU-YANLIŞ SORULARININ ÇÖZÜMLERİ (FEN BİLİMLERİ)

1.Y 2.D 3.D 4.Y 5.Y 6.D 7.D 8.Y 9.D 10.D 11.Y 12.Y 13.Y

14.D 15.Y 16.D 17.Y 18.D 19.Y 20.D 21.D 22.Y 23.D

HAP NOTLARIM

MIKNATIS

Demir Nikel Kobalt
geker.

Altın, Gümüş, Plastik, Kağıt, Tahta, Cam
çekmez.

MIKNATISIN AYNI KUTUPLARI BİRBİRİNİ İTER.

SN NS

MIKNATISIN ZIT KUTUPLARI BİRBİRİNİ ÇEKER.

SNSN

DARA → Baş kabın ağırlığı

NET KÜTLE → Sadece sıvının ağırlığı

BRÜT KÜTLE → Kapt Sıvının ağırlığı

BRÜT KÜTLE
↓
DARA + NET KÜTLE

OPAK → Işığı geçirmez.

YARI SAYDAM → Az geçirir.

SAYDAM → Işığı geçirir.

Cam → Saydam

Tahta → Opak

Buzlu cam → Yarı saydam

ELEME YÖNTEMİ

↓
İki katı madde için.
(Farklı büyüklükteki)

Kum ile taş v.s.

SÜZME YÖNTEMİ

↓
Biri katı, biri sıvı madde

Pirinç ile su v.s.

Katıdan Sıvıya geçiş

↓
Erime

Sıvıdan Katıya geçiş

↓
Donma

Sıvıdan Gazaya geçiş

↓
Buharlaştırma

GERİ DÖNÜŞÜMÜ YAPILAN MADDELER

Kağıt Cam Plastik

Pil Metal

DOĞAL UNSUR

↓
Doğada kendiliğinden var olan unsur

dağ, deniz, ova, orman...

BEŞERİ UNSUR

↓
İnsan eliyle var edilmiş unsur.

Park, yol, bina, bahçe....

DOĞAL AFETLER

Heyelan, Sel, Deprem, Çığ, Tsunami, Erozyon...

(İnsanların etkisi olmadan oluşur.)

HAVA OLAYI

Sis, kar, dolu, fırtına, çuğur...

Yangın, kazalar afet değildir.