



Fen Bilimleri

KAZANIM ODAKLI

SORU BANKASI



Karekod
Çözümlü



Akıllı Tahta
Uygulamalı



9 786259 929705



Yazarlar
Tuğba DAĞLI
Mustafa SARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komisyon

Bütün hakları Giriş Yayınlarına aittir.

Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik yollarla ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

1. Baskı: Markaj Yayınları

2. Baskı: Giriş Yayınları

SERTİFİKA NO.

40447

KAPAK TASARIMI

Giriş Yayınları Tasarım Ekibi

SAYFA TASARIMI

Giriş Yayınları Dizgi Ekibi

BASKI VE CİLT

Data Dijital

ANKARA



İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33

WhatsApp: 0505 099 24 84

www.girisyayinlari.com

girisyayinlari@gmail.com

İÇİNDEKİLER

ÜNİTE 1: GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

- ▶ GÜNEŞ SİSTEMİ..... 5
- ▶ GÜNEŞ VE AY TUTULMALARI 11

ÜNİTE 2: VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER

- ▶ DESTEK VE HAREKET SİSTEMİ 14
- ▶ SİNDİRİM SİSTEMİ..... 18
- ▶ DOLAŞIM SİSTEMİ..... 22
- ▶ SOLUNUM SİSTEMİ 27
- ▶ BOŞALTIM SİSTEMİ 31

ÜNİTE 3: KUVVET VE HAREKET

- ▶ BİLEŞKE KUVVET..... 34
- ▶ SABİT SÜRATLİ HAREKET 39

ÜNİTE 4: MADDE VE ISI

- ▶ MADDENİN TANECİKLİ YAPISI..... 46
- ▶ YOĞUNLUK..... 50
- ▶ MADDE VE ISI..... 52
- ▶ YAKITLAR 57

ÜNİTE 5 : SES VE ÖZELLİKLERİ

- ▶ SESİN YAYILMASI - SESİN FARKLI ORTAMLARDA FARKLI DUYULMASI 60
- ▶ SESİN SÜRATİ - SESİN MADDEYLE ETKİLEŞMESİ . 64

ÜNİTE 6: VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER VE SAĞLIĞI

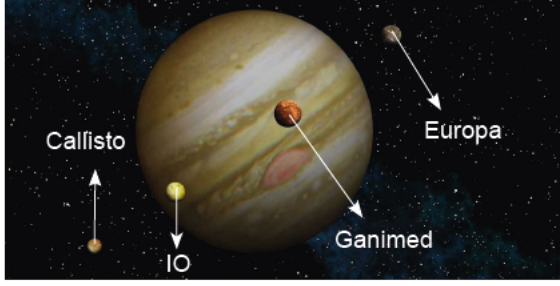
- ▶ DENETLEYİCİ VE DÜZENLEYİCİ SİSTEMLER..... 69
- ▶ DUYU ORGANLARI..... 72
- ▶ SİSTEMLERİN SAĞLIĞI..... 78

ÜNİTE 7: ELEKTRİĞİN İLETİMİ

- ▶ İLETKEN VE YALITKAN MADDELER..... 85
- ▶ ELEKTRİKSEL DİRENÇ VE BAĞLI OLDUĞU FAKTÖRLER 88
- ▶ CEVAP ANAHTARI 95



1.



Dev gezegen olarak bilinen bu gezegeni teleskopla gökyüzüne baktığımızda dört uydusu ile birlikte görebiliriz. Sahip olduğu 79 uydudan en büyüğü Ganimed'dir.

Yukarıda hakkında bilgi verilen gezegenin adı ve Güneş'e yakınlık sırası aşağıdakilerden hangisidir?

Gezegen	Güneş'e Yakınlık Sırası
A) Jüpiter	6
B) Satürn	5
C) Jüpiter	5
D) Uranüs	6

2. Aşağıdakilerden hangisi karasal gezegenlerden biri değildir?

- A) Merkür B) Uranüs C) Mars D) Venüs

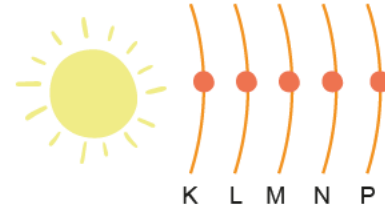
3. İsmi en büyük gezegen olduğu için Roma mitolojisindeki tanrılardan alan Jüpiter, Dünya'dan çıplak gözle görülebilen beş gezegenden biridir. Gazsal (iç gezegen) bir gezegendir ve Güneş'e yakınlık bakımından altıncı sıradadır.

Yukarıdaki bilgileri yazan Esra, verdiği bilgilerden bazılarının düzeltilmesi gerektiğini fark ediyor.

Buna göre, Esra verilen bilgileri aşağıdakilerden hangisi ile değiştirilirse tüm bilgiler doğru olur?

- A) Jüpiter, bir dış gezegendir ve Güneş'e yakınlık bakımından beşinci sıradadır.
 B) Jüpiter, çıplak gözle görülemez.
 C) Jüpiter, Güneş'e yakınlık bakımından beşinci sıradadır.
 D) Jüpiter, gazsal (dış) gezegendir.

4.



Yukarıdaki Güneş sisteminde yer alan gezegenler sırasıyla gösterilmiştir. Gezegenler modelinde L Kızıl Gezegen'i temsil etmektedir.

Buna göre Güneş sistemi modelinde yer alan en büyük gezegen hangi harfle gösterilmiştir?

- A) K B) N C) M D) P

5.

- I. Güneş sistemi Samanyolu gök adasıdır.
 II. Güneş sisteminde bütün gezegenler belli bir yörende hareket ederler.
 III. Güneş sisteminde 8 gezegen vardır.

Yukarıda Güneş Sistemi için verilenlerden hangileri doğrudur?

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

6. Güneş sistemi ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Meteorlar, uydular ve gezegenler bulunur.
 B) Güneş'e en yakın olan gezegen Merkür'dür.
 C) Merkür, Venüs, Dünya ve Mars iç gezegenlerdir.
 D) Güneş sisteminde en büyük gezegen Satürn'dür.

7. Gezegenlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

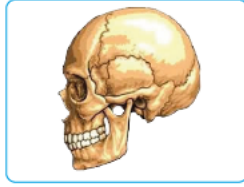
- A) Gezegenler sönmüş, katılaşmış, çevresine ısı ve ışık saçmayan ancak Güneş'ten aldıkları ışığı yansıtan gök cisimleridir.
 B) Güneş sisteminde 21 tane gezegen vardır.
 C) Güneş sisteminde yer alan Merkür ve Venüs gezegenlerinin uydusu yoktur.
 D) Bütün gezegenlerin Güneş etrafındaki dönüş hızları birbirinden farklıdır.



1.



Ayak bileği kemiği (I)



Kafatası kemiği (II)

Yukarıda ayak ve kafatası kemiklerinin görselleri verilmiştir.

Bu görsellerden hareketle kemik çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Uzun kemikler	Kısa kemikler
B)	Kısa kemikler	Yassı kemikler
C)	Yassı kemikler	Kısa kemikler
D)	Kısa kemikler	Uzun kemikler

2. Aşağıda verilenlerden hangisi kollarda bulunan kemiklerden birisi değildir?

- A) Pazı kemiği B) Baldır kemiği
C) Ön kol kemiği D) Dirsek kemiği

3. İskeletimizi oluşturan kemiklerden bazıları hayati önemi olan organlarımızı korur.

Buna göre aşağıda verilen kemik - koruduğu organ eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Kafatası → Beyin
B) Göğüs kafesi → Kalp
C) Omurga → Mide
D) Göğüs kafesi → Akciğer

4. Aşağıdakilerden hangisi iskelet sisteminin özelliklerinden biri değildir?

- A) Vücutumuzun dik durmasını sağlar.
B) Vücutumuza desteklik sağlar.
C) Vücutumuzun genel şeklini verir.
D) Vücutumuzda besinlerin sindirimini sağlar.

5. I. Leğen kemiği

II. Parmak kemikleri

III. Kaval kemiği

Yukarıdakilerden hangileri uzun kemiklere örnek verilebilir?

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

6. I. İç organları korur.

II. Kan hücresi üretiminde görevlidir.

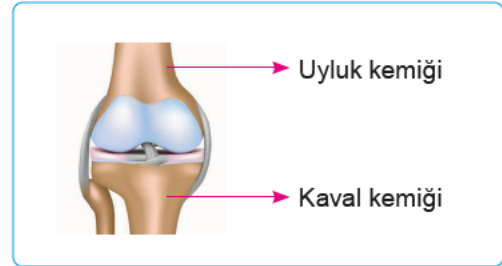
III. Tek başına hareketi sağlar.

IV. Vücuda genel şeklini verir.

Yukarıda verilenlerden hangisi iskelet sisteminin görevlerinden biri değildir?

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

7.



Yukarıda yer alan yapı ile ilgili;

I. Oynar eklemlerdir.

II. Uyluk ve kaval kemiği uzun kemiklere örnektir.

III. Kemiklerin aşınmasını önleyen kıkırdak yapı bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

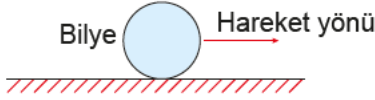
- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

8. **Vücutumuzda bulunan en küçük kemik hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A) Uyluk kemiği B) Üzengi kemiği
C) Kaval kemiği D) Çene kemiği



1.



Serkan, yukarıdaki gibi hareket yönünde ilerleyen bilyeye zıt yönde başka bir bilye ile kuvvet uyguluyor.

Buna göre bilye için;

- I. Ters yönde hareket eder.
- II. Aynı yönde daha da hızlanır.
- III. Aynı yönde hareketine devam eder.

durumlardan hangileri söylenebilir?

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

2. **Bileşke kuvvetle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) İki ya da daha fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapar.
- B) Bir cisim üzerine uygulanan kuvvetlerin bileşkesi sıfır ise cisim hızlanarak hareket eder.
- C) Bileşke kuvvet cisme etki eden kuvvetlerin toplamından büyüktür.
- D) Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim bileşke kuvvetle zıt yönde hareket eder.

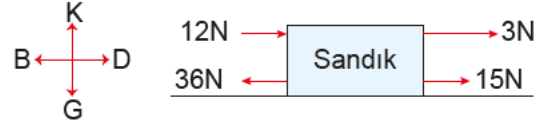
3.

Kuvvetler	Yönü	Büyüklüğü
I	batı	3N
II	doğu	8N
III	doğu	7N
IV	batı	11N

Bir futbolcu, oynayacağı bir maçta topa hangi iki kuvveti uygularsa topa etki eden kuvvet en büyük olur?

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

4.

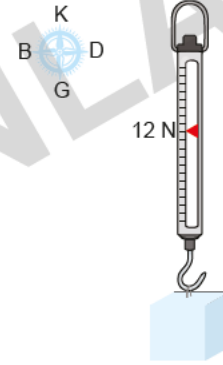


Yukarıdaki sandık üzerine etki eden kuvvetler şekildeki gibidir.

Buna göre sandığa etki eden net kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 N büyüklüğünde batı yönünde
- B) 30 N büyüklüğünde batı yönünde
- C) 6 N yönünde doğu yönünde
- D) 18 N yönünde batı yönünde

5.



Yukarıdaki dinamometreye bir cisim asılmış cismin yayı uzattığı gözlemlenmiştir.

Bu durumda dinamometreye uygulanan kuvvetin yönüyle doğrultusu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Yönü	Doğrultusu
A)	Güney	Kuzey - Güney
B)	Kuzey	Kuzey - Güney
C)	Doğu - Batı	Güney
D)	Kuzey - Güney	Batı

6. **Kuvvetle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yönü, doğrultusu ve büyüklüğü vardır.
- B) Cisim üzerinde etki ettiği noktaya uygulama noktası denir.
- C) Metre ile ölçülür.
- D) Birimi Newton'dur.



1. Çayına üç şeker atan Pelin, bir süre sonra şekerin görünmez hale geldiğini gözlemliyor.

Pelin'in bu durum için yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Şeker tanecikleri, çay suyu tanecikleri ile karışmıştır.
 B) Şeker tanecikleri, gözle gözlemlenmeyecek boyuta ulaşmıştır.
 C) Şeker tanecikleri, gaz hale geçmiştir.
 D) Şeker tanecikleri çay içinde çözünmüştür.
2. I. Belli bir hacmi olup konulduğu kabın şeklini alırlar.
 II. Konulduğu kabı doldururlar.
 III. Belli şekil ve hacimleri vardır.

Yukarıda fiziksel hâlleri birbirinden farklı I, II ve III maddelerine ait özellikler verilmiştir.

Buna göre bu üç madde aşağıda verilenlerden hangileri olabilir?

	I	II	III
A)	Mermer	Süt	Tahta
B)	Kolonya	Helyum gazı	Tebeşir
C)	Su	Taş	Azot gazı
D)	Cam	Helyum gazı	Tahta

3.



Buz



Su



Buhar

Suyun katı, sıvı ve gaz olmak üzere üç hâli vardır.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi her üçü için de ortak bir özelliktir?

- A) Belli şekillerinin olması
 B) Taneciklerden oluşması
 C) Sıkıştırılabilir olması
 D) Akıcı olması

4.



Şekildeki I ve II numaralı maddelerin tek ortak hareket biçimi titreşim hareketi olduğuna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) I numaralı madde II numaralı maddeye dönüşürken tanecikleri arası uzaklık artar.
 B) II numaralı maddenin titreşim hareketinden başka bir hareket şekli yoktur.
 C) I numaralı madde ısıtılırsa süblimleşme olayı görülebilir.
 D) I numaralı maddenin tanecikleri arasındaki uzaklık II numaralı maddeden azdır.

5.

- I. Belirli bir şekli vardır.
 II. Belirli bir şekli yoktur ancak hacmi vardır.
 III. Sıkıştırılabilir özelliklidir.

Yukarıda özellikleri verilen maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Katı	Sıvı	Gaz
B)	Sıvı	Katı	Gaz
C)	Katı	Gaz	Katı
D)	Gaz	Sıvı	Katı

6.



I



II



III

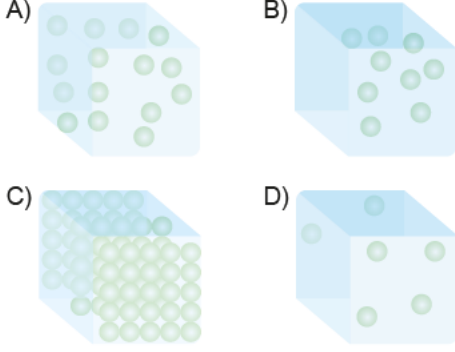
Yukarıda verilen maddeler için aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) II ve III'te bulunan tanecikler akışkandır.
 B) I. resimdeki maddenin tanecikleri arasındaki boşluk yok denecek kadar azdır.
 C) II. resimdeki maddenin tanecikleri dönme hareketi yapar.
 D) II ve III'te bulunan tanecikler sadece titreşim hareketi yaparlar.



1. Sesin iyi yayılabilmesi için maddesel ortamın yoğun olması gerekir.

Yapılan açıklamanın ispatı için aşağıda belirtilen ortamlardan hangisini kullanırsa ses en iyi şekilde yayılır?



2. Sesin yayılması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

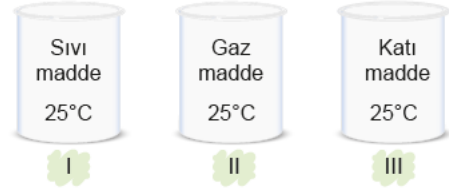
- A) Havuzun içinde alkışlanınca ses işitilebilir.
B) Deniz içinde gemilerin uzaklığı sestten faydalanılarak bulunabilir.
C) Çift camlı pencerelerde camların ortası boşluk bırakılarak sesin geçişi engellenebilir.
D) Ses en hızlı havada yayılır.

3. Ay'a ilk ayak basan astronot Neil Armstrong, Ay'da Güneş ışığını görebildiğini fakat Ay yüzeyinde yürüdüğünde çıkan ayak seslerini duyamadığını söylemiştir.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'da maddesel ortamın bulunmaması
B) Ay'da yer çekiminin çok az olması
C) Ay yüzeyinin çok girintili çıkıntılı olması
D) Ay'da kraterlerin bulunması

- 4.



Yukarıda verilen ortamlardaki sesin yayılma hızlarını karşılaştırınız?

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

5. Ses konusuyla ilgili soru çözen Elif, tabloda verilen açıklamalar doğru ise "D", yanlış ise "Y" kutusunu işaretleyecektir.

	D	Y
Cisimlerin titreşim hareketleri sonucu oluşan ve dalgalar halinde yayılan etkiye ses denir.	✓	
Ses dalgaları enerji taşır.		✓
Ses havasız ortamda yayılabilir.	✓	
Ses en iyi katılarda yayılır.		✓
Sesin yayılma hızı ortamın sıcaklığına ve yoğunluğuna bağlıdır.	✓	

Etkinliğini tamamlayan Elif, işaretlediği her doğru cevap için 10 puan alıp, işaretlediği her yanlış cevap için 5 puan kaybedecektir.

Buna göre Elif toplamda kaç puan alır?

- A) 5
B) 10
C) 15
D) 20

6. Ses ile ilgili olarak;

- I. Titreşen bazı cisimler ses çıkarabilir.
II. Ses havada doğrusal, suda dalgalar halinde yayılır.
III. Ses gözlemlenemezken sesin etkileri gözlemlenebilir.

yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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



- 1.
- | | |
|-----------------|---|
| Omurilik | Refleksleri düzenler. |
| Beyin | Vücudun denge ve hareket merkezidir. |
| Omurilik soğanı | Omurilik ile beyin arasındaki iletişimi sağlar. |
| Beyincik | |

Yukarıdaki görevler ile organlar eşleştirildiğinde hangi organ açıkta kalır?

- A) Beyin B) Beyincik
C) Omurilik D) Omurilik soğanı
2. Yeni doğan bir bebeğin bir yaşına kadar olan süreçte yürüme aşamaları verilmiştir.



Yeni doğan bir bebeğin yürüyememesinin nedenleri arasında;

- I. Beyincik gelişimini tamamlamamıştır.
II. Yürümenin bir doğuştan gelen bir refleks olması
III. Omurilik soğanı tarafından kontrol edilmesi
- ifadelerinden hangileri söz konusudur?**
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

3. Futbol oynarken aniden başı dönüp dengesini kaybeden Ali yere düşmüştür.

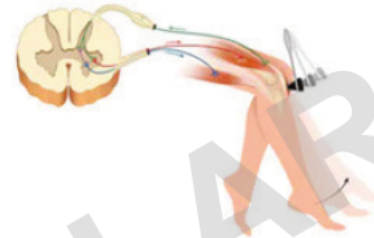
Ali'nin dengesini kaybetmesinde aşağıdaki organlardan hangisi kısa zamanlı olarak görev yapamamıştır?

- A) Beyincik B) Beyin
C) Omurilik soğanı D) Omurilik

4. **Aşağıdakilerden hangisi omuriliğin görevlerinden değildir?**

- A) Refleks hareketini yönetmek
B) Duyu sinirlerinin getirdiği bilgileri beyne iletmek
C) Beyin ile diğer organlar arasındaki sinirsel iletişimini sağlamak
D) Öğrenme, düşünme davranışlarını kontrol etmek

5.



Bu olay hangi merkezi sistem kontrolünde gerçekleşir?

- A) Beyin B) Beyincik
C) Omurilik soğanı D) Omurilik

6.

- I. Duyu organlarının çalışmasından sorumludur.
II. Denge ve hareket eylemlerini kontrol eder.
III. Vücut sıcaklığını ve kan basıncını düzenler.

Beynin görevleri ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

7. Vücuda yapılan uyarılara karşı istemsiz tepki gösterilmesine refleks denir.

Buna göre aşağıdaki davranışlardan hangisi sonradan öğrenilen reflekslerden biridir?

- A) Diken batan parmağın geri çekilmesi
B) Diz kapağına vurulduğunda ayağın uzatılması
C) Bisiklet sürerken pedalın çevrilmesi
D) Göz bebeğinin ışığa bağlı olarak büyüüp küçülmesi



1.	Tuzlu su elektrik akımını iletir.
	Kauçuk ve plastik eldiven iyi bir iletkenidir.
	İnsan vücudu yalıtandır.
	Tüm sıvılar iletkenidir.
	Tüm katılar yalıtandır.

Yukarıdaki tabloda doğru ifadeye "D" yanlış ifadeye "Y" yazılacaktır.

Buna göre doğru işaretleme aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)	D	B)	Y	C)	D	D)	Y
	Y		D		D		Y
	Y		D		D		Y
	Y		Y		Y		D
	Y		D		Y		D

2. Aşağıda yapılan işlemlerin hangisi sonucunda maddeler diğerlerinde farklı bir özellik kazanmış olur?

- A) Tahtayı ıslatmak
B) Saf suya tuz katmak
C) Bakır teli bantla sarmak
D) Saf suyun içine limon damlatmak

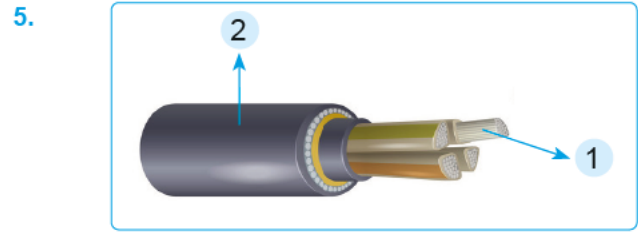
3. K ve M maddesi elektriği iletirken, L maddesi elektriği iletmez.

Bu maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K maddesi deniz suyu olabilir.
B) L maddesi kurşun kalem ucu olabilir.
C) M maddesi sirkeli su olabilir.
D) L maddesi etil alkol olabilir.

4. Çözeltilerle elektrik devresi hazırlayan Servet aşağıdaki çözeltilerden hangisini kullanırsa devreden elektrik akımı geçmez?

- A) Tuzlu su
B) Turşu suyu
C) Çeşme suyu
D) Alkollü su



Resimdeki kablo için;

- I. Her yeri iletken ile kaplıdır.
II. Elektrik akımını 1 numaralı kısım taşır.
III. 2 numaralı kısım yalıtandır.

yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

6. a. Platin
b. Cam
c. Kağıt
d. Grafit
e. Sirke
f. Silikon

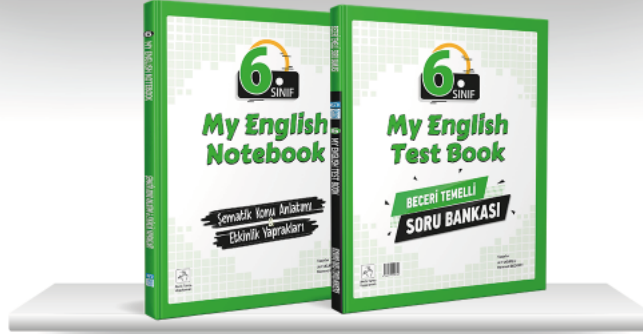
Yukarıda verilen maddeler iletken ve yalıtkan olarak ayrıldığında doğru gruplandırma aşağıdakilerden hangisi olur?

	İletken	Yalıtkan
A)	a, b, c	d, e, f
B)	a, d, e	b, c, f
C)	a, d, f	b, c, e
D)	a, e, f	b, c, d

7. Gazların iletkenliği ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Gazlar özel koşullarda iletkenlik kazanabilen maddelerdir.
B) Yıldırım ve şimşek olayları, gazların iletkenlik kazanması sonucu oluşan tabiat olaylarıdır.
C) Floresan ve neon lambalar, özel koşullarda gazlara iletkenlik kazandırılmasıyla üretilmiştir.
D) Gazlar konuldukları kaba göre iletkenlik özelliği gösterir.

GİRİŞ YAYINLARI



İvedik Organize Sanayi 1518 Sok. Matbaacılar Sitesi
Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20 Yenimahalle / ANKARA
Telefon: 0 312 384 20 33 Belgegeçer: 0312 342 23 58
WhatsApp: 0505 099 24 84
www.girisayinlari.com | girisayinlari@gmail.com

