

2014 - 2015 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ERTUĞRULGAZİ ORTAOKULU
6.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

**A**

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi Koyunuz.

10
Puan

- 1-() Hücre zarı madde giriş çıkışını kontrol eder.
- 2-() Kasların kemiklere bağlandığı yere eklem denir.
- 3-() Farklı yapıdaki dokular bir araya gelerek sistemleri oluşturur.
- 4-() Kaval kemiği uzun kemiklere örnektir.
- 5-() Akciğerlerde alyuvar adı verilen hava kesecikleri bulunur.
- 6-() Akciğer atar damarı temiz kan taşır.
- 7-() Küçük kan dolaşımı kalp ve akciğerler arasındadır.
- 8-() Düz kaslar istemli çalışırlar.
- 9-() Kemik zarı kemiğin boyuna uzamasını sağlar.
- 10-() Kuvvetin yönü, doğrultusu ve büyüklüğü vardır.

B

Aşağıdaki tablolarda boş bırakılan kutuları uygun şekilde doldurunuz. Her kutucuğun puan değeri eşittir.

18
Puan

1-)Aşağıdaki tabloda verilen özellikler hangisi veya hangilerine ait ise işaret koyarak tabloyu doldurunuz. (5x2=10 Puan)

Kan hücreleri	Alyuvar	Kan Pulcukları	Akyuvar
Özellikleri			
Oksijen ve karbondioksit taşır			
Mikroplarla Savaşır			
Azaldığında kan pıhtılaşmaz			
Azaldığında mikrobik hastalıklara daha kolay yakalanırız			
Olgunlaştıkça hücreleri çekirdeğini kaybeder			

2) Aşağıdaki tabloda soluk alma ve soluk verme sırasında gerçekleşen olayları işaretleyiniz. (2x4=8 Puan)

Olay	Soluk Alma	Soluk Verme
Diyafram kası düzleşir.		
Kaburga kasları gevşer.		
Akciğerlerin hacmi artar		
Göğüs kafesinin iç hacmi artar.		

C

Aşağıdaki hikâyemizi tamamlayalım 😊
(8x1=8)

8
Puan**OKSİJENİN YOLCULUĞU**

Ben bir oksijen molekülüyüm. Canlılar için çok gerekliyimdir. Bir gün elimdeki adrese ulaşmak için uzun bir yolculuğa çıktım.

Beyza'nın aldığı nefesle bu yolculuğum başladı. İlk durağımburası sıcak ve nemli.Beni burada bir güzel temizlediler. Daha sonra hem besinlerin hem de havanın geçtiğitan geçtim. Sıradavar. Uzun bir boru olan.....da kayarak indim. İlerdeadı verilen iki adet yolla karşılaştım. Ben sağ tarafta bulunan yolu seçtim. Sağ.....in yolunu tuttum. Burası diğerine göre daha büyüktü. Yollar iyice daralmaya başladı. Elimdeki adreste bu daracık yolların adıolarak verilmişti. Doğru yolda olduğumu anladım. Bu yolların sonunda üzüm salkımları gibi yapılar vardı. Sanki üzüm bağlarındaydım. Adrese baktım ve buranın adı da.....olarak verilmişti. Bunlar benim kana geçmemi sağlayan yapılarımış. Yolculuğuma burada ara verdim. Biraz dinleneyim değil mi? 😊

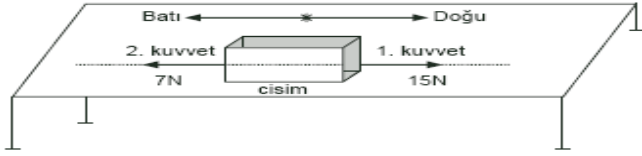
D

Bitki ve hayvan hücrelerinin özelliklerini karşılaştırarak tabloyu doldurunuz. (7x2=14)

14
Puan

	BİTKİ HÜCRESİ	HAYVAN HÜCRESİ
Lizozom		
Hücre zarı		
Hücre çeperi		
Çekirdek		
Kloroplast		
Ribozom		
Sentrozom		

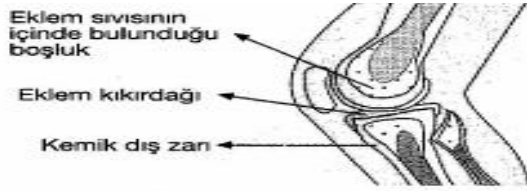
1-



Sürtünmesiz masa üzerindeki cisme etki eden kuvvetler için hangisi **yanlıştır**?

- A) Doğrultuları aynıdır.
B) Yönleri terstir.
C) Net kuvvetin doğrultusu doğu – batıdır.
D) Cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

2-

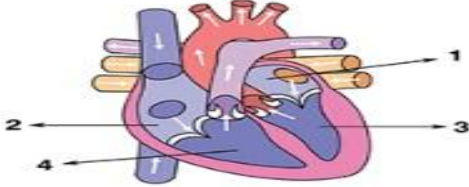


Yukarıda şekli verilen eklemlerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **doğrudur**?

- A) Sadece omurgada bulunur.
B) Bu tür eklemler hareket etmez.
C) Kol ve bacaklarda bulunur.
D) Kafatası ve kuyruk omurgalarında bulunur.

3-

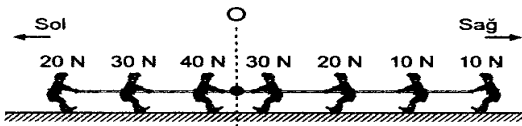
Kalbimizin odacıkları, aşağıdaki şekil üzerinde işaretlenerek gösterilmiştir.



Vücut organlarına kan pompalayan kalp bölümleri, işaretlenmiş olan kısımların hangileridir?

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

4-



Şekildeki ip çekme oyununun berabere sonuçlanması için hangi tarafa kaç N lik kuvvet uygulayacak bir çocuk daha katılmalıdır?

- A) Sola, 10
B) Sola, 20
C) Sağa, 10
D) Sağa, 20

5-

Vücuttaki bir uzun kemiğin yapısında,

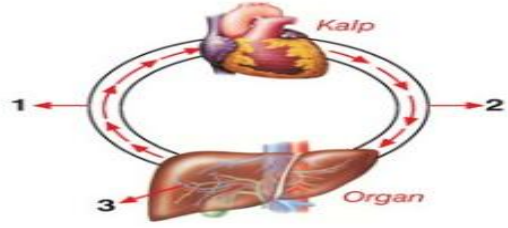
- I. Kıkırdak
II. Sarı kemik iliği
III. Kan damarları
IV. Kırmızı kemik iliği

yapılarından hangileri **bulunur**?

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

6-

Dolaşım sisteminde bulunan, bazı damarlar şekil üzerinde işaretlenmiştir.

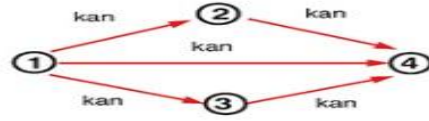


Belirtilen damar çeşitleri, aşağıdakilerin hangisinde **doğru eşleştirilmiştir**?

- | | 1 | 2 | 3 |
|----|--------------|--------------|--------------|
| A) | Toplardamar | Atardamar | Kılcal damar |
| B) | Toplardamar | Kılcal damar | Atardamar |
| C) | Kılcal damar | Atardamar | Toplardamar |
| D) | Kılcal damar | Toplardamar | Atardamar |

7-

Bir sınıftaki dört farklı birey arasındaki kan nakil ilişkisi, aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Rakamlarla gösterilen bireylerin kan grubu durumuyla ilgili olarak, aşağıdaki yorumlardan hangisi **yapılabilir**?

- A) Dört bireyin de kan grubu aynıdır.
B) Dört bireyin de kan grubu farklıdır.
C) 2 ve 3 ün kan grubu aynı, 1 ve 4 ün kan grubu farklıdır.
D) 1 ve 4 ün kan grubu aynı, 2 ve 3 ün kan grubu farklıdır.

8-

Yatay düzlemdeki S cismine etki eden net kuvvet şekildeki gibi 6 N dur.



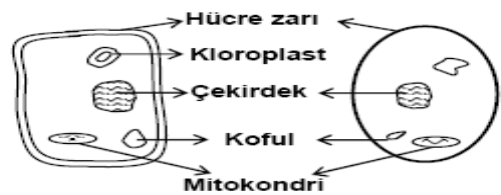
Yüzey sürtünmeleri önemsenmediğine göre, S cismine etki eden kuvvetler aşağıdakilerden hangisinde **gösterildiği gibi olamaz**?

- A) B) C) D)

9- Lenf dolaşımıyla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlış** olur?

- A) Lenf damarları ve düğümlerinden oluşur.
B) Kan dolaşımına yardımcı olur
C) Lenf organları vücutta besin depolar
D) Vücuda sızan mikroplarla mücadele eder.

10-



Şekilde iki farklı canlıya ait hücreler verilmiştir. Aşağıdaki olaylardan hangisi bu hücrelerden **sadece birinde** gerçekleşir?

- A) Besin yapma
B) Enerji üretme
C) Besin atıklarını depolama
D) Dış ortamla madde alışverişi yapma