

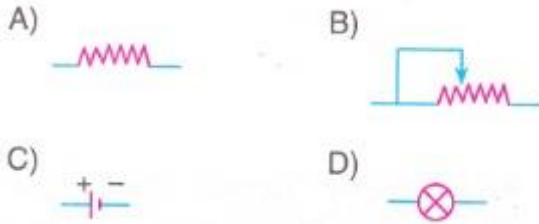
6. SINIF



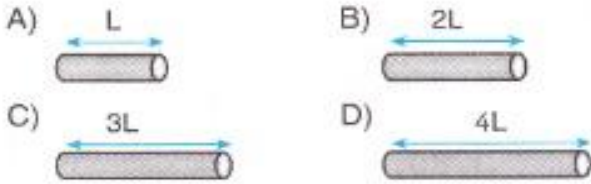
Boyutları yukarıda verilen tellerin cinsleri aynıdır. Devrede pil ve ampuller özdeş olduğuna göre ampul parlaklarının sıralaması nasıl olur?

- A) $K > L > M$ B) $L > K > M$
C) $L > M > K$ D) $M > K > L$

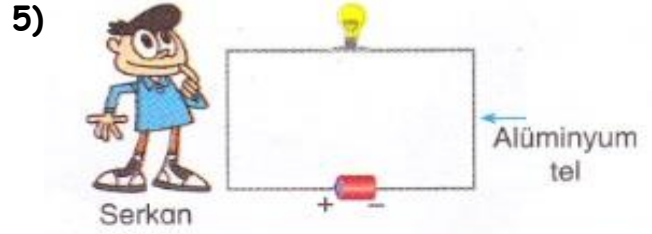
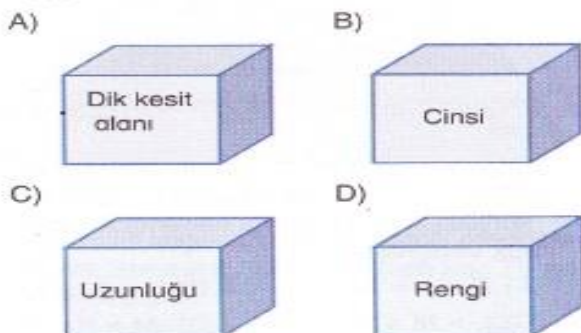
2) Basit bir elektrik devresinde ampulün sembolü hangisidir?



3) Aynı maddeden yapılmış, kesit alanları aynı olup, uzunlukları farklı olan tellerden hangisinin direnci en azdır?



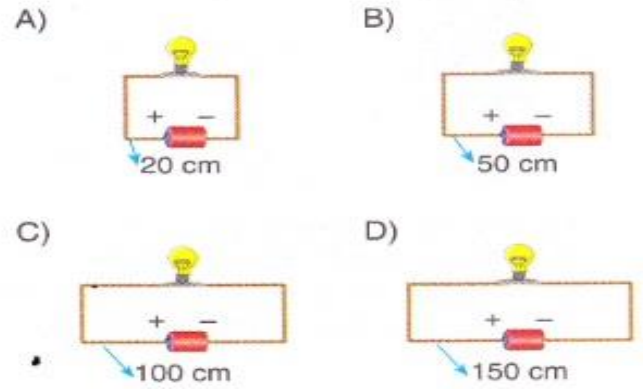
4) Aşağıdakilerden hangisi bir telin direncini değiştirebilecek özelliklerden değildir?



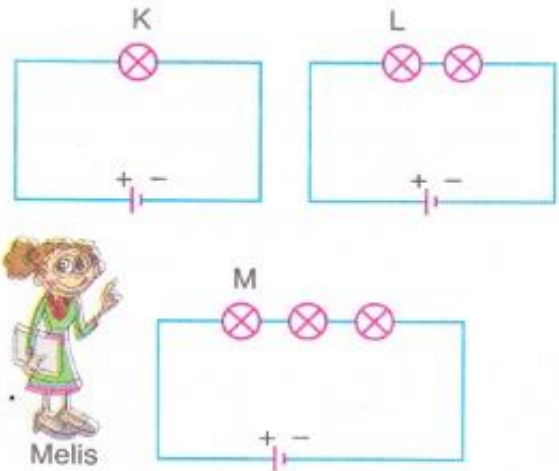
Serkan devredeki ampulün parlaklığını artırmak için aşağıdakilerden hangisini yapabilir?

- A) Aynı kalınlıkta daha kısa bir alüminyum tel kullanmak
B) Alüminyum tel yerine plastik tel kullanmak
C) Aynı uzunlukta daha ince bir alüminyum tel kullanmak
D) Devredeki pili çıkarıp ters bağlamak

6) Özdeş piller ve ampuller kullanılarak hazırlanmış aşağıdaki devrelerin hangisinde ampul parlaklığı diğerlerinden fazladır? (Tellerin kesit alanları eşit ve cinsleri aynıdır.)



7)



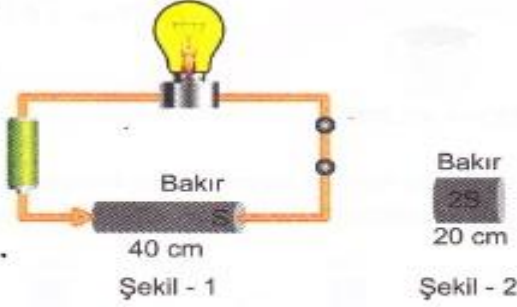
Melis'in özdeş ampul, tel ve pillerle hazırlanmış olduğu deney düzeneklerindeki K, L ve M ampullerinin parlaklıklarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $K = L = M$ B) $K > L > M$
C) $L > K > M$ D) $M > K > L$

8) Aşağıda verilen durumların hangisinde elektrik çarpmasına maruz kalabilme tehlikesi en azdır?

- A) Yıpranmış kablolar kullanılması
 B) Banyodaki ıslak priz kullanılması
 C) Prize metal bir parça sokulması
 D) Kontrol kalemiyle elektriğe temas edilmesi

9)

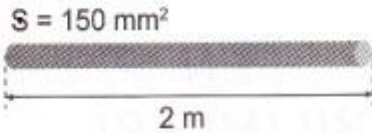


Selcan Şekil-1'deki devreye kalınlığı S, uzunluğu 40 cm olan bakır direnç telini bağlıyor ve düzeneği kuruyor.

Buna göre Selcan, Şekil-1'deki direnç teli yerine Şekil-2'deki direnç telini devreye bağlarsa, ampulün parlaklığı ve direnç değerindeki değişim aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Ampul parlaklığı	Dirençin değeri
A)	Artar	Değişmez
B)	Artar	Azalır
C)	Azalır	Artar
D)	Azalır	Azalır

10)

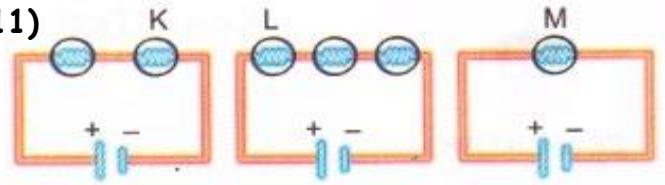


Yukarıda kesit alanı ve uzunluğu verilen iletken telin direnci 40Ω 'dur.

Buna göre, aynı maddeden yapılmış aşağıdaki tellerden hangisinin direnci 20Ω 'dur?

- A) $S = 75 \text{ mm}^2$, 2 m
 B) $S = 150 \text{ mm}^2$, 1 m
 C) $S = 150 \text{ mm}^2$, 0,5 m
 D) $S = 75 \text{ mm}^2$, 4 m

11)



Yukarıdaki devreler özdeş pil ve ampullerle kurulmuştur.

Buna göre;

- I. En parlak M ampulü yanar.
 II. L ampulünün parlaklığı, K ampulünün parlaklığından fazladır.
 III. Yukarıdaki düzenekler ile "ampul sayısının ampulün parlaklığına etkisi" kanıtlanabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12)

Havadaki karbondioksit gazı miktarının artması Dünya yüzeyindeki sıcaklığın artmasına neden olur. Buna küresel ısınma denir.

	Enerji Kaynağı
1	Güneş
2	Rüzgâr
3	Nükleer
4	Benzin

Buna göre, küresel ısınmanın azalması için yandaki tabloda bulunan enerji kaynaklarından hangilerinin kullanımının artırılması gerekir?

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

13)

I	II	III
• Benzin • Gaz yağı	• LGP	• Linyit • Odun

Yukarıda bazı örnekleri verilen yakıt türleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Sıvı yakıt, Katı yakıt, Gaz yakıt
 B) Sıvı yakıt, Gaz yakıt, Katı yakıt
 C) Gaz yakıt, Katı yakıt, Sıvı yakıt
 D) Katı yakıt, Sıvı yakıt, Gaz yakıt

14)

Sorular Enerji kaynağı	Yenilenebilir enerji kaynağı mıdır?	Çevreye zarar verir mi?	Fosil bir yakıt mıdır?
X	Hayır	Evet	Evet
Y	Evet	Hayır	Hayır

Yukarıdaki tabloda X ve Y enerji kaynaklarıyla ilgili olarak çeşitli bilgiler verilmiştir.

Verilen tabloya göre, X ve Y enerji kaynakları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

X	Y
A) Kömür	Hidroelektrik
B) Petrol	Güneş
C) Nükleer enerji	Hidroelektrik
D) Kömür	Güneş

15)

Binaların duvarlarında ısı yalıtkanı olarak, aşağıdakilerden hangisi kullanılabilir?



- | | |
|----------|--------------|
| A) Demir | B) Köpük |
| C) Bakır | D) Alüminyum |

16)

Bir ısı yalıtkanı aşağıdaki yerlerden hangisinde kullanılır?

- A) Ütü tabanlarında
B) Tencere kulplarında
C) Çaydanlık gövdelerinde
D) Metal kaşıklarda

17)



Evine ısı yalıtımı yaptırmak isteyen Nazlı Hanım, şekilde belirtilen noktalarda hangi ısı yalıtım malzemelerini kullanırsa doğru yapmış olur?

Çatı	Duvar	Zemin
A) Fayans	Cam yünü	Fayans
B) Tahta parke	Strafor köpük	Cam yünü
C) Cam yünü	Strafor köpük	Tahta parke
D) Strafor köpük	Fayans	Fayans

18)

Üreme Şekli	Görüldüğü canlı	Özelliği
X	Hidra	Ana canlının bir kısmında çıkıntı meydana gelir.
Y	Söğüt	Kesilen bitki kısmından yeni bitki oluşur.

Yukarıdaki tabloda X ve Y ile gösterilen üreme şekilleri, hangi seçenekte doğru belirtilmiştir?

	X	Y
A)	Vejetatif üreme	Tomurcuklanma
B)	Tomurcuklanma	Vejetatif üreme
C)	Bölünme	Rejenerasyon
D)	Rejenerasyon	Bölünme

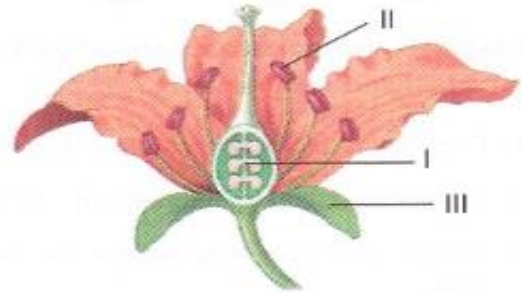
19)



Yukarıda verilen kavram haritasında K ve L harfleri ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

K	L
A) Tohum	Oksijen
B) Meyve	Su
C) Tohum	Işık
D) Meyve	Sıcaklık

20)



Yukarıda bir çiçeğin kısımları I, II ve III numaralarıyla gösterilmiştir.

Bu kısımların görevleri hangi seçenekte verilmiştir?

I	II	III
A) Döllenme	Tozlaşma	Fotosentez
B) Tozlaşma	Tozlaşma	Döllenme
C) Tozlaşma	Döllenme	Fotosentez
D) Döllenme	Fotosentez	Tozlaşma

21)



- 25°C sıcaklık
- 5°C sıcaklık
- Aydınlık ortam
- Aydınlık ortam
- Düzenli su veriyor
- Düzenli su veriliyor

Özdeş nohut tohumları ile yukarıdaki düzenekleri hazırlayan bir araştırmacı, tohumun çimlenmesi için gerekli olan hangi faktörü araştırmaktadır?

- A) Sıcaklık B) Oksijen
C) Işık D) Su

22)



Antik tiyatro

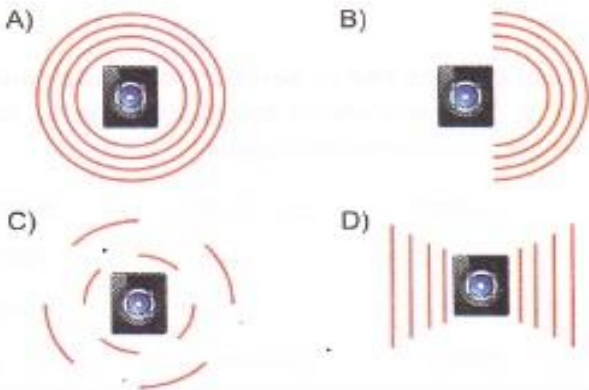
Konferans salonu

Yukarıdaki verilen yapıların yapımında sesle ilgili hangi bilimden yararlanılmıştır?

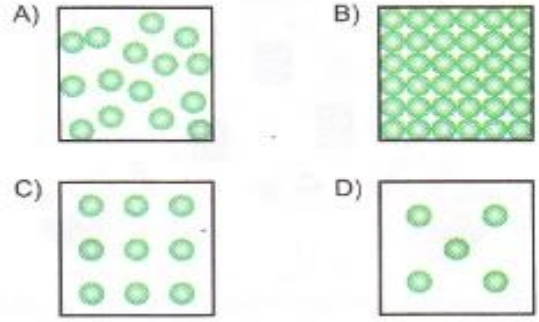
- A) Ultrasonik B) Akustik
C) Arkeoloji D) Ses mühendisliği

23)

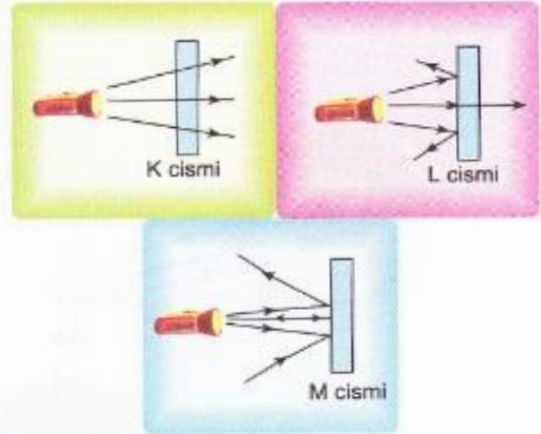
Hoparlörden yayılan ses dalgalarının yayılma şekli, aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?



24) Eşit hacimde tanecik modeli verilen aşağıdaki maddelerden hangisi, sesi en çabuk iletir?



25)



Yukarıdaki üç farklı düzenekte ışığın hareketi görülmektedir.

Buna göre K, L, M cisimleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- _____ K _____ L _____ M
- A) Opak cisim Saydam cisim Opak cisim
B) Saydam cisim Yan saydam cisim Opak cisim
C) Yarı opak cisim Opak cisim Opak cisim
D) Saydam cisim Opak cisim Yarı opak cisim

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ