



Fen Bilimleri

KAZANIM ODAKLI

SORU BANKASI



Karekod
Çözümlü



Akıllı Tahta
Uygulamalı



Yazarlar
Tuğba DAĞLI
Mustafa SARI

5. SINIF FEN BİLİMLERİ

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komasyon

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, DÜNYA VE AY

- ▶ GÜNEŞ'İN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ 5
- ▶ AY'IN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ 9
- ▶ AY'IN HAREKETLERİ VE EVRELERİ 11
- ▶ GÜNEŞ, DÜNYA VE AY 14

ÜNİTE 2: CANLILAR DÜNYASI

- ▶ CANLILARI TANIYALIM - MİKROSKOBİK CANLILAR 17
- ▶ MANTARLAR 23
- ▶ BİTKİLER 26
- ▶ HAYVANLAR 31

ÜNİTE 3: KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ VE SÜRTÜNME

- ▶ KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ 38
- ▶ SÜRTÜNME KUVVETİ 44

ÜNİTE 4: MADDE VE DEĞİŞİM

- ▶ MADDENİN HÂL DEĞİŞİMİ 49
- ▶ MADDENİN AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLERİ 55
- ▶ ISI VE SICAKLIK 62
- ▶ ISI, MADDELERİ ETKİLER 66

ÜNİTE 5: IŞIĞIN YAYILMASI

- ▶ IŞIĞIN YAYILMASI 71
- ▶ IŞIĞIN YANSIMASI 73
- ▶ IŞIĞIN MADDEYLE KARŞILAŞMASI 77
- ▶ TAM GÖLGE 79

ÜNİTE 6: İNSAN VE ÇEVRE

- ▶ BİYOÇEŞİTLİLİK 82
- ▶ İNSAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ 84
- ▶ YIKICI DOĞA OLAYLARI 86

ÜNİTE 7: ELEKTRİK DEVRE ELEMANLARI

- ▶ DEVRE ELEMANLARININ SEMBOLLERLE GÖSTERİMİ VE DEVRE ŞEMALARI 90
- ▶ BASİT BİR ELEKTRİK DEVRESİNDE LAMBA PARLAKLIĞINI ETKİLEYEN DEĞİŞKENLER 92

- ▶ CEVAP ANAHTARI 95

GİRİŞ YAYINLARI



1. I. Dünya'dan küçük Ay'dan büyüktür.
II. Küresel yapıdadır.
III. Bir yıldız olup ısı ve ışık kaynağıdır.

Güneş ile ilgili olarak yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

2. Azra, Güneş'in özellikleri ile ilgili bir belgesel izler. Belgeseli izledikten sonra aşağıdaki bilgileri okur.

- Güneş'in Dünya'mıza uzaklığı yaklaşık 150 milyon km'dir.
 Güneş'in yüzey katmanlarındaki sıcaklığı ile iç katmanlardaki sıcaklığı aynıdır.
 Güneş Dünya'mıza en yakın yıldızdır, ısı ve ışık kaynağımızdır.
 Güneş yüzeyinde bulunan lekeler, Güneş yüzeyinde her noktanın aynı sıcaklıkta olmadığını gösterir.

Azra okuduğu bilgilerden bir tanesinin izlediği belgesel ile uyuşmadığını fark eder.

Buna göre yanlış olan bilgi hangisidir?

- A) B) C) D)

3. Güneş'in özellikleri ile ilgili poster hazırlayan Mert, posterinde seçeneklerde verilen ifadelerden hangisini kullanırsa hata yapmış olur?

- A) Güneş sıcak gazlardan oluşan çevresine ısı ve ışık yayan bir yıldızdır.
B) Yeryüzündeki yaşamın temel enerji kaynağı Güneş'tir.
C) Güneş'in çapı Dünya'mızın çapından küçüktür.
D) Güneş'te Dünya gibi katmanlardan oluşmaktadır.

4. I. Kamera III. Dürbün
II. Teleskop IV. Gözlük

Yukarıda verilen araçlardan hangisi ile Güneş'e uzun süre bakılamaz?

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

5. Güneş tüm canlıların ısı ve ışık kaynağıdır.

Yalnızca verilen bilgiye bakılarak, Güneş'in;

- I. Geceleri Ay'a verdiği enerji ile etrafı aydınlatmayı sağlar.
II. Kaybolduğumuzda yönümüzü bulmamıza yardımcı olur.
III. Yeryüzünün ısınmasını sağlar.

yukarıda verilen hangi görevleri yaptığı söylenebilir?

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

- 6.

Açıklamalar	
	Güneş'in yapısında en çok bulunan gaz, hidrojen gazıdır.
	Güneş bir yıldızdır.
	Dünya'nın çapı, Güneş'in çapından 109 kat daha büyüktür.
	Güneş'in en dış katmanı taç küredir.

Güneş ile ilgili yukarıda verilen açıklamalar doğru ise başına "D" yanlış ise "Y" yazılacaktır.

Buna göre Aslı tabloyu aşağıdaki sıralamalardan hangisiyle doldurursa doğru yapmış olur?

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

7. Ayşe, Güneş ile ilgili geçmişten günümüze yapılan araştırmaları merak etmiş ve bulduğu bilgileri aşağıdaki gibi listelemiştir.

- ◆ Galileo tarafından yüzeyindeki güneş lekeleri belirlenmiştir.
- ◆ Lekelerin bazıları Dünya'dan büyük bazıları küçüktür.
- ◆ Lekeler gün geçtikçe sağa doğru kaymaktadır.
- ◆ Kutup noktalarında lekelenmeler mevcuttur.

Buna göre sadece Ayşe'nin araştırma sonuçlarına bakılarak Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Saatin tersi yönünde dönme hareketi yapar.
B) Görülebilen katmana sahiptir.
C) Dünya'ya göre daha küçüktür.
D) Küresel bir şekle sahiptir.



1. Canlıların birçok ortak özellikleri vardır. İnsanların ve bitkilerin yaşamlarının bir bölümü aşağıda verilmiştir.



Buna göre bitki ve insanların verilen yaşam bölümleri ile ilgili ortak özellik hangi seçenekte verilmiştir?

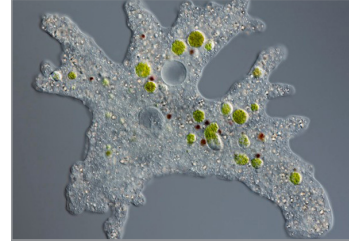
- A) Canlılar büyür ve gelişirler.
B) Canlılar kendilerine benzer bireyler meydana getirirler.
C) Canlılar hareket ederler.
D) Canlılar birbirleriyle etkileşim hâlinindedir.
2. Yunus ve Ömer evde bilye oynamaktadırlar. Bilye oynarken bilyeleri önce büyüklüklerine göre daha sonra renklerine göre gruplandırma yaptılar. Yunus ve Ömer'i izleyen Ecem'in aklına canlıların gruplandırılması gelir ve canlıların neye göre gruplandığını defterine yazmaya başlar.

- ◆ Doğadaki canlılar benzer özellikleri dikkate alınarak gruplara ayrılmıştır.
- ◆ Bu gruplama sırasında canlıların hareket, beslenme, üreme şekli gibi özellikleri dikkate alınmıştır.
- ◆ Canlıların benzer özelliklerine göre gruplandırılmasına ayırma denir.
- ◆ Bu gruplandırma sayesinde canlılar daha kolay incelenir.

Ecem'in defterine yazdığı cümlelerden kaç tanesi doğrudur?

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

3.



- I. İnsanda hastalığa sebep olabilirler.
II. Hareket edemezler.
III. Çıplak gözle gözlenemeyecek kadar küçüktür.

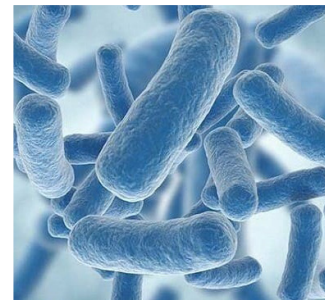
Yukarıda görseli verilen canlı için verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

4. **Mikroskopik canlılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi hatalıdır?**

- A) İnsan vücudunda yaşayamazlar.
B) Beslenme, hareket, üreme gibi canlılık özellikleri gösterirler.
C) Hava ve su yardımıyla uzak mesafelere taşınabilirler.
D) Besinlerin üzerinde, havada, suda, toprakta yaşayabilirler.

5.



Bakteriler her ortamda bulunabilen canlılardır. Bakterilerin bir kısmı faydalı olup bir kısmı da zararlıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bakterilerin faydalı özelliklerinden biri değildir?

- A) Sütten yoğurt yapılmasına yardımcı olurlar.
B) Yiyeceklerin kısa sürede bozulmasına neden olurlar.
C) Bağırsaklarda K vitamini üretirler.
D) Ölen bitkilerin çürüyüp toprağa karışmasına neden olurlar.

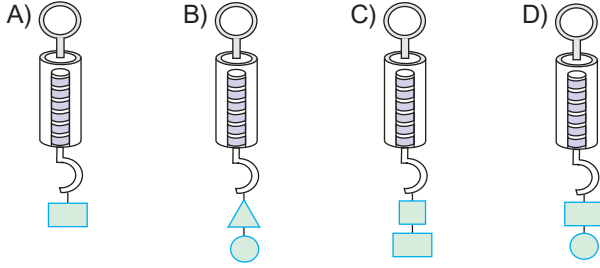


1.



○, △, □ ve □ cisimleri aynı dinamometreye farklı şekillerde asılıyor.

Buna göre aşağıdaki sistemlerin hangisinde dinamometrede okunan değer en büyüktür?



2. Kuvvet ile ilgili olarak;

- I. Cisimlerin şeklini değiştirebilir.
- II. Cisimlerin yönlerini değiştirebilir.
- III. Cisimleri daha hızlı hareket ettirebilir.

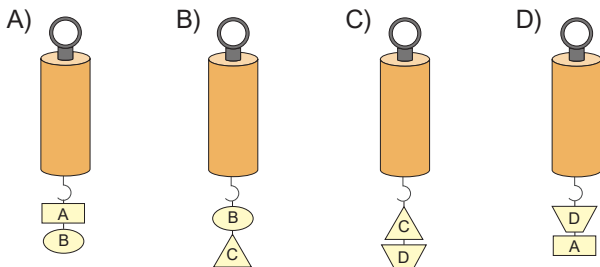
yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdaki tabloda A, B, C ve D cisimlerinin ağırlıkları verilmiştir.

Cisim	A	B	C	D
Ağırlık(N)	15	20	10	6

Bu tabloya göre aşağıdaki özdeş dinamometrelerden hangisindeki yay daha fazla uzar?



4. Dinamometrenin özellikleri ile ilgili olarak;

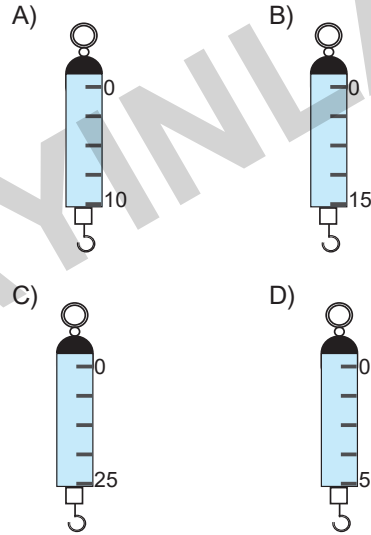
- I. Kuvveti ölçmeye yarayan alettir.
- II. Yapısında kalın yay bulunan dinamometreler hassas ölçüm yapılırken kullanılır.
- III. Yapısında esnek yay bulunur.

yukarıda verilenlerden hangileri doğru bilgi içerir?

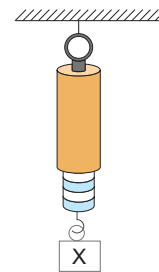
- A) Yalnız I B) I ve III
 C) Yalnız II D) II ve III

5. Akif elindeki 20N'luk cismi uygun bir dinamometre ile ölçmek istiyor.

Buna göre Akif aşağıda verilen dinamometrelerden hangisini seçerse doğru ölçüm yapabilir?



6.



Yukarıdaki dinamometrede gösterilen X cismi 80 N olarak ölçülmüştür.

Aynı dinamometreye Y cismi asıldığında dinamometre 6 bölme uzadığına göre Y cismi kaç N dur?

- A) 90 N B) 100 N
 C) 120 N D) 140 N



1. Hatice, bahçelerinde bulunan küçük havuzu doldurup kardeşiyle oynadıktan bir hafta sonra havuz suyunun giderek azaldığını fark etmiştir.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erime sonunda havuzdaki su miktarının değişmesi
B) Havuz suyunun dışarıya ısı vermesi
C) Havuz suyuna su ilave edilmesi
D) Buharlaşıma ile havuzdaki suyun azalması

2. Kırışılma olayı ile ilgili olarak;

- I. Gaz hâlden katı hâle geçme olayıdır.
II. Isı alarak gerçekleşir.
III. Ortam ısınmaktadır.

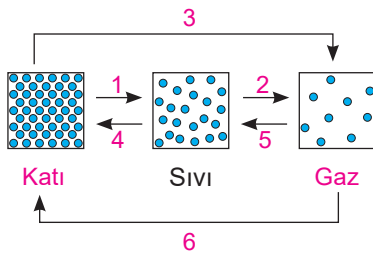
yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdaki olaylardan hangisi maddelerin ısı almasıyla gerçekleşen bir olay değildir?

- A) Dondurmanın erimesi
B) Tenceredeki sütün kaynaması
C) Alkolün buharlaşması
D) Karın yağması

4.



Yukarıdaki olayların hangilerinde madde ısı almıştır?

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

5. Nezh Bey bir gün yolda giderken yağmura yakalanmış. Yağmurdan kaçarken birden havanın önceki güne göre daha sıcak olduğunu hissetmiş, bu duruma bir anlam verememiş.

Aşağıdakilerden hangisi yağmur yağarken havanın ısınmasının sebebini açıklar?

- A) Katı maddeler erirken ortamdaki ısı alırlar.
B) Gaz maddeler yoğunlaşırken ortama ısı verirler.
C) Sıvı maddeler donarken ortama ısı verirler.
D) Sıvı maddeler buharlaşırken ortamdaki ısı alırlar.

6. Kaynama için;

- I. Belli sıcaklıkta gerçekleşir.
II. Sıvının yüzeyinde olur.
III. Kaynama sürecinde sıcaklık artar.

yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

7. Buzdolabından çıkarılan şişenin etrafında bir süre sonra su damlacıkları oluşur.



Buna göre gerçekleşen olayla ilgili;

- I. Havadaki su buharı şişeyle temas eder ve yoğunlaşır.
II. Havadaki su buharı çevresine ısı verir.
III. Şişenin içindeki su sıvı halden gaz hale geçer.

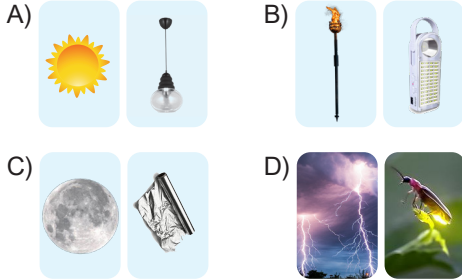
verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

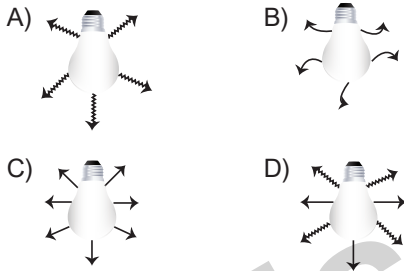


1. Fen bilimleri öğretmeni: “Doğal ve yapay ışık kaynakları nelerdir?” sorusunu soruyor ve öğrencilerinden bu soruyu resimlerle cevaplamalarını istiyor.

Buna göre hangi öğrencinin gösterdiği resimler öğretmenin sorusuna yanıt olarak verilebilir?



2. Bir ışık kaynağından çıkan ışığın yayılması, aşağıdaki çizimlerin hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?



3.



Verilen görsellere bakılarak;

- I. Güneş kendi ışığını kendisi ürettiği için doğal ışık kaynağıdır.
- II. Güneş ve Ay ısı ve ışık kaynağıdır.
- III. Ay, Güneş'ten aldığı ışığı yansıttığı için yapay ışık kaynağıdır.

ifadelerinden hangilerinin doğru olduğu söylenir?

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

4.



Erdem, bahçedeki siyah bir hortumun bir ucuna yukarıdaki gibi bir ışık kaynağı yerleştiriyor ve diğer ucundan baktığında ışık kaynağını göremiyor.

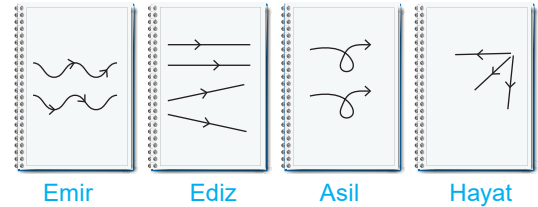
Erdem'in ışık kaynağını görebilmesi için;

- I. Daha az ışık yayan bir kaynak yerleştirmeli
- II. Hortumu düz hâle getirmeli
- III. Hortumun rengini değiştirmeli

yukarıdakilerden hangileri yapmalıdır?

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

5. Bir kaynaktan çıkan ışınların yayılma yönünün daha rahat anlaşılabilmesi için oklar kullanılır. Oklar ışığın hangi yöne nasıl ilerlediğini anlamamızı sağlar. Aşağıda dört ayrı öğrencinin defterine çizdiği ışık ışınlarının şekli gösterilmiştir.



Buna göre, hangi öğrenciler ışık ışınlarını doğru şekilde çizmiştir?

- A) Emir ve Asil B) Yalnız Emir
C) Yalnız Ediz D) Ediz ve Hayat

6. Gece karanlık bir sokakta ilerleyen arabanın far ışıkları ile ilgili olarak;

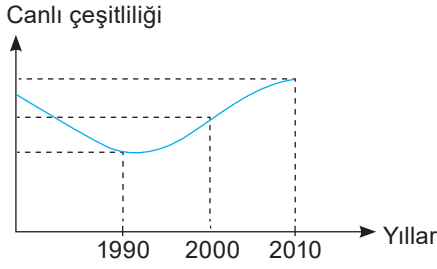
- I. Farlar doğal ışık kaynağıdır.
- II. Işığın izlediği yol ışınlarla gösterilir.
- III. Fardan çıkan ışık ışığı geçirmeyen bir engelle karşılaşmadığı sürece her yönde doğrusal olarak yayılır.

yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

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



1. Bir denizde canlı çeşitliliğinin yıllara göre değişimi grafikteki gibidir.



Grafiğe göre;

- I. Çeşitlilik zamanla azalmıştır.
- II. Başlangıçta denizde yiyecek sıkıntısı yaşanmış olabilir.
- III. Canlı çeşidi 2010 yılında en fazladır.

yukarıda verilenlerden hangisi doğrudur?

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

2. **Biyolojik çeşitliliğin azalmasına;**

- I. Küresel ısınma
- II. Hızlı nüfus artışı
- III. Bilinçsiz avlanma

yukarıdaki faktörlerden hangileri sebep olur?

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

3.



Bir ormanda eskiden 1500 tür canlı yaşarken zamanla yaşayan tür sayısının 500'e düştüğü tespit edilmiştir.

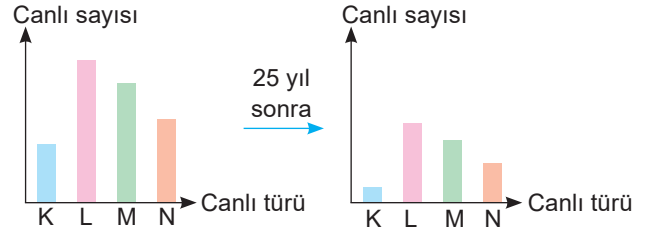
Bu değişime;

- I. Orman yangınları
- II. Bilinçsiz avlanma
- III. İnsanların yiyecek ve barınma ihtiyaçları

yukarıda verilenlerden hangileri sebep olmuş olabilir?

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

4. Bir ormanda yaşayan K, L, M ve N canlılarının 25 yıl önceki ve sonraki sayıları arasındaki ilişki aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



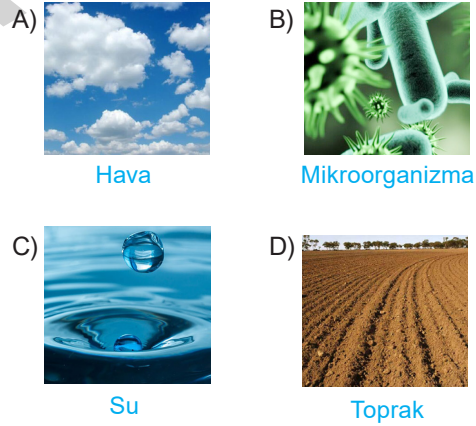
Grafiğe göre;

- I. L canlısının yaşam alanı artmıştır.
- II. Orman yangınları ve hava kirliliği zamanla artmış olabilir.
- III. L ve M canlı türünde artış görülmektedir.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

5. **Aşağıdakilerden hangisi çevreyi oluşturan cansız etkenlerden biri değildir?**



6. Canlıların nesillerinin tükenmesinin önüne geçmek isteyen Fırat, arkadaşlarına şu önerilerde bulunuyor;

- I. Canlıların yaşam alanlarını sınırlayın.
- II. Çevrenizi temiz tutun.
- III. Yasak avlanma yapmayın.

Buna göre yukarıdakilerden hangisi Fırat'ın bir önerisi olamaz?

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



1. Devre elemanlarının sembollerle gösterilmesi ile ilgili;

- I. Zamandan tasarruf sağlar.
- II. Yazım kolaylığı sağlar.
- III. Dünyada ortak bir dil oluşturur.

yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdaki devre elemanlarından hangisinin sembol ile gösterimi hatalıdır?

- A) Pil:
- B) Açık Anahtar:
- C) Ampul:
- D) Kapalı Anahtar:

3. Ali, hazırlayacağı elektrik şemasında devre elemanlarını sembollerle gösterecektir.

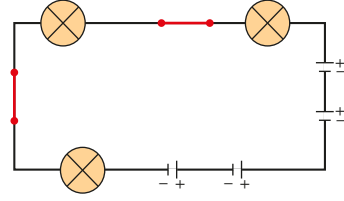
Buna göre Ali, hazırlayacağı şemada hangi devre elemanını sembolle gösteremez?

- A) Bağlantı kablosu B) Duy
C) Ampul D) Anahtar

4. Sevilay Öğretmen'in özdeş ampul ve pillerle oluşturduğu aşağıdaki devrelerden hangisi ışık vermez?

- A)
- B)
- C)
- D)

5.



Yukarıda verilen devre şemasında kullanılan devre elemanlarının sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Ampul Sayısı	Pil Sayısı	Anahtar Sayısı
A)	3	2	2
B)	2	3	3
C)	4	4	4
D)	3	4	2

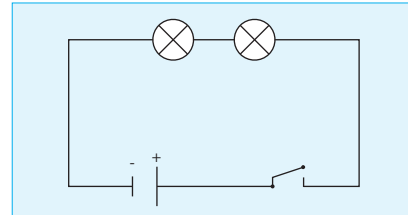
6. Pil ile ilgili;

- I. Devrede
- II. Elektrik enerjisinin üretilmesini sağlar.
- III. Elektrik enerjisinin kontrolünü sağlar.

yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

7.



Yukarıdaki devre ile ilgili;

- I. Açık bir anahtar vardır.
- II. 2 tane lamba vardır.
- III. Elektrik enerjisini üreten pil vardır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5'inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.



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 | girisyayinlari@gmail.com

