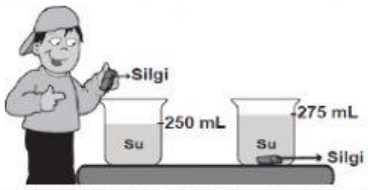
## FEN BİLİMLERİ DEĞERLENDİRME SORULARI

**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) Kabın 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 |

❀Kırılgandır. ❀ 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 yönlerde kuvvet uyguluyorlar. Bu kişilerin kutuları **ittiği mi yoksa çektiği mi hangi** seçenekte doğru verilmiştir?

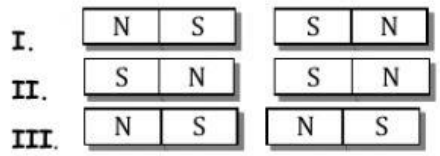
| | **I** | **II** | **III** |
|---|---|---|---|
| A) | İtme | Çekme | İtme |
| B) | Çekme | İtme | Çekme |
| C) | İtme | İtme | Çekme |
| D) | Çekme | Çekme | İtme |



**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




**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?

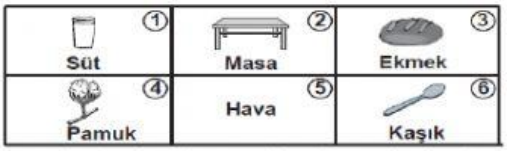
A) Yalnız ① B) ① ve ②
C) ② ve ③ D) ①, ② ve ③

LIVEWORKSHEETS

**12) Aşağıdaki cisimlerden suda yüzenler gruplandığında hangisi açıkta kalır?**

A) Plastik top B)Mantar tıpa

C) Tahta parçası D) Demir bilye




**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 <u>değildir?</u>**

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 <u>söylenemez?</u>**

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) Terazi D) Cetvel

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

A) Eşit kollu terazi B) Baskül

C) Elektronik terazi D) Dereceli silindir

**19) Aşağıdakilerden hangisi katı maddeler için <u>söylenemez?</u>**

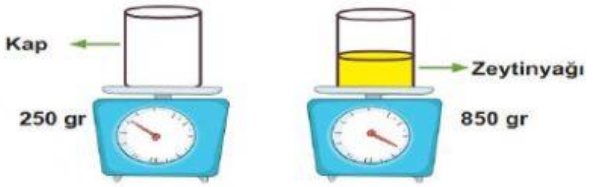
**A)** Elle tutulabilirler

**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 kaşığı koyulduğunda aşağıdaki olaylardan hangisi <u>gerçekleşmez</u>?** 2

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 **<u>saf madde</u>** 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

LIVEWORKSHEETS

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 hâle 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 ayrıştırma 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

LIVEWORKSHEETS

**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)** Buharlaşma **D)** Ayrıştırma

**49) Aşağıdakilerden hangisi gazların özelliklerinden biridir?**

A) Sıkıştırılamazlar.

B) Belirli bir şekilleri vardır.

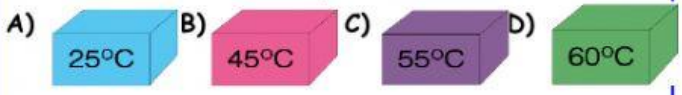
C) Küçük tanelidirler.

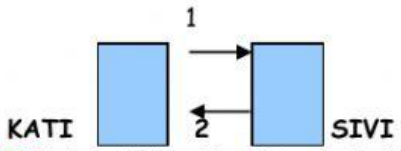
D) Bulundukları ortama yayılırlar.

**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?**




**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

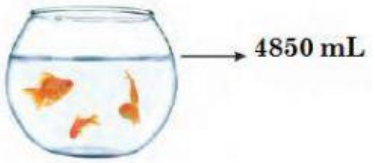
**III.** Zeytinyağı **IV.** Un

**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)** III 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

LIVEWORKSHEETS