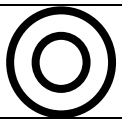
ŞEHİT ER SERDAR AMAK ORTAOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
6.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ EBA SORU BANKASI

7.ÜNİTE- ELEKTRİĞİN İLETİMİ					
BÖLÜM	KONU	SORU SAYISI	DOĞRU	YANLIŞ	BOŞ
1	**İletken ve Yalıtkan Maddeler**	17			
2	**Elektriksel Direnç ve Bağlı Olduğu Faktörler**	21			
TOPLAM		38			

ÖZ DEĞERLENDİRME				
BÖLÜM	KONU	KONUYU ÇOK İYİ ANLADIM. TÜM SORULARI ÇÖZDÜM.	KONUYU BİRAZ ANLADIM. SORULARIN BİRAZINI ÇÖZDÜM.	KONUYU ANLAMADIM. SORULARI ÇÖZE/ÇÖZ-MEDİM.
1	**İletken ve Yalıtkan Maddeler**			
2	**Elektriksel Direnç ve Bağlı Olduğu Faktörler**			

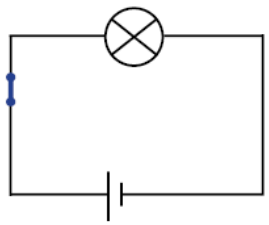
Sevgili Öğrenciler, EBA Soru bankası kitapçığında yer alan sorular yukarıda verilen konu sırasına göre dizilmiştir. Lütfen soruları çözdükçe cevapları kontrol ederek tabloları uygun şekilde doldurunuz. Her bölümün sonunda öğretmeninize anlamadığınız soruları sormayı unutmayınız.

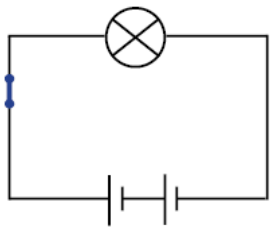
İYİ ÇALIŞMALAR

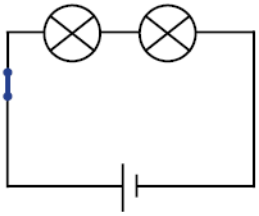
MUSA KAPLAN

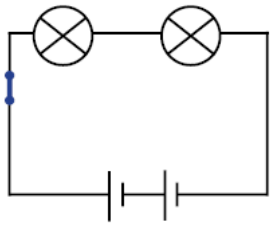
FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

1. **Aşağıdaki özdeş ampul ve piller kullanılarak oluşturulan elektrik devrelerinin hangisinde ampul parlaklığı <u>en fazla</u> olur?**

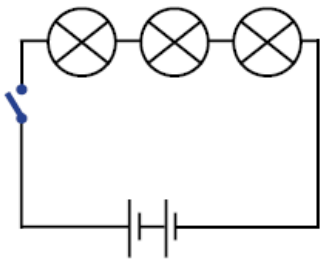
A)


B)


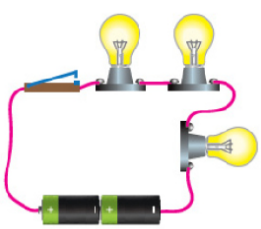
C)


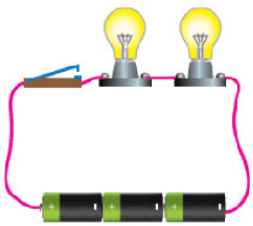
D)


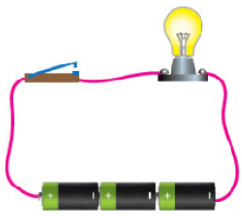
2. Bir öğrenci kurduğu basit elektrik devresinin şemasını aşağıdaki gibi çiziyor.

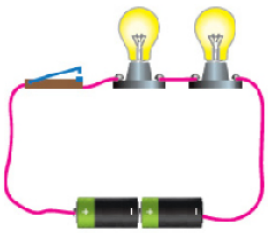


Buna göre öğrencinin kurduğu basit elektrik devresi aşağıdakilerden hangisidir?

A)


B)


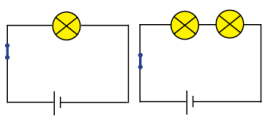
C)


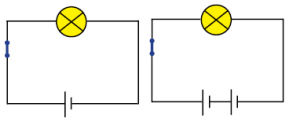
D)


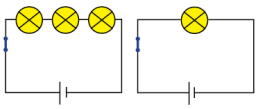
3. *Bilim insanları deney yaparken bağımlı, bağımsız ve kontrol edilen değişkenleri belirler.*
***Bağımsız Değişken:** Araştırmacının doğrudan etkide bulunduğu değişkendir.*
***Bağımlı Değişken:** Araştırmacının doğrudan etkide bulunmadığı değişkendir.*
***Kontrol Edilen Değişken:** Değeri sabit tutulan değişkendir.*

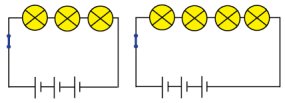
Yapılacak bir deney için aşağıdaki değişkenler belirleniyor.
Bağımsız Değişken: Ampul sayısı
Bağımlı Değişken: Ampul parlaklığı

Bu değişkenler üzerinde çalışma yapan bir araştırmacı hangi seçenekte verilen düzeneği <u>kullanamaz</u>?

A)


B)


C)


D)


4. Aşağıdaki resimlerde elektrikli aletleri kullanmanın sakıncalı olduğu durumlardan bazıları gösterilmiştir.





Buna göre verilen durumlarda elektrikli alet kullanmanın tehlikeli olması aşağıdaki görüşlerden hangisini destekler niteliktedir?

A) Yalıtkan maddelerin direnci çok büyüktür.

B) Yalıtkan maddeler uygun şartlarda iletken olur.

C) İletken maddeler elektrikli aletlerde kullanılır.

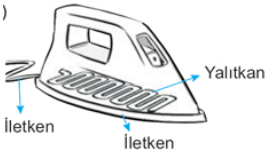
D) İletken maddeler elektrik enerjine karşı az direnç gösterir.

5.

Elektrikli aletlerin yapısında iletken ve yalıtkan maddeler bulunmaktadır. İletken maddeler bu aletlerin çalışması için gerekli olan elektriği taşırken yalıtkan maddeler ise aletlerin güvenli olarak kullanılmasını sağlar.

Elektrikli araçlarda kullanılan maddelerin iletkenlik ve yalıtkan durumu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A)



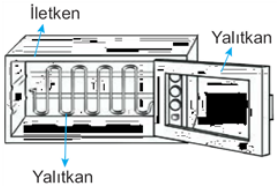
B)



C)



D)

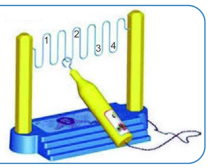


6.

Bir öğrenci iletkenlik yalıtkanlık konusu ile ilgili aşağıdaki oyunu hazırlamıştır. Bu oyunun amacı bakır telin bir ucundan diğer ucuna yüzüğü zil çalmadan geçirmektir.

Yüzük Oyunu Yapılışı

- Tahta ayaklar arasına bakır tel biçimsiz şekilde yerleştirilmiştir.
- Zilin bir ucu bakır tele, diğer ucu da yüzüğe bağlanmıştır.
- Yüzük bakır tele temas edince sistem aktif hâle geçerek zil çalmaktadır.
- Bakır telin 1, 2, 3 ve 4 numaralı kısımları iletken olup olmadığı bilinmeyen maddeler ile kaplanmıştır.



Oyun oynanırken sadece 2 ve 3 numaralı bölgelerde zil sesi duyulduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 1 numaralı bölgede direnci düşük madde kullanılmıştır.

B) 2 numaralı bölgede iletken madde kullanılmıştır.

C) 3 numaralı bölgede direnci yüksek madde kullanılmıştır.

D) 4 numaralı bölgede metal kullanılmıştır.

7.

Paratoner yıldırım düşmesi sonucu oluşabilecek tehlikelerden insanları koruyan bir sistemdir. Binanın en üst katına yerleştirilir. Uç kısmında elektrik akımını kendine çeken sivri bir kısım bulunur. Elektrik akımı bu uçtan direnci düşük maddeler ile toprağa aktarılır.

Verilen bilgilere göre bir binaya kurulacak uygun paratoner tesisatı aşağıdakilerden hangisidir?

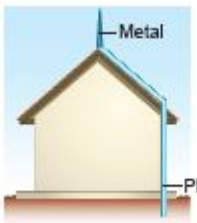
A)



B)



C)



D)



8.

. Aşağıda elektrik konusu ile ilgili hazırlanmış bir diyagram verilmiştir.



Bu diyagramdan yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Tahta kaşığın direnci anahtardan daha fazladır.

B) Yalıtkan maddeler uygun şartlarda iletken olabilir.

C) Elektrik enerjisi ile çalışan aletlerde yalıtkan maddeler bulunmaz.

D) Metaller üzerinden geçen elektrik akımına zorluk gösterir.

9.

Elektrik hattına doğrudan veya iletken bir madde aracılığıyla temas sonucunda vücuttan akım geçmesine elektrik çarpması denir. Elektrik çarpması durumunda elektrik bağlantısını kesmek için yalıtkan malzemeler kullanılır. Bu şekilde müdahalede bulunan kişi elektrikle yüklenmez. Elektrik çarpmasına maruz kalan kişinin elektrik hattıyla bağlantısı kesildikten sonra kişiye dokunulabilir.



Bu bilgilere göre elektrik çarpmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Kişinin elektrik ile bağlantısını kesmek için direnci yüksek maddeler kullanılabilir.

B) Elektrik çarpan kişiyle çıplak elle temas kurulması müdahale eden kişiye zarar verebilir.

C) İnsan vücudu iletkendir ama yalıtkan malzeme ile dokunulduğunda yalıtkan olur.

D) Elektrik çarpma vakalarında öncelikli olarak elektrik bağlantısı kesilmelidir.

10.

Maddelerin iletkenlik ve yalıtkanlıklarını tespit etmek için aşağıdaki deney yapılıyor.



Devredeki K ve L test uçları arasına 1, 2, 3 ve 4 numaralı maddelerden,
- 1 ve 2 uç uca bağlanarak yerleştirildiğinde ampul yanmıyor.
- 2 ve 4 uç uca bağlanarak yerleştirildiğinde ampul yanıyor.
- 3 ve 4 uç uca bağlanarak yerleştirildiğinde ampul yanmıyor.

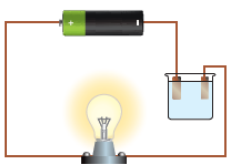
Devrede test uçlarına bağlanan madde iletken ise ampulün ışık verdiği, yalıtkan ise ışık vermediği gözleniyor.

Buna göre kullanılan maddeler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	1. madde	2. madde	3. madde	4. madde
A)	Tahta	Alüminyum	Demir	Plastik
B)	Plastik	Demir	Tahta	Alüminyum
C)	Demir	Tahta	Alüminyum	Plastik
D)	Alüminyum	Plastik	Tahta	Demir

11.

Bir öğrenci maddelerin elektrik iletkenliklerini test etmek için aşağıdaki deney düzeneğini kurmuştur.



I. Aşama: Devrenin test uçlarını saf su ile doldurduğu behere batırdığında ampulün ışık vermediğini görmüştür.
II. Aşama: Saf suyun içine bir miktar tuz atarak karıştırdığında ampulün ışık verdiğini görmüştür.

Öğrenci yaptığı bu deneyle ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşabilir?

A) Deneydeki sabit tutulan değişken saf sudur.

B) Sıvı maddelerin elektrik iletkenlikleri yoktur.

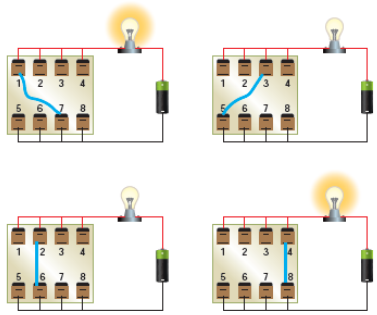
C) Deneydeki bağımsız değişken ampulün parlaklığıdır.

D) Yalıtkan maddeler çeşitli yöntemlerle iletken gibi davranır.

12.

Bir öğrenci maddelerin elektrik iletkenliğini test etmek için bir elektrik devresi kuruyor. Üst ve alt bloklardaki numaralandırılmış maddelerden birer tane seçerek iletken bir kablo ile birbirine bağlıyor. Ampulün ışık verme durumuna bakarak maddelerin iletkenliklerini bulmayı amaçlıyor.

Aşağıda kurduğu devrelerde yaptığı bağlantılar ve ampulün yanma durumları gösterilmiştir.



Öğrencinin tüm maddeleri iletken ve yalıtkan olarak sınıflandırabilmesi için bir sonraki denemede yapacağı bağlantı ve elde ettiği sonuç aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

A) 1 ve 6 numaralı maddeleri birleştirdiğinde ampulün yanmaması

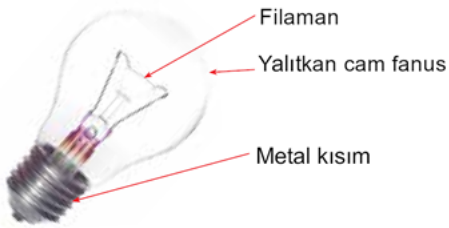
B) 2 ve 5 numaralı maddeleri birleştirdiğinde ampulün yanması

C) 3 ve 8 numaralı maddeleri birleştirdiğinde ampulün yanmaması

D) 4 ve 7 numaralı maddeleri birleştirdiğinde ampulün yanması

13.

Ampul vidalı metal bir kısım ve cam bir fanustan oluşur. Bu fanusun içinde filaman adı verilen bir tel bulunur.



I. Filaman yüksek sıcaklığa dayanan volfram metalinden yapılmıştır.
II. Filamanın sarmal hale getirilmesi direncini azaltır.
III. Ampulun içinde filamanla etkileşime girmeyen argon gazı bulunur.

Buna göre yukarıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Yalnız I. **B)** Yalnız II.
C) I ve II. **D)** I ve III.

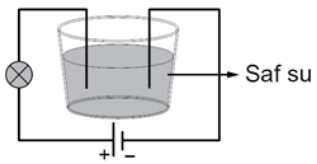
14.

I. Kurşun kalem	II. Kontrol kalemi
III. Floresan lamba	IV. Bakalit çubuk

Yukarıdaki araçların hangilerinin yapısında hem iletken hem yalıtkan maddeler bir arada bulunur?

A) Yalnız II. **B)** I ve IV.
C) III ve IV. **D)** I, II ve III.

15. Şekildeki devreyi kuran Berat, ampulün ışık vermediğini görüyor.



Ampülün ışık vermesini isteyen Berat, devresinde hangi değişikliği yapmalıdır?

A) Kaba biraz daha su eklemeli

B) Saf suya tuz döküp karıştırmalı

C) Telin bir ucunu sudan çıkarmalı

D) Kaptaki suyu tamamen boşaltmalı

16.

I. İletken maddenin direnci az da olsa vardır.
II. Yalıtkanların küçük de olsa direnci vardır.
III. İletkenlerin direnci küçük yalıtkanların dirençleri ise oldukça büyüktür.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) 99

B) I ve II.

C) I ve III.

D) II ve III.

17. HİPOTEZ: Isıyı iyi ileten maddeler, elektriği de iyi iletir.
Aşağıdaki örneklerden hangisi bu hipotezi çürütür.

A) Altın

B) Gümüş

C) Elmas

D) Nikel

1.

Üzerinden akım geçen teller ısınır. Akım miktarı arttıkça ısınma miktarı da artar.



Fırın, tost makinesi gibi yüksek akım çeken araçlar için 2,5 mm²'den daha kalın bakır kablolar tercih edilir.



Yüksek akıma ihtiyaç duymayan TV, ampul gibi araçların kullanıldığı yerlerde ise 1,5 mm² kesitinde bakır kabloların kullanılması yeterlidir.

Yukarıda verilen bilgilere göre,

I. İnce kablolar kullanılarak direnç azaltılmak istenmiştir.
II. Kablolarda bulunan yalıtım malzemelerinin yüksek sıcaklığa dayanıklı olması gerekir.
III. Fırın için kalın yerine ince kablolar kullanılırsa yangına sebep olabilir.

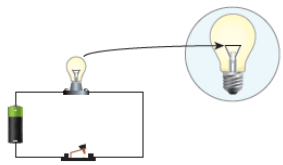
çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. **B)** Yalnız II. **C)** II ve III. **D)** I, II ve III.

2.

Akkor ampul: Bu ampullerde iletken tel, üzerinden elektrik enerjisi geçtiğinde akkor haline gelerek ışık verir. Bunun için ampulde direnci yüksek olan bir metal kullanılır.

Bu durumla ilgili bir deney yapmak isteyen öğrenci aşağıdaki devreyi kurmuş ve ampulde ışık oluşmadığını gör-müştür.



Devrede kullanılan ampuldeki telde,

I. Boyunu arttırma
II. Kesit alanını küçültme
III. Daha iletken bir tel kullanma

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa ampulün yanması beklenir?

A) I ve II. **B)** I ve III. **C)** II ve III. **D)** I, II ve III.

3.

Akkor ampullerin filaman teli, direnci büyük metalden yapılır. Böylelikle telden geçen elektrik enerjisi zorlanarak, tel kızarır ve ışık verir. Bu ampuller çalışır-ken tükettikleri elektrik enerjisinin yaklaşık %90'ı ısı olarak harcanır.



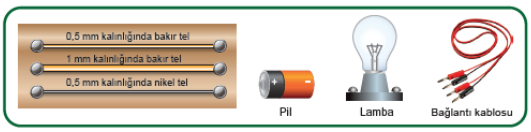
Bu bilgilerden yola çıkarak suyu en kısa sürede ısıtacak bir ısıtıcı tasarlanmak istenmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu tasarım için en uygun dirençtir?

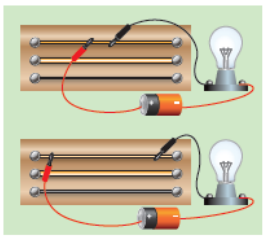
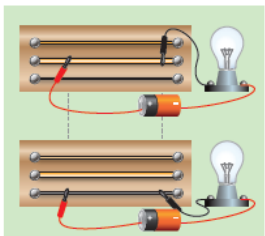
A)  **B)**  **C)**  **D)** 

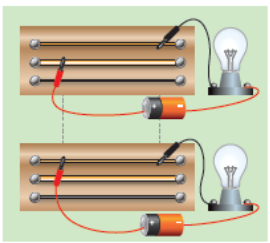
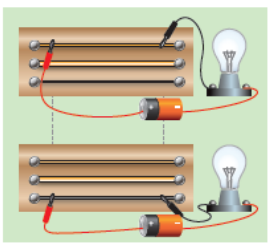
4.

Öğretmen öğrencilerinden aşağıdaki deney malzemeleri ile bir deney tasarlıyarak "İletkenin cinsi direnci nasıl etkiler?" sorusuna yanıt aramalarını istiyor.



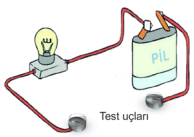
Buna göre aşağıdaki deneylerden hangisi doğrudur?

A)  **B)** 

C)  **D)** 

5.

Basit elektrik devresindeki test uçlarına aynı uzunluk ve kalınlıktaki A ve B iletkenleri ayrı ayrı bağlanarak ampul parlaklığı gözleniyor. Gözlem sonrası aşağıdaki grafik çiziliyor.

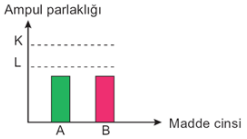




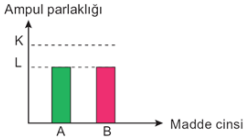
Kullanılan iletkenlerin cinsi değiştirilmeden, uzunluk ve kesit alanlarında değişimler yapılarak deney tekrarlanıyor.

Yapılan değişimler sonrası çizilen grafiklerden hangisi kesinlikle hatalıdır?

A) Daha uzun A iletkeni, daha kalın B iletkeni kullanılıyor.



B) Daha ince B iletkeni kullanılıyor.



C) Daha kısa A iletkeni kullanılıyor.



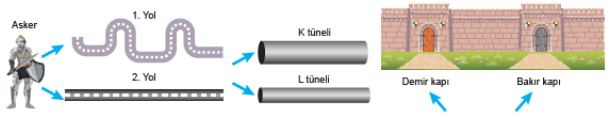
D) Daha kalın A iletkeni, daha uzun B iletkeni kullanılıyor.



6.

Maddelerin elektrik enerjisine karşı gösterdikleri zorluğa direnç denir.

Bir öğretmen direnç konusunu kaleye giriş ile ilişkilendirmek için aşağıdaki şekli tahtaya çiziyor.



Buna göre askerler hangi yolu tercih ederlerse kaleye daha kolay ulaşırlar?

A) 1. yol, K tüneli, Bakır kapı

B) 1. yol, L tüneli, Demir kapı

C) 2. yol, K tüneli, Bakır kapı

D) 2. yol, L tüneli, Demir kapı

7.

Özdeş ampul ve pillerle kurulmuş devrelerde farklı kalınlıkta ve uzunlukta iletkenler kullanılmış ve ampul parlaklıklarının farklı olduğu gözlemlenmiştir.



Bu gözlemlere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Telin kalınlığı azaldıkça ampul parlaklığı azalır.

B) Telin boyu azaldıkça ampul parlaklığı artar.

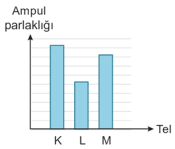
C) Ampul parlaklığı ile telin kesiti arasındaki ilişkiyi test etmek için II ve III. devreler seçilmelidir.

D) Ampul parlaklığı ile telin boyu arasındaki ilişkiyi test etmek için I ve III. devreler seçilmelidir.

8.

Telin kalınlık ve kesit alanının devredeki ampul parlaklığına etkisini araştırmak için üç farklı tel kullanılarak tasarlanan deneyler sonucunda elde edilen grafik ve kullanılan tellerle ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

Teller	Uzunluk (cm)	Kalınlık (mm)
I	20	0,5
II	10	0,5
III	20	0,8
IV	10	0,2
V	15	0,5
VI	10	0,8



Verilenlere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

A) Kalınlıkla ilgili yapılan deneyde K ile temsil edilen VI. teldir.

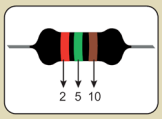
B) Kalınlıkla ilgili tasarlanan deneyde III. tel en fazla ısınır.

C) Uzunlukla ilgili yapılan deneyde M ile temsil edilen V. teldir.

D) Uzunlukla ilgili tasarlanan deneyde II. tel en az ısınır.

9.

Direnç üzerinde bulunan renkli bantlardan ilk üçü direncin değerini göstermektedir. Direnç değerini gösteren üç bant için, aşağıdaki tabloda gösterilen renk seçenekleri ve bu renklerin sayısal karşılıkları bulunmaktadır.



İlk iki bandın rengine karşılık gelen rakamlar yan yana yazılarak 2 basamaklı bir sayı elde edilir. Üçüncü bandın rengine karşılık gelen rakam ise direncin çarpanını vermektedir.

Örneğin, görselde verilen direncin sayısal değeri aşağıdaki gibi hesaplanır.

25 x 10 = 250 sayısı elde edilir.

Şerit rengi	Karşılık Gelen Rakam
Kahverengi	1
Kırmızı	2
Sarı	4
Yeşil	5
Mavi	6

Aşağıdaki dirençler sırasıyla birbiriyle özdeş olan I, II ve III. devrelere bağlanmıştır.



Buna göre kurulan devrelerdeki ampüllerin parlaklıkları arasındaki ilişki nasıl olur?

A) I = III < II

B) I = III > II

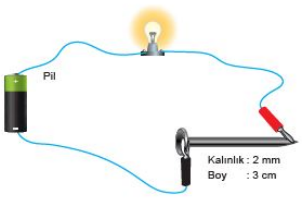
C) II > I > III

D) III > I > II

10.

Bir iletkenin direnci telin boyu ile doğru, kesiti ile ters orantılı olarak değişir.

Bu durumu gözlemlemek isteyen bir öğrenci aşağıda verilen elektrik devresindeki iletken tellerin iki ucu arasına çivi yerleştirerek ampulün yanmasını sağlıyor.



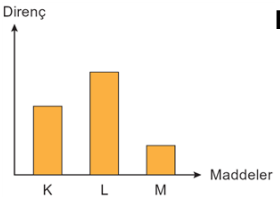
Deneyin bir sonraki aşamasında bu ampul parlaklığını değiştirmek istiyor.

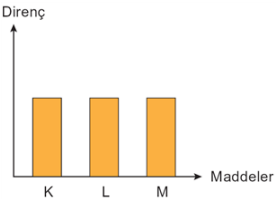
Buna göre öğrenci amacına ulaşmak için aşağıdakilerden hangisini kullanmalıdır?

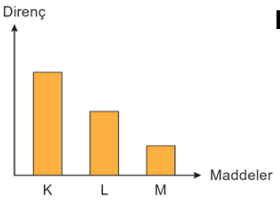
	Parlaklığı arttırmak için	Parlaklığı azaltmak için
A)	Kalınlık : 1 mm Boy : 6 cm	Kalınlık : 6 mm Boy : 1 cm
B)	Kalınlık : 2 mm Boy : 2 cm	Kalınlık : 4 mm Boy : 3 cm
C)	Kalınlık : 2 mm Boy : 3 cm	Kalınlık : 1 mm Boy : 3 cm
D)	Kalınlık : 6 mm Boy : 3 cm	Kalınlık : 2 mm Boy : 6 cm

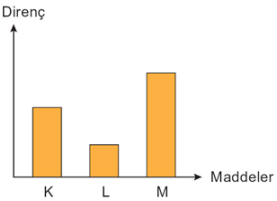
11. Özdeş bir devrede farklı cins ampuller kullanılarak yapılan bir deneyde ampul parlaklıkları çoktan aza doğru sırasıyla L, K ve M şeklinde gözleniyor.

Buna göre K, L ve M ampullerinin dirençleri hangi grafikte doğru gösterilmiştir?

A)


B)


C)


D)


12. **Eşit kesit alanına ve uzunluğa sahip aşağıda verilen iletken tellerden hangisinin direnci <u>en azdır</u>?**

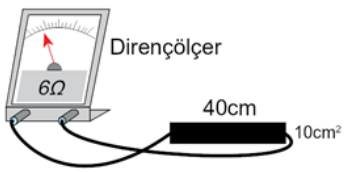
A) Gümüş tel

B) Demir tel

C) Alüminyum tel

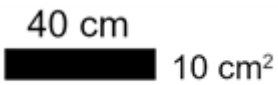
D) Bakır tel

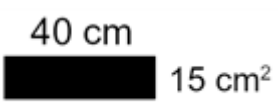
13. Dirençölçer ile şekildeki telin direnci ölçüldüğünde okunan değer 6 ohm oluyor.

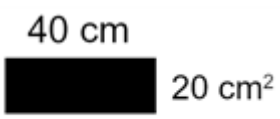


Buna göre deneydeki tel ile aynı cins olan aşağıdaki tellerden hangisi bağlanırsa dirençölçerde okunan değer 6 ohmdan daha fazla olur?

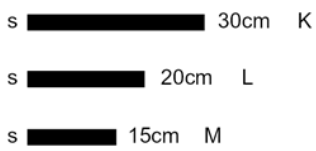
A)


B)


C)


D)


14. Aşağıda aynı metal kullanılarak yapılan üç tele ait bazı özellikler veriliyor.



Bu tellerin dirençlerinin büyükten küçüğe sıralanması nasıl olur?

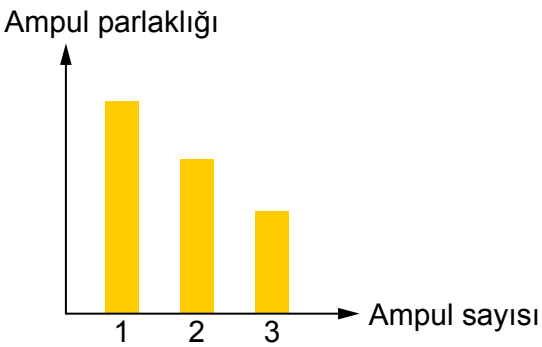
A) M > L > K

B) L > K > M

C) K > M > L

D) K > L > M

15. Yapılan bir deneyde ampul sayısı ve ampul parlaklığı gözlemleri grafikle gösterilmiştir.



Deneydeki gözlemlere göre,
I. Ampul sayısı artarsa lamba parlaklığı azalır.
II. Bağımsız değişken ampul sayısıdır.
III. Bağımlı değişken ampul parlaklığıdır.
ifadelerinden hangileri doğrudur?

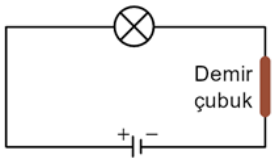
A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

16. Şekildeki elektrik devresinde bağlantı kabloları arasına demir çubuk bağlanmıştır.

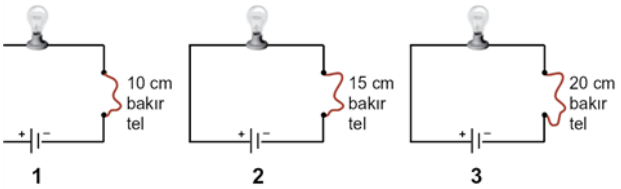


Bu çubuğun yerine aynı boy ve kalınlıkta gümüş çubuk bağlandığında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olur? (Maddelerin iletkenlikleri demir < gümüş)

I. Gümüşün direnci daha düşük olduğu için ampul daha parlak yanar.
II. Gümüşün iletkenliği daha yüksek olduğu için ampul daha parlak yanar.
III. Elektriksel direnç artmıştır.

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

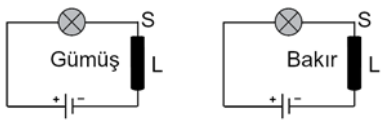
17. **Bilgi:** İletkenin boyu arttıkça elektriksel direnç artar.



Verilen devrelerdeki ampullerin parlakları arasındaki ilişki nasıl olur?

A) 1 > 2 > 3 B) 1 > 3 > 2
C) 2 > 3 > 1 D) 3 > 2 > 1

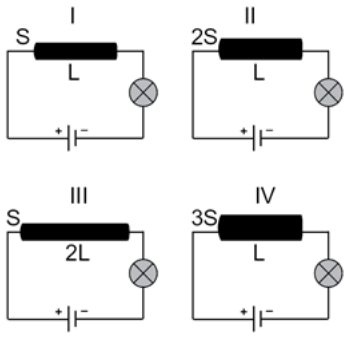
18. Zeynep özdeş piller ve ampullerden oluşmuş devreleri kuruyor.



Zeynep'in yapmış olduğu deneyde bağımlı, bağımsız ve sabit tutulan değişkenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Bağımlı değişken	Bağımsız değişken	Sabit tutulan değişken
A)	İletkenin cinsi	Pil sayısı	Tel uzunluğu
B)	Ampul parlaklığı	İletkenin cinsi	Pil sayısı
C)	Pil sayısı	İletkenin cinsi	Dik kesit alanı
D)	Dik kesit alanı	Pil sayısı	Ampul parlaklığı

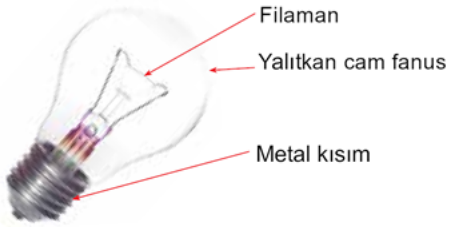
19. Ahmet ampul parlaklığının iletkenin dik kesit alanına bağlılığını araştırmaktadır.



Buna göre Ahmet'in iletken, özdeş piller ve ampullerle oluşturulmuş yukarıdaki devrelerden hangilerini kullanması uygun olur?

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

20. Ampul vidalı metal bir kısım ve cam bir fanustan oluşur. Bu fanusun içinde filaman adı verilen bir tel bulunur.

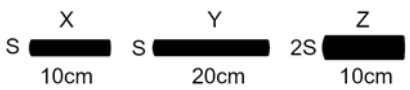


I. Filaman yüksek sıcaklığa dayanan volfram metalinden yapılmıştır.
II. Filamanın sarmal hale getirilmesi direncini azaltır.
III. Ampulun içinde filamanla etkileşime girmeyen argon gazı bulunur.

Buna göre yukarıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

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

21. Şekilde aynı maddeden yapılmış X, Y ve Z iletkenleri görülmektedir. Bu iletkenler farklı boy ve kesit alanlarına sahiptir.

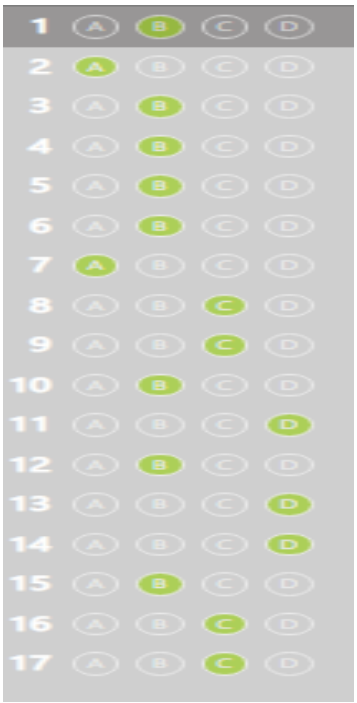


Buna göre aynı maddeden yapılmış iletken tellerin dirençlerinin sıralaması, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) X>Y>Z B) Y>X>Z
C) Z>Y>X D) Z>X>Y

6.SINIF 7.ÜNİTE EBA SORU BANKASI CEVAP ANAHTARLARI

1.BÖLÜM- İletken ve Yalıtkan Maddeler



2.BÖLÜM- Elektriksel Direnç ve Bağlı Olduğu Faktörler

