

**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**6. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ I. DÖNEM I. YAZILI SINAVI**  
**CEVAP ANAHTARI**

**A. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız. (1 puan x 10 = 10 puan)**







- Y** 1. Güneş sisteminin ilk dört gezegeni gazsal gezegendir.
- Y** 2. Güneş'e yakınlık bakımından 5. sırada yer alan gezegen Satürn'dür.
- Y** 3. Güneş Tutulması sırasında Dünya, Güneş ile Ay arasında yer alır.
- D** 4. Ay Tutulması, Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.
- Y** 5. Kalın bağırsakta hem emilim hem de sindirim gerçekleşir.
- Y** 6. Karbonhidratlar, ağız, mide ve ince bağırsakta kimyasal sindirime uğrar.
- D** 7. Mide kasları, istemsiz çalışan beyaz renkli kaslardır.
- Y** 8. Safra sıvısı, yağların kimyasal sindirimini gerçekleştirir.
- D** 9. Toplardamarlar, kanı kalbe getiren damarlardır.
- D** 10. Yetişkin bir insanda nabız sayısı dakikada ortalama 70-80 atımdır.

**B. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri kutularda verilen uygun ifadelerle tamamlayınız. (2 puan x 6 = 12 puan)**

akyuvar	kas	tansiyon
üzengi	eklem	nabız
Mars	Merkür	kan plazması

- 1- İki kemiğin birbirine bağlandığı yere **eklem** ... denir.
- 2- İnsan vücudundaki en küçük kemik **üzengi** ... kemiğidir.
- 3- Kalbin her kasılışında atardamarlara yaptığı vuruş etkisine **nabız** ... denir.
- 4- Eklemle birlikte iskeletimizin hareket etmesini sağlayan yapılara **kas** ... denir.
- 5- Kan, **kan plazması** ve kan hücreleri olmak üzere iki kısımdan oluşur.
- 6- Jüpiter ve **Mars** ... arasında asteroit kuşağı bulunur.

**C. Aşağıda gezegenler ve özellikleri verilmiştir. Verilen özelliklerin numarasını ait olduğu gezegenin başındaki kutucuğa yazarak uygun eşleştirmeyi yapınız. (1 puan x 8 = 8 puan)**

 <b>8</b> Venüs	 <b>4</b> Merkür	 <b>3</b> Dünya	 <b>6</b> Jüpiter
 <b>7</b> Mars	1. Güneşe en uzak gezegendir.		 <b>1</b> Neptün
	2. Yatay olarak dönen tek gezegendir.		
	3. Üzerinde yaşam olan tek gezegendir.		
	4. Güneş sistemindeki en küçük gezegendir.		
	5. Güneş sisteminin ikinci büyük gezegenidir.		
	6. En büyük uydusu Ganimet olan gezegendir.		
 <b>2</b> Uranüs	7. Yüzeyi kırmızı renkte toz ve kaya ile kaplı olduğu için "Kızıl Gezegen" olarak bilinir.		 <b>5</b> Satürn
	8. Atmosferindeki yoğun karbondioksitten dolayı sera etkisinin yaşandığı bir gezegendir.		

D. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları okuyunuz ve doğru cevabı işaretleyiniz (5 puan x 10= 50 puan)

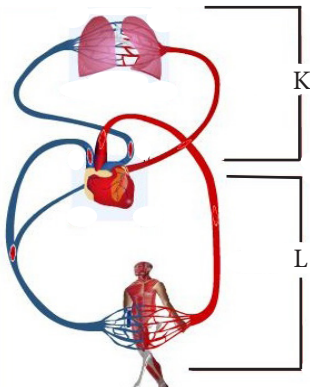
1. 6. sınıf öğrencisi Yiğit Ali, sindirime yardımcı organlarla ilgili aşağıdaki gibi bir poster hazırlıyor.

Sindirime yardımcı organlar karaciğer ve pankreasdır. Karaciğer; safra denilen bir sıvı salgılayarak yağların fiziksel sindirime yardımcı olur. Pankreas ise karbonhidrat , yağ ve proteinlerin kimyasal sindirimi için salgı üretir.

Yiğit Ali'nin posterde verdiği bilgilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- (A) Sindirime yardımcı organların isim ve görevlerini biliyor.  
B) Sindirime yardımcı organların isimlerini biliyor, görevlerini karıştırıyor.  
C) Sindirime yardımcı organların isim ve görevlerini bilmiyor.  
D) Pankreasın görevini doğru biliyor, karaciğerin görevini karıştırıyor.

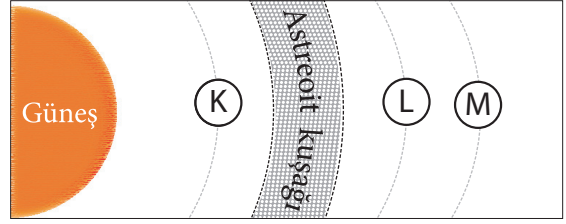
2. Şemada büyük ve küçük kan dolaşımı K ve L bölümleri ile gösterilmiştir.



Verilen şemaya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) L ile belirtilen bölüm, kanın kalp ile akciğer arasındaki dolaşımıdır.  
B) K ile belirtilen bölüm, kirlenen kanın kalbe geldiği dolaşımıdır.  
(C) L ile belirtilen bölüm, kanın tüm vücuda besin ve oksijen taşıdığı dolaşımıdır.  
D) K ile belirtilen bölüm, temiz kanın akciğere geldiği dolaşımıdır.

3. Bilgi: Güneş sisteminin oluşumu sırasında ortaya çıkan, aşınmış kaya ve metal parçalarına asteroit denir. Küçük gök cisimleri grubu olarak da bilinen asteroidler Güneş çevresinde iç ve dış gezegenler arasında dolanan asteroit kuşağını oluşturur.



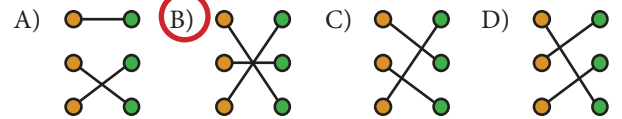
Verilen görselde Güneş sistemindeki gezegenler Güneş'e yakınlıklarına göre sıralanmıştır. Buna göre K, L ve M harfleri ile temsil edilen gezegenler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K gezegeni	L gezegeni	M gezegeni
A)	Merkür	Venüs	Dünya
(B)	Merkür	Jüpiter	Saturn
C)	Jüpiter	Uranüs	Neptün
D)	Venüs	Dünya	Jüpiter

4. Kan hücreleri ve bu hücrelerin görevleri aşağıda karışık olarak verilmiştir.

Alyuvar	Kanın pıhtılaşmasını sağlar.
Akyuvar	Mikroplarla savaşır.
Kan pulcuğu	Vücuda oksijen taşır.

Buna göre, kan hücreleri ile görevlerinin doğru eşleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?



5. "Türk Kızılayı" ülkemizde kurulan bir kan bankasıdır. Kan bağışlarını kabul eden ve bu kanları ihtiyaç sahiplerine vererek toplumsal dayanışmaya katkı sağlayan bir kuruluştur. Herhangi bir sağlık sorunu olmayan, kan değerleri standartlar dâhilinde olan, 18-65 yaş arasında ve 50 kg'ın üzerindeki herkes kan verebilir.

Metne göre aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Kan veren kişilerin herhangi bir bulaşıcı hastalığı olmamalıdır.  
B) Türk Kızılayı kan bağışlarını kabul eden bir kuruluştur.  
C) Kan bağıışı toplumsal dayanışmayı artırır.  
(D) 18-65 yaş arasında ve 50 kg'ın üzerindeki herkes kan verebilir.

6.



Güneş Tutulmasının gerçekleşmesi için Dünya ve Ay numaralı konumlardan hangisinde bulunmalıdır?

	Dünya	Ay
A)	2	1
B)	2	3
C)	4	3
D)	3	2

7. Besinlerin sindirimi sırasında gerçekleşen olaylardan bazıları aşağıda verilmiştir.

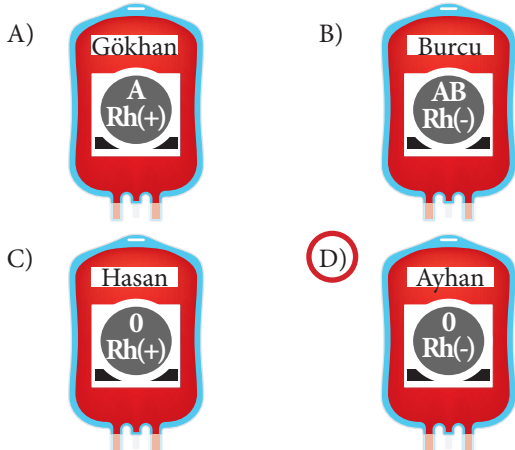
1. Karbonhidratların ağızda dişler yardımı ile parçalanması.
2. Proteinlerin mide özsuğu ile yapı taşlarına ayrılması.
3. Safra sıvısı ile yağların sindirilmesi.
4. Pankreas özsuğu ile yağların sindirilmesi

Bu olayların fiziksel ya da kimyasal sindirim olarak doğru gruplandırılması aşağıdakilerden hangisidir?

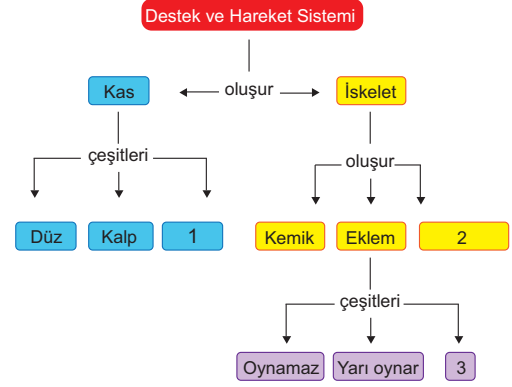
	Fiziksel Sindirim	Kimyasal Sindirim
A)	1-2	3-4
B)	2-4	1-3
C)	1-3	2-4
D)	3-4	1-2

8. Bir trafik kazası sonrası radyoda acil 0 Rh (-) kana ihtiyaç olduğu anonsu yapıldı.

Buna göre aşağıda kan grupları verilen kişilerden hangisi kan vermek için hastaneye gidebilir?



9. Ersin Öğretmen destek ve hareket sistemi ile ilgili aşağıdaki kavram haritasını hazırlıyor.



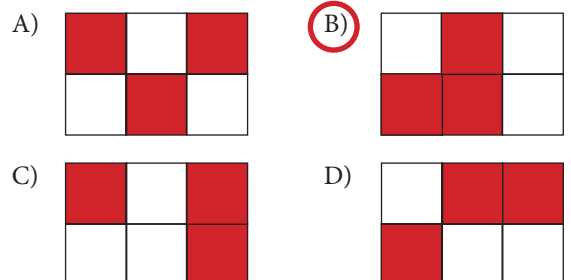
Buna göre kavram haritasındaki numaralı kısımlara aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	1	2	3
A)	Kıkırdak	Oynar	Çizgili
B)	Çizgili	Kıkırdak	Oynar
C)	Kıkırdak	Çizgili	Oynar
D)	Çizgili	Kıkırdak	Yassı

10. Aşağıdaki tabloda bir insana ait yapı ve organlar verilmiştir.

Kalp	Mide	Damar
Eklem	İnce bağırsak	Kan

Buna göre bu yapı ve organlardan dolaşım sistemine ait olmayanlar taranırse tablonun son şekli nasıl olur?



E. Aşağıdaki soruları okuyunuz ve doğru cevabı sorularda verilen boşluklara yazınız.

1. **Bilgi:** Merkür; Güneş'ten 58 milyon, Dünya'dan 92 milyon km uzaklıkta olan en küçük karasal gezegenimizdir. Eğer Dünya yerine Merkür'den Güneş'e bakıyor olsaydık, Güneş'in Dünya'dan gördüğümüzden yaklaşık 3 kat daha büyük olduğunu görürdük.



Güneş'in Dünya'dan görünüşü



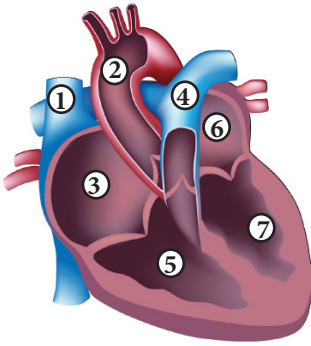
Güneş'in Merkür'den görünüşü

Yukarıda Güneş'in Merkür ve Dünya'dan görünüşünü tasvir eden resimlere yer verilmiştir. **Verilen bilgi ve görsellere göre, Güneş'in Merkür'den bakıldığında 3 kat büyük gözükmesinin nedenini açıklayınız.**(5 puan)

Uzaktaki cisimler yakındaki cisimlere göre daha küçük görünür. (perspektif) Merkür Güneş'e Dünya'dan daha yakın olduğu için Güneş Merkür'den bakıldığında daha büyük görünür.

**NOT:**Merkür'ün Güneş'e daha yakın olduğunu ve yakındaki cisimlerin büyük görüldüğünü belirten tüm cevaplar doğru kabul edilecektir.

2. Aşağıda memeli bir canlıya ait kalbin bölümleri numaralarla gösterilmiştir. Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.(5 puan)



1-Kalp kaç odacıktan oluşur? ....**4**.....

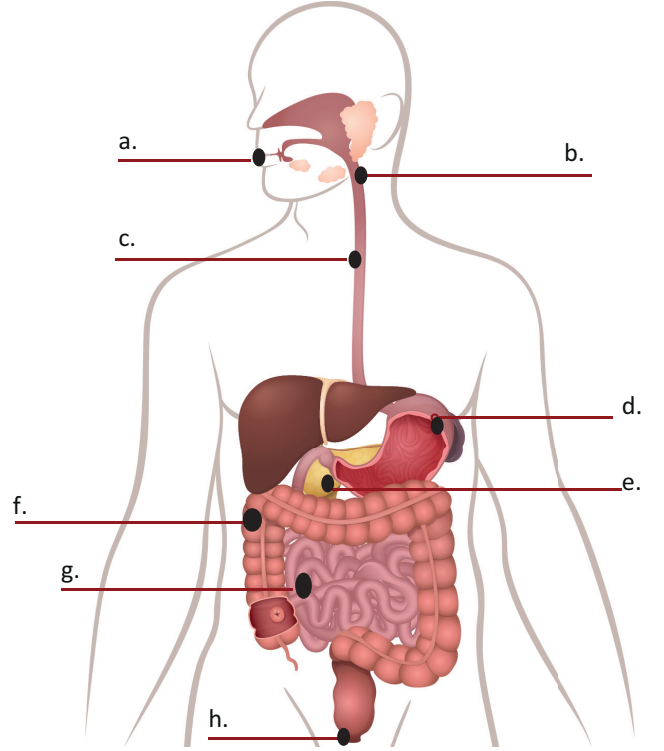
2-Küçük kan dolaşımının başladığı ve bittiği odacıklar hangileridir? ....**5. ve 6.**.....

3-Büyük kan dolaşımının başladığı ve bittiği odacıklar hangileridir? ....**7. ve 3.**.....

**Not: Öğrenci odacık isimlerini de yazabileceğinden doğru olanlarına puan verilecektir.**

3. Aşağıda verilen şemada vücudumuzda sindirimde görevli yapı ve organlar harflerle gösterilmiştir.

**Bu yapı ve organlar ile ilgili verilen soruları cevaplayınız.**(10 puan)



1.Besinlerin hem fiziksel hem de kimyasal sindirime uğradığı organlar hangileridir? ....**a , d ve g**.....

2.Proteinlerin kimyasal sindiriminin gerçekleştiği organlar hangileridir? ....**d ve g**.....

3.Sindirimi tamamlanmış besinlerin kana geçtiği organ hangisidir? ....**g**.....

4.Besinlerin kaslar yardımıyla bulamaç haline getirildiği organ hangisidir? ....**d**.....

5.Besinlerin ağızdan yemek borusuna iletilmesini sağlayan yapı hangisidir? ....**b**.....

6.Sindirim sonucu oluşan besin atıklarının vücut dışına atıldığı yapı hangisidir? ....**h**.....

7.Yağların kimyasal sindiriminin başladığı organ hangisidir? ....**g**.....