

**ERTUĞRULGAZİ ORTA OKULU 2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 6.SINIFLAR 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

AD-SOYAD:
SINIF- NO:

NOT:
TARİH:17.03.2014

A. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız. (4 x10 = 40 puan)

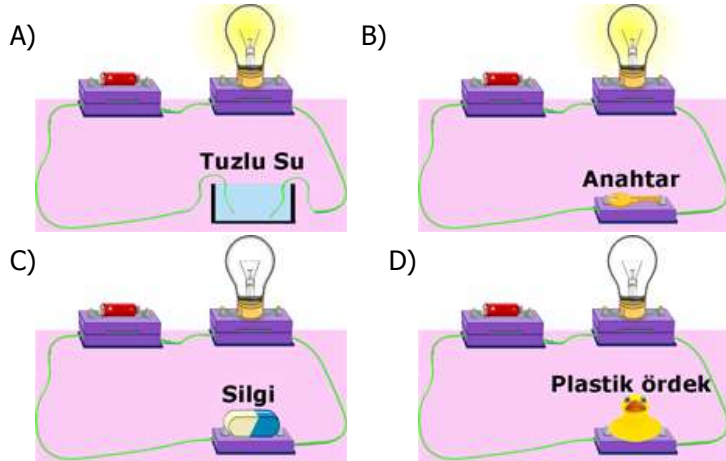
1.

Kullandığımız Malzemeler	Ampul yandı.	Ampul yanmadı.
Silgi		✓
Tahta kaşık		✓
Tuzlu su	✓	

Fen ve teknoloji dersinde yapılan etkinlik sonucunda şekildeki gibi bir çizelge yapılıyor. **Çizelgeye göre bu etkinliğin amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ampulün yanmasını sağlayan etkenleri gözlemleme
B) Ampulün çalışma prensibini gösterme
C) Katı ve sıvı maddelerin elektriksel iletkenliklerinin gözlemlenmesi
D) Silgi ve tahta kaşığın ampulü yakamayacağını gösterme

2. Bilgi: Metaller iletken, plastikler ise yalıtkandır. **Aşağıda verilen deney düzeneklerinden hangisi verilen bilginin doğruluğunu göstermek için kullanılamaz?**



3.

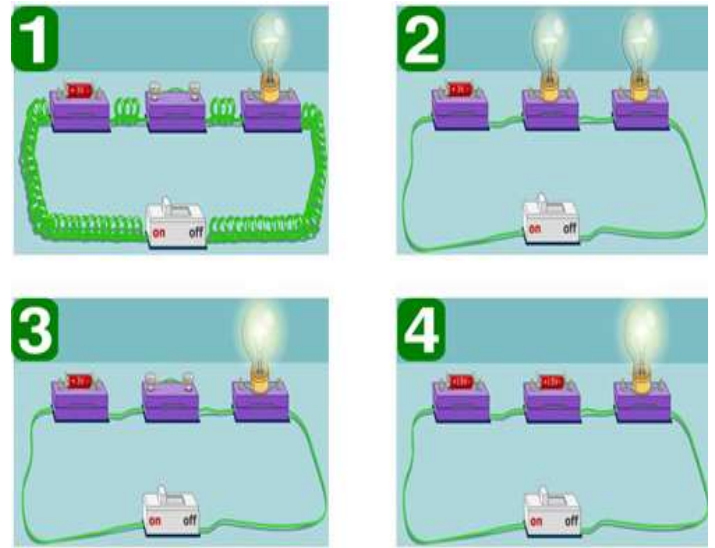


Su elektrik kablosunu prize takmaya çalışan Cem'i bekleyen tehlike aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pantolonu ıslandığı için annesi kızabilir.
B) Ayağı kayıp düşerek yaralanabilir.
C) Elektrik çarpması sonucu yaralanabilir.
D) Kabloya takılıp düşebilir.

4.

Bağımlı Değişken	Sabit tutulan değişken	Bağımsız değişken
Ampul parlaklığı	Pil sayısı Ampul sayısı İletkenin kesiti İletkenin cinsi	İletkenin boyu

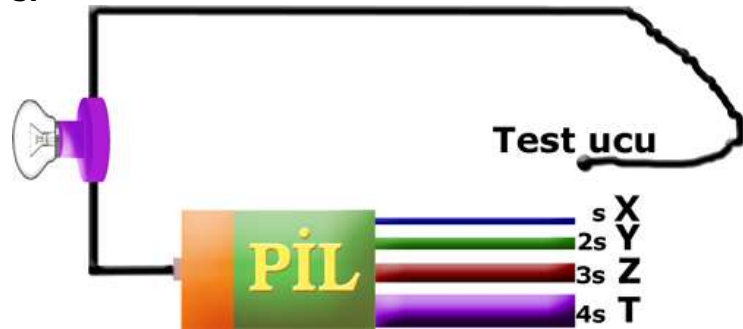


Ceyda 1, 2, 3 ve 4 nolu devreleri kesit alanları eşit aynı cins teller ile hazırlıyor.

Çizelgede verilen bilginin etkinliğini göstermek isteyen Ceyda hangi iki devreyi kullanmalıdır?

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

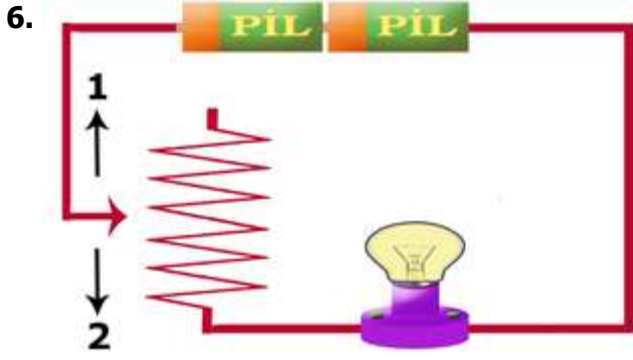
5.



Bir öğrenci kesit alanları farklı, aynı maddeden yapılmış, eşit uzunluktaki X, Y, Z ve T telleri ile şekildeki devreyi kuruyor.

Test ucuyla denemeler yapan öğrenci hangi tel ile ampulün en parlak yanmasını sağlar?

- A) X B) Y C) Z D) T



Şekildeki elektrik devresinde ampulün parlaklığını artırmak isteyen öğrenci aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Pilin birini devreden çıkarmalıdır.
- B) Devreye bir ampul daha eklemelidir.
- C) Reostanın sürgüsünü 2 yönünde hareket ettirmelidir.
- D) Reostanın sürgüsünü 1 yönünde hareket ettirmelidir.

7. Utku kemiğin yapısı ile ilgili çizelgeyi aşağıdaki gibi dolduruyor.

Görevler	Sert Kemik	Kemik zarı	Süngerimsi kemik
Kemiğin ağır olmasını engeller			✓
Kemiğin onarılmasını sağlar	✓		
Kemiğe dayanıklılık verir		✓	
Kırmızı kemik iliği bulunur			✓

Utku'nun hazırlamış olduğu çizelgeye bakarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Süngerimsi kemik ile ilgili yanlış bilgilere sahip.
- B) Sert kemik ile ilgili yanlış bilgiye sahip.
- C) Kemik zarı ile ilgili yanlış bilgiye sahip.
- D) Kemik zarı ile sert kemik hakkındaki bilgileri karıştırıyor.

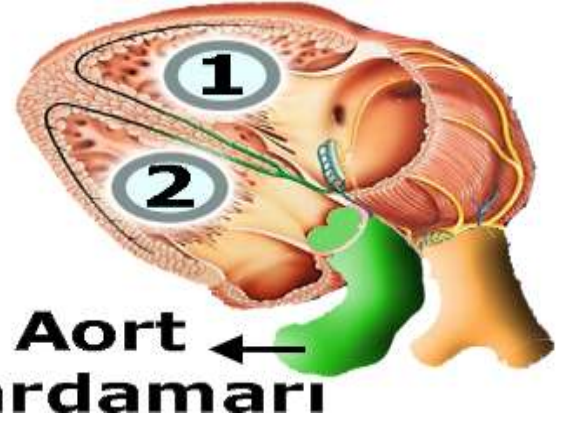
8.

İstemsizdir çalışması
Koldaki kaslara benzer yapısı
Bitmez hiç gevşeyip kasılması
Bilmiyorsanız çok ayıp bu kası

Yukarıdaki şiirde bahsedilen kas tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çizgili kas
- B) Düz kas
- C) İskelet kası
- D) Kalp kası

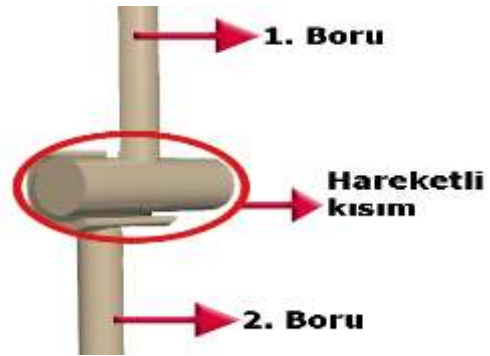
9.



Şekildeki kalpte ok ile gösterilen damar aort atardamarı ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 numaralı kısım kalbin sol tarafıdır.
- B) 2 numaralı kısım kalbin sağ tarafıdır.
- C) 1 numaralı kısımda kirli kan bulunur.
- D) 2 numaralı kısımda oksijence fakir kan bulunur.

10.



Şekildeki modeli hazırlayan öğrencinin ödev konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

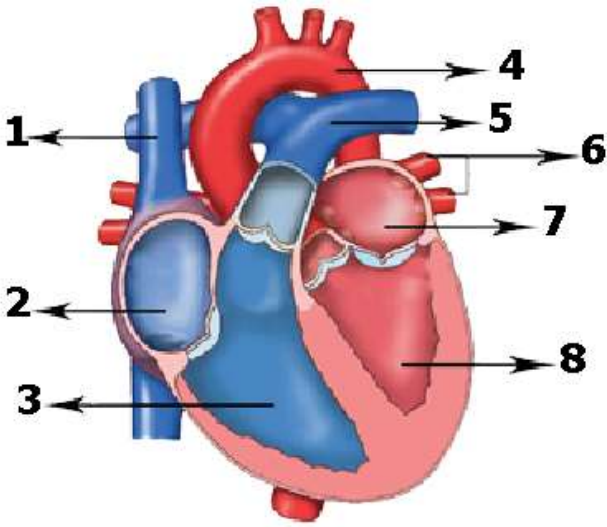
- A) Eklemler
- B) Kaslar
- C) Kemiğin yapısı
- D) Damarlar

B. Aşağıda kemiğin kısımları ve görevleri verilmiştir. Uygun şekilde eşleştirip yanındaki kutucuklara yazınız. (2x8=16 puan)

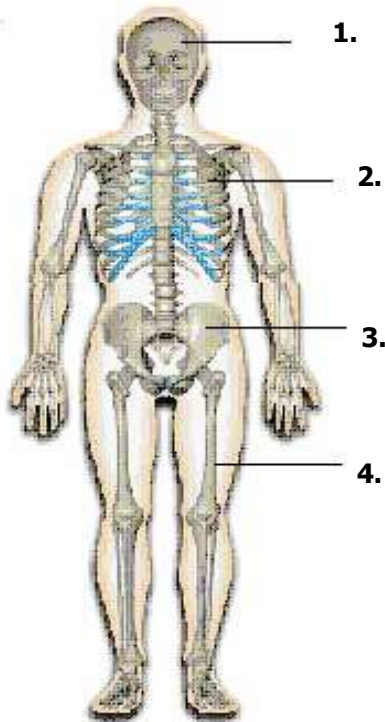
1	Kırmızı kemik iliği
2	Sarı kemik iliği
3	Kemik zarı
4	Sert kemik
5	Süngerimsi kemik

Kemiğin enine büyümesini sağlar.	Yağ depo eder.
Kemiğin hafif olmasını sağlar.	Kemiğin onarılmasını sağlar.
Kemiğin beslenmesini sağlar.	Kırmızı kemik iliği bulundurur.
Kemiğin dayanıklılığını artırır.	Kan hücrelerinin üretilmesini sağlar.

C. Kalple ve iskelet ile ilgili verilen şekilde yapıların isimlerini yazınız. (2x12=24 puan)



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

D. Aşağıdaki boşlukları kutulardaki uygun sözcüklerle tamamlayınız. (2 x 5 = 10 puan)

Direnç, çizgili, reosta, düz, yalıtkan,206, 300, sarı kemik iliği, kemik zarı, kırmızı kemik iliği

- ✎ İletkenlerin elektrik enerjisinin iletimine karşı gösterdiği zorluğa.....denir.
- ✎ile bir direncin büyüklüğünü değiştirerek elektrik akımını artırabilir ya da azaltabiliriz.
- ✎ Mide, karaciğer ve ince bağırsaktakaslar bulunur.
- ✎ Uzun kemiğin süngerimsi dokusunda bulunan kan hücreleri üretir.
- ✎ Yetişkin bir insan vücudunda adet kemik bulunur.

E. Aşağıdaki cümlelerin doğru olanların baş E. Aşağıdaki cümlelerin doğru olanların başına 'D', yanlış olanların başına 'Y' koyunuz.(2 x 5=10 puan)

<input type="checkbox"/>	Kafatasımızdaki eklemler oynamaz eklemlerdir.
<input type="checkbox"/>	Omurgamızda 13 tane omur kemiği vardır.
<input type="checkbox"/>	Kalp kası çabuk yorulur.
<input type="checkbox"/>	Omurgamızdaki eklemler yarı oynar ekleme örnektir.
<input type="checkbox"/>	Düz kaslar istemsiz çalışır.
<input type="checkbox"/>	El kol kemiklerimiz yassı kemiklerdir

FEN ZÜMRESİ BAŞARILAR DİLER...

