

2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YALOVA MEHMET AKİF ERSOY ORTAOKULU FEN BİLİMLERİ DERSİ 6/... SINIFI II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı:

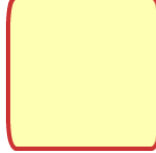
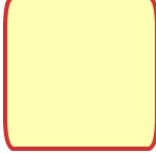
No:

A- Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların sonuna 'D', yanlış olanların sonuna 'Y' yazınız. (10 puan)

1	Kafatasımızda oynamaz eklemler bulunur.	
2	Sert kemik; kemiğin enine büyümesini, beslenmesini ve onarılmasını sağlar.	
3	Cam iyi bir iletkendir.	
4	Bir iletkenin boyu arttıkça direnci artar.	
5	Direncin birimi newtondur.	
6	Kırmızı kemik iliği yağ depolar.	
7	İnsan kalbi 2 odacıktan oluşur.	
8	Kalbin sağ tarafında oksijence fakir kan bulunur.	
9	Alyuvarlar bizi mikroplara karşı korurlar.	
10	Reosta elektrik enerjisini ölçmek için kullanılan bir araçtır.	

B- Düz kas ve çizgili kasların özelliklerinin yazılı olduğu seçeneklerin numaralarını uygun kutucuklara taşıyınız. (8 puan)

DÜZ KAS ÇİZGİLİ KAS



1-Yavaş çalışırlar.

5-İskelete kasları da denir.

2-İç organların yapısında bulunur.

6-İsteğimizle çalışır.

3-İstem dışı çalışır.

7-Çabuk yorulurlar.

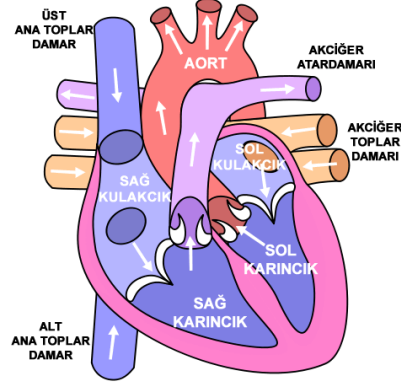
4-Çabuk yorulmazlar.

8-Hızlı çalışırlar.

C- Aşağıdaki maddelerden hangilerinin iletken, hangilerinin yalıtkan olduğunu bulalım, karşılarındaki kutucuklara "X" işareti koyalım. (8 puan)

Maddeler	İletken	Yalıtkan
Bakır		
Kuru Tahta		
Alüminyum folyo		
Kağıt		
Kurşun kalem ucu		
Silgi		
Cam		
Demir		

D- Aşağıdaki şekilde kalbin yapısı gösterilmiştir. Buna göre üst ve alt ana toplardamarlardan kalbe giren kanın izlediği yolu sıralayınız. (10 puan)



E- Kas çeşitlerinin çalışma şekli ve yapısıyla ilgili aşağıda verilen tabloyu "X" işaretini kullanarak doldurunuz. (6 puan)

Kas Çeşitleri	Çalışma Şekli		Yapısı	
	İsteğimizle	İsteğimiz Dışında	Çizgili	Düz
Kalp Kası				
Çizgili Kas				
Düz Kas				

F- Küçük kan dolaşımı ve büyük kan dolaşımını göz önüne alarak uygun kutucukları işaretleyiniz. (8 puan)

	Küçük Dolaşım	Büyük Dolaşım
Kandaki oksijen miktarı azalır.		
Kan oksijen bakımından zenginleşir.		
Kalp ve vücut arasında gerçekleşir.		
Kalp ve akciğerler arasında gerçekleşir.		

G- Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (5 puan)

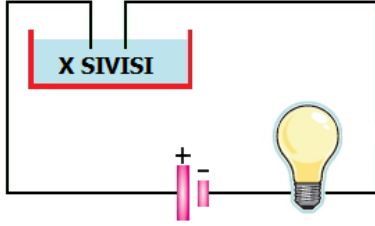
1 - Aşağıdaki aynı tellerden yapılmış kabloların hangisinin direnci en büyüktür?



2 - Aşağıdaki sembolik gösterimlerden hangisi moleküler yapı bir elementi temsil etmektedir?



3- Şekildeki devrede ampulün yanması için kaptaki çözelti aşağıdakilerden hangisi olamaz?



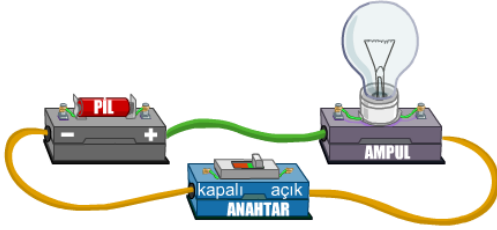
- A) Tuzlu su  
B) Sirkeli su  
C) Şekerli su  
D) Limonlu su

4- Aşağıda verilen uzun kemiğin kısımları ile yapı ve görevleri arasındaki ilişkiyi hangi öğrenci yanlış olarak eşleştirmiştir?

Öğrenci	Kemiğin Kısımları	Yapı / Görevleri
Nurdan	Kırmızı Kemik İliği	Kan hücresi oluşturur
Esra	Süngerimsi Kemik	Gözenekli yapıdadır
Akif	Kemik Zarı	Sertlik sağlar
Serkan	Sarı kemik iliği	Yağ içerir

- A)Nurdan B)Esra C)Akif D)Serkan






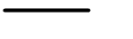


5- Görseldeki elektrik devresinde ampulün parlaklığını arttırmak isteyen öğrenci aşağıdakilerden hangilerini yapmalıdır.



- I- PİL sayısını arttırmalı.  
II- Aynı cins ama daha uzun kablolar kullanılmalıdır.  
III- Devreye bir ampul daha eklemelidir.  
IV- Aynı cins ama kesit alanı büyük kablolar kullanılmalıdır.

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

6- Aşağıda basit bir elektrik devresindeki devre elemanları ile sembolleri eşleştirilmiştir. Hangi eşleştirme yanlıştır.

- A)  → 
- B)  → 
- C)  → 
- D)  → 

7-

- Kemik zarı → Kemiğin enine büyümesini sağlar  
Kıkırdak doku → Kemiğin aşınmasını önler  
? → Kan hücreleri üretir

Verilen eşleştirme tablosunda soru işareti olan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Kemik zarı B) Kırmızı kemik iliği  
C) Sert kemik doku D) Süngerimsi kemik doku

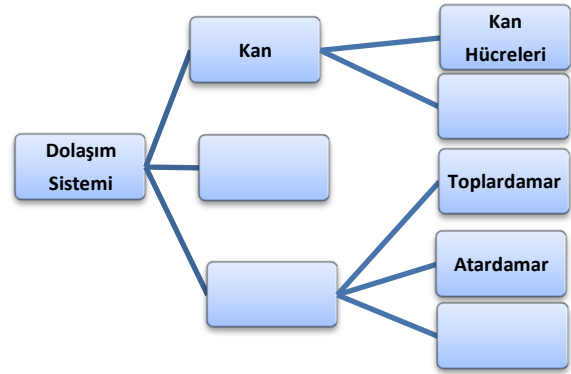
8-



Görevlerini anlatan Ömür ve Hayat insan vücudundaki hangi yapılarıdır?

- Ömür Hayat  
A) İskelet Kas  
B) İskelet Eklem  
C) Kas İskelet  
D) Eklem İskelet

9-



Yukarıdaki kavram haritası doldurulduğunda aşağıdaki kavramlardan hangisi açıkta kalır?

- A) Lenf B) Kalp  
C) Kılcal Damar D) Plazma (Serum)

10- Aşağıda verilen iskelet kısmı ve bulundurduğu eklem çeşidi eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- | İskelet Kısmı    | Eklem Çeşidi |
|------------------|--------------|
| A) Alt Çene      | Oynamaz      |
| B) Kafatası      | Oynamaz      |
| C) Bel Omurları  | Yarı oynar   |
| D) Kol Kemikleri | Oynar        |

	A	B	C	D		A	B	C	D
1-	○	○	○	○	6-	○	○	○	○
2-	○	○	○	○	7-	○	○	○	○
3-	○	○	○	○	8-	○	○	○	○
4-	○	○	○	○	9-	○	○	○	○
5-	○	○	○	○	10-	○	○	○	○

Not: Sınav süresi 40 dakikadır.

Hakan ARSLAN  
Fen Bilimleri Öğretmeni

