

Adı Soyadı :

Sınıf ve Numara :

201..-201.. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU

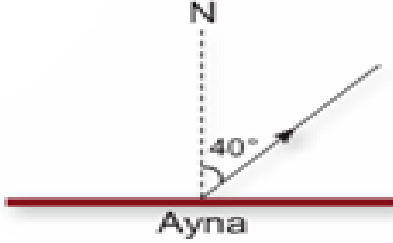
FEN BİLİMLERİ DERSİ 6.SINIF 2.DÖNEM 3.YAZILI SINAVI SORULARI

(Her soru 5 puandır, toplam=100p.süre 40dk.)

(BAŞARILAR... ..-Fen Bilimleri Öğrt.)

Aldığı puan:

1-



Şekildeki aynadan yansıyan ışının yansıma açısı 40° olduğuna göre, gelen ışının aynayla yaptığı açı kaç derecedir?

- A) 140 B) 60 C) 50 D) 40

2-K ve L yüzeylerine gönderilen ışık ışınlarının izlediği yollar şekildeki gibidir.



K yüzeyi



L yüzeyi

Buna göre,

- I. K yüzeyi pürüzlü bir yüzeydir.
II. L yüzeyi pürüzsüz bir yüzeydir.
III. K yüzeyinde düzgün, L yüzeyinde dağınık yansıma olmuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3-

- I. Bina duvarlarını, içinde boşluklar bulunan tuğlalar ile yapmak
II. Gürültünün çok olduğu yaşam alanlarını ağaçlandırmak
III. Tiyatro ve sinema salonlarının duvarlarını yumuşak bir kumaş ile kaplamak

Yukarıdakilerden hangileri ses yalıtımı için yapılmış olabilir?

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

4-

Şimşek çaktıktan sonra gök gürültüsünün daha geç duyulmasının sebebi nedir?

- A) Işığın boşlukta yayılması
B) Işık hızının ses hızından fazla olması
C) Farklı zamanlarda gerçekleşmesi
D) Işığın boşlukta yayılması

5-

- I. Boş bir oda, spor salonu, vadi gibi yerlerde bağırdığımızda sesin tekrar duyulması
II. Çalar saatin çıkardığı sesin saat yönle sarıldığında daha az duyulması
III. Bir engelle karşılaşan sesin yayılma doğrultusunu değiştirmesi

Yukarıda verilen durumlar ses dalgalarının madde ile etkileşmesi ile ilgili olarak hangi olaylarla açıklanabilir?

- | I | II | III |
|--------------|-----------|-----------|
| A) Yankı | Soğurulma | Yansıma |
| B) Yankı | Yansıma | Soğurulma |
| C) Yansıma | Yankı | Soğurulma |
| D) Soğurulma | Yansıma | Yankı |

6- Şengül Hanım, komşusunun saksısından kopardığı bitki dalını yanda görüldüğü gibi küçük bir saksıya dikmiştir.



Şengül Hanım'ın yaptığı bu durumla ilgili;

- I. Vejetatif üreme mi yapılmıştır?
II. Oluşan yeni canlının kalıtsal özellikleri ana canlı ile aynı mıdır?
III. Bu bir eşeyli üreme çeşidi midir?
verilen sorulardan hangilerine "evet" cevabı verilir?

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

7-Aşağıdaki tabloda bazı hayvanlara ait özellikler verilmiştir.Şıklarda verilen hayvanlar tabloya uygun olarak yerleştirildiğinde hangi hayvan açıkta kalır?

- A)balina B)martı
C)yılan D)hamsi

Hayvanlar	Döllenme şekli		Gelişme şekli		Yavru bakımı	Başkalaşım
	İç döllenme	Dış döllenme	İç gelişme	Dış gelişme		
	+		+		+	
		+		+		
	+			+		

8-



Islak toprak 25°C 1



Kuru toprak 25°C 2



Karanlık, ıslak toprak 25°C 3



Karanlık, kuru toprak 25°C 4

“Bir bitkinin büyüebilmesinde ışık etkili midir?” sorusuna cevap arayan bir araştırmacı yukarıdaki düzeneklerden hangilerini hazırlarsa amacına ulaşmış olur?

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

9- Şekilde verilen tencerenin üretiminde ısıyı iyi ileten ve iyi iletmeyen iki madde kullanılmıştır.



Bu tencerede kullanılan ısı iletkeni ve ısı yalıtkanı maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Isı iletkeni

Isı yalıtkanı

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

10-

6. sınıf öğrencileri “Madde ve Isı” konusunda öğretmenlerinin sorduğu sorulara aşağıdaki cevapları veriyorlar.

Isı alan maddelerin taneciklerinin hareketliliği artar.



Zeynep

İletimde tanecikler arası ısı aktarımı çarpışma ile gerçekleşir.



Sema

Isı veren maddelerin taneciklerinin hareketliliği azalır.



Onur

Eşit sıcaklıkta bulunan iki madde birbiriyle temas ettiğinde aralarında ısı alışverişi olur.



Gürbüz

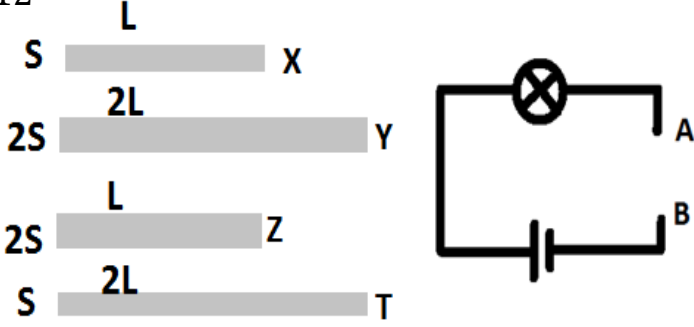
Hangisi yanlış cevap vermiştir?

- A)Zeynep B)Sema C)Onur D)Gürbüz

11-Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Jeotermal enerjide yeraltında oluşan sıcak su kaynakları ile enerji elde ederiz.
- B) Rüzgar ve hidroelektrik santraller yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.
- C) Fosil yakıtlara odun ve biyokütle örnek verilebilir.
- D) Bütün enerjilerin kaynağı güneştir.

12-



Aynı maddelerden yapılmış X,Y,Z ve T tellerinden hangisi elektrik devresinde A-B uçları arasına bağlanırsa devredeki lambanın parlaklığı en fazla olur?

- a) X b) Y c) Z d) T

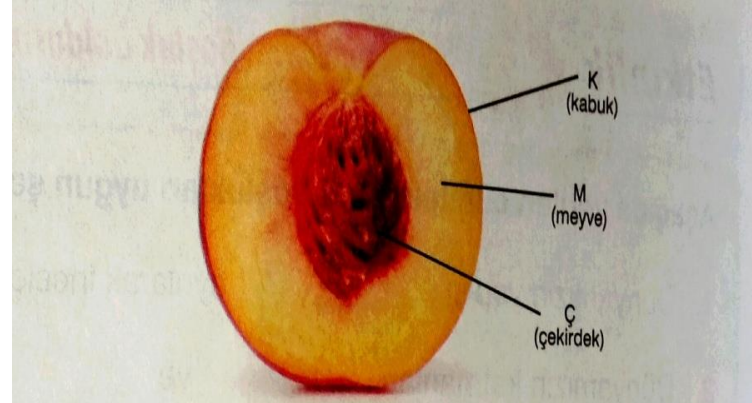
13- Direncin maddenin cinsine bağlı olduğunu göstermek isteyen bir öğrenci aşağıdaki tellerle sınıfa geliyor.

- I. Bakır 20 cm uzunluğunda, kesiti S
- II. Gümüş 15 cm uzunluğunda, kesiti S
- III. Gümüş 20 cm uzunluğunda, kesiti S
- IV. Bakır 30 cm uzunluğunda kesiti, 2S

Öğrenci hangi 2 teli kullanırsa yapmak istediği deneyi yapabilir?

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

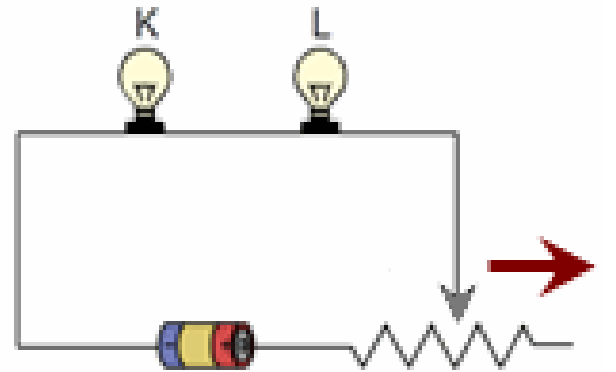
14-



Yarım şeftalinin model olarak kullanıldığında K, M, Ç ile belirtilenler Dünyanın katmanlarından hangilerini temsil ettiği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

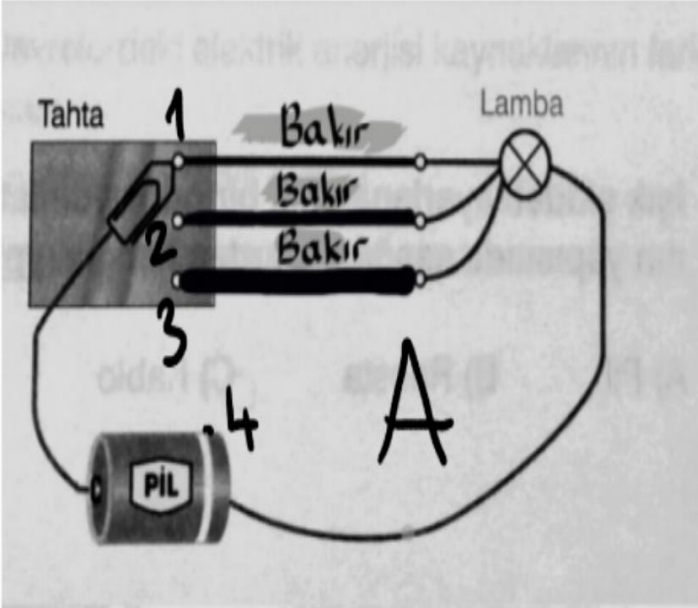
- | Ç | M | K |
|--------------|-----------|-----------|
| A) Ağır küre | Taş küre | Ateş küre |
| B) Ağır küre | Ateş küre | Taş küre |
| C) Ateş küre | Taş küre | Ağır küre |
| D) Taş küre | Ağır küre | Ateş küre |

15- Şekildeki devrede K ampulünün parlaklığının arttırılması için ne yapılmalıdır?



- A) Reostanın sürgüsü ok yönünde hareket ettirilmelidir.
- B) Ampul sayısı arttırılmalıdır.
- C) Reostanın sürgüsü okun tersi yönde hareket ettirilmelidir.
- D) Kullanılan iletkenin uzunluğu arttırılmalıdır.

16.17.18.19. ve20.soruları aşağıdaki düzeneklere göre cevaplandırınız; (ataç metaldir)



16-A düzeneğinde ampulün ışık vermesi şartıyla ataç hangi noktaya temas ettirilirse devrenin direnci en fazla olur?

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

17-B düzeneğinde ataç hangi noktaya temas ettirilirse ampul en parlak ışık verir?

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

18-“İletken telin kalınlığının değişmesi direnci etkiler mi?” Sorusuna cevap verebilmek için hangi düzenek kullanılmalıdır?

- A)A düzeneği
- B)B düzeneği
- C)C düzeneği
- D)hepsi de olur

19- C düzeneğinde bağımsız değişken hangisidir?

- A)iletkenin kalınlığı
- B)iletkenin uzunluğu
- C)iletkenin kesit alanı
- D)iletkenin cinsi

20- C düzeneğinde ampulün ışık vermesi şartıyla ataç hangi noktaya temas ettirilirse devrenin ısınması en az olur?

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

