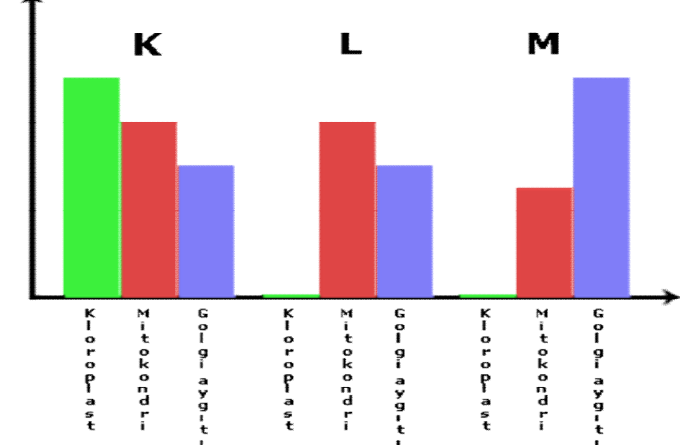


2009–2010 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERİNKUYU MERKEZ CUMHURİYET İLKÖĞRETİM OKULU
FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 6/... SINIFI II. DÖNEM 2.YAZILI YO KLAMA

A. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız. (5 x14 = 70 p)

1.

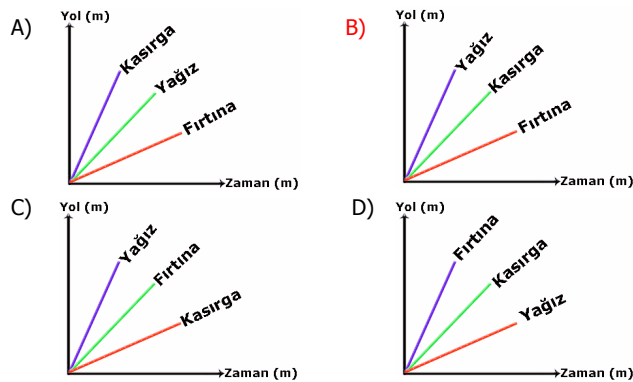
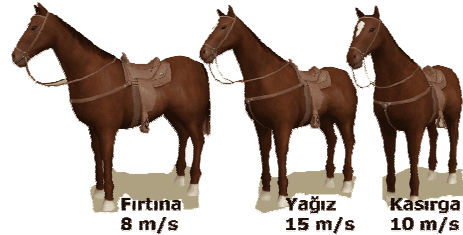
Hücredeki organel miktarı



Şekildeki grafikte, K, L ve M hücrelerinde bulunan organel miktarları verilmiştir. **Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) K, yaprak; L, kas; M de ter bezi hücresi olabilir.
B) K, L ve M hücreleri kendi besinini üretebilir.
C) Üç hücrede enerji üretilir.
D) L ve M hücresi salgı üretebilir.

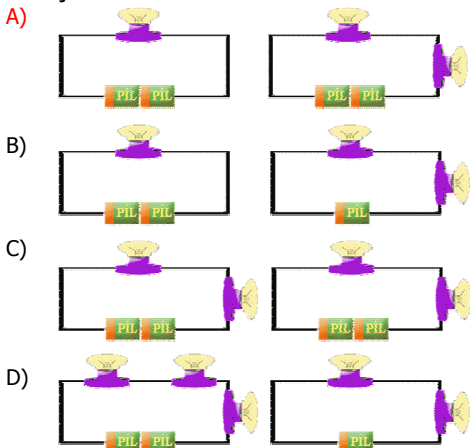
2. Şekilde süratleri verilen atlar; aynı anda, aynı noktadan, sabit süratle hareket ediyorlar. **Buna göre bu atların yol zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**



3.

Bağımlı Değişken	Sabit tutulan değişken	Bağımsız değişken
Ampul parlaklığı	Pil sayısı	Ampul sayısı

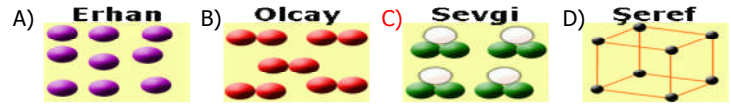
Ayca'nın hangi seçeneğindeki devrelerde tabloda verilen bilgiyi uygulamıştır?



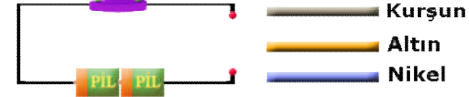
4. Hasan öğretmen öğrencilerinden özelliğini tahtaya yazdığı maddenin tanecik modelini yapmalarını istiyor.

Aynı tür atomlardan oluşur.

Buna göre hangi öğrencinin tanecik modeli yanlıştır?

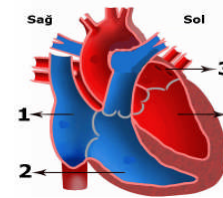


5. Mert, şekildedeki devreyi kuruyor. Devrenin boş bırakılan kısmına aynı uzunluk ve kalınlıktaki şekildedeki telleri bağlıyor. **Mert, bu deneyin sonucunda aşağıdakilerden hangisine ulaşabilir?**



- A) Telin uzunluğu ampul parlaklığını değiştirir.
B) Telin cinsi ampul parlaklığını etkiler.
C) Ampul parlaklığı telin kalınlığına bağlıdır.
D) Ampul parlaklığı ampul sayısına bağlıdır.

6. İnsan kalbini gösteren yandaki şemaya göre ;

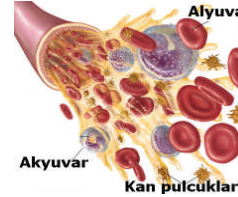


- I. Büyük kan dolaşımı 1 numaralı kısımdan başlayıp 4 numaralı kısımda biter.
II. Aort atardamarı 2 numaralı kısma bağlanır.
III. Küçük kan dolaşımı 2 numaralı kısımdan başlayıp 3 numaralı kısımda biter.

yukarıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

7. Şekildeki kan hücreleri ile ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?



- A) Akyuvarlar vücut savunmasında görev alır.
B) Alyuvarlar kana kırmızı rengi verir.
C) Alyuvarlar olgunlaştıktan sonra da çekirdeklidir.
D) Kan pulcukları kanın pıhtılaşmasını sağlar.

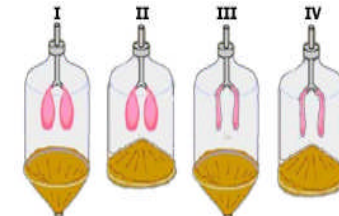
8. Kızamık geçiren bir arkadaşlarını ziyaret eden Yavuz, Hüseyin, İlnur ve Deniz ile ilgili tabloda verilen bilgilere göre hangileri kızamık olabilir? (" + ", evet; " - ", hayır demektir.)

	Yavuz	Hüseyin	İlnur	Deniz
Kızamık aşısı olanlar	-	+	-	-
Kızamık hastalığı geçirenler	-	-	-	+

- A) Yavuz – Hüseyin
C) Yavuz – İlnur

- B) Hüseyin – Deniz
D) İlnur – Deniz

9. Soluk alma ve verme olayı şekildedeki akciğer modellerinden hangilerinde doğru olarak gösterilmiştir?



Suluk Alma Soluk verme

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

10.



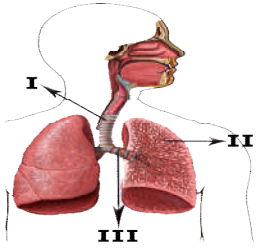
- (1) Burnumuza ve kulağımıza şekil verir.
(2) Eklem yüzeylerinde bulunduğu için kemiklerin hareketini kolaylaştırır.
(3) Uzun kemiklerin boyuna uzamasını sağlar.
(4) Yemek ve soluk borusunun kapanmasını engeller.

Spikerin cümlelerinin hangileri eklemlerin yapısındaki kıkırdığın önemi ile ilgilidir?

- A) 1 – 2 B) 1 – 4 C) 3 – 4 D) 2 – 3

11. Şekilde solunum sistemini oluşturan organ ve yapılar gösterilmiştir.

I, II ve III numaralı yapılar için aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?



- A) I numaralı yapı soluk borusudur.
 B) II numaralı yapının iltihaplanması hastalığına bronşit denir.
 C) III numaralı yapı gaz alışverişini sağlayan bronşçuktur.
 D) I numaralı yapı kıkırdak halkalardan oluşur.

12. Şekilde akciğerlerdeki gaz alışverişini göstermektedir.



Şekle göre X ve Y için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | | | |
|----|----------|----------|
| | X | Y |
| A) | Alveol | Alyuvar |
| B) | Akyuvar | Alveol |
| C) | Alyuvar | Alveol |
| D) | Bronş | Bronşçuk |

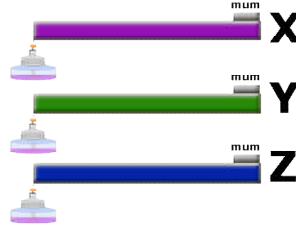
13. Öğretmen elektrik sobasını beyaz tahtanın önüne koyup çalıştırıyor.



Daha sonra el fenerini tutarak tahtada ısınan havadan dolayı hareketlenmeleri öğrencilerinin gözlemelerini istiyor. **Aşağıdaki etkinliklerden hangisi yapıma amacı olarak yukarıda açıklanan etkinlik ile aynıdır?**

- A) Isı iletim aletinin uçlarına yağ koyarak ispiroto ocağı ile ısıtılması
 B) Küçük parçalara ayrılmış pamuğu su dolu beherglasına koyup; beherglasın ispiroto ocağı ile ısıtılması
 C) Uçlarına yağ sürülüp raptiye takılmış tahta ve metal kaşıkları su dolu beherglas içine bırakıp; beherglasın ispiroto ocağı ile ısıtılması
 D) Sıcak ve soğuk su içeren beherglaslardaki suların birleştirilmesi

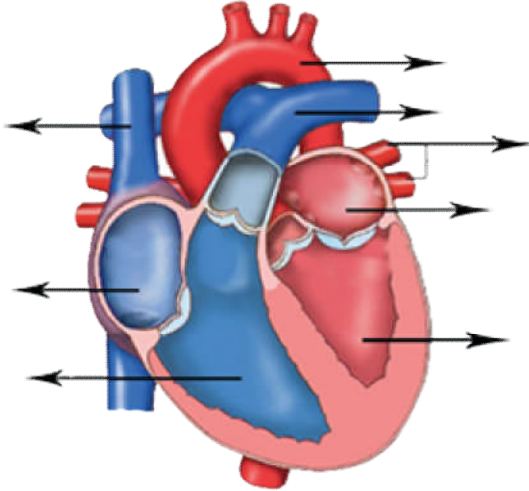
14. Gözde özdeş ısıtıcı ve mumlar ile aynı kalınlık ve uzunluktaki farklı maddelerden yapılmış X, Y ve Z



metal çubuklar ile şekildeki düzeneği kuruyor. Metal çubuk bir ucundan ısıtmaya başlandığında önce Z, sonra X ve en son Y metalindeki mumlar eriyor. **Gözde'nin bu etkinliği hazırlama amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Katı maddelerde ısının iletim yolu ile yayıldığını göstermek
 B) Erime süresinin madde miktarına bağlı olduğunu göstermek
 C) Farklı maddelerin ısıyı iletme hızının farklı olduğunu göstermek
 D) Z maddesinin kötü bir ısı iletkeni olduğunu göstermek

B. Şekildeki kalp modelindeki kalbin kısımlarını ve damarların isimlerini tabloda verilenlerden uygun olanlarını seçerek okların karşısına yazınız. (2 x 8 = 16 puan)



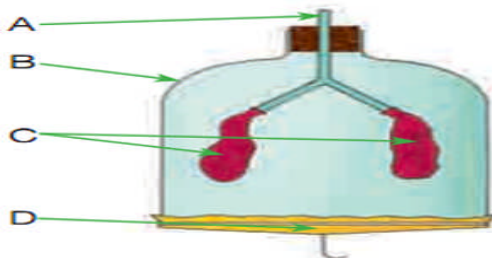
→	Sağ kulakçık
→	Sol kulakçık
→	Akciğer toplardamarı
→	Sol karıncık
→	Sağ karıncık
→	Aort atardamarı
→	Akciğer atardamarı
→	Ana toplardamar

C. Aşağıda ismi verilen kan damarlarının oksijence zengin ya da fakir olup olmadıklarına göre eşleştiriniz. (2 x 5 = 10 puan)

Aort atardamarı	I
Akciğer atardamarı	II
Alt ana toplardamar	II
Üst ana toplardamar	II
Akciğer toplardamarı	I

I	Oksijence zengin
II	Oksijence fakir

D. Altteki düzeneği, solunum sistemini oluşturan yapı ve organlarla eşleştirerek aşağıdaki tabloya yazalım. (1 x 4 = 4 Puan)



Modeldeki Kısımlar	Solunum Sistemini Oluşturan Yapı ve Organlar
A	Soluk borusu
B	Göğüs kafesi
C	Akciğer
D	Diyafram

Not: Süre 40 dakikadır. Başarılar dilerim.