



KIRKLARELİ İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
2. DÖNEM İL GENELİ ORTAK 2. YAZILI SINAVI



ADI:
SOYADI:
SINIF:
ÖĞRENCİ NO:

Sınav süresi 40 dakikadır.
Sınav 8 sorudan oluşmaktadır.
1 ve 5. sorular 12 puan, 2 ve 7. sorular 10 puan, 3. soru 5 puan, 4 ve 6. soru 20 puan ve 8. soru 11 puandır.

1. Isı elde etmek, araç ve makineleri çalıştırabilmek için yakılan maddelere yakıt denir. Yakıtlar katı, sıvı ve gaz olmak üzere 3'e ayrılarak ısınma, ulaşım, elektrik üretimi, yemek pişirme ve aydınlatma amacıyla kullanılmaktadır.

Buna göre katı, sıvı ve gaz yakıtlara günlük hayattan ikişer örnek veriniz.

Katı Yakıtlar	Sıvı Yakıtlar	Gaz Yakıtlar

2. Ses ile ilgili yapılan bir etkinlikte,
- A, B ve C kaplarına farklı hallerde (katı, sıvı, gaz) maddeler konuluyor.
 - Her kabın içerisine aynı zamana kurulmuş çalar saatler yerleştiriliyor.
 - Her kaptaki çalar saat sesinin kaç saniye sonra duyulduğu kronometrelerle ölçülüp tabloya kaydediliyor.

Kaplar	Çalar Saatin Duyulma Zamanı
A	3 saniye sonra
B	2 saniye sonra
C	1 saniye sonra

a) Buna göre etkinlikte A, B ve C kaplarında bulunan maddelerin hallerini (katı, sıvı, gaz) belirleyerek yazınız.

b) Her kapta bulunan çalar saatin sesinin duyulma süresindeki değişim hangi faktöre bağlıdır? Kısaca açıklayınız.

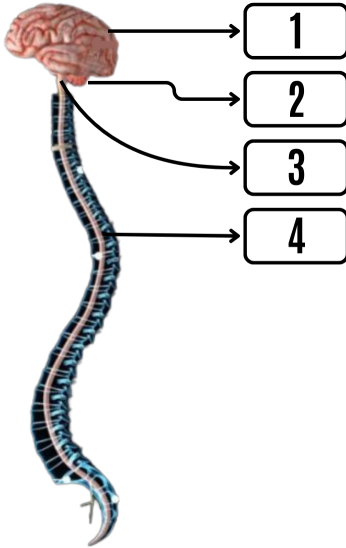
3.



Ultrason cihazı, ses dalgalarından yararlanılarak geliştirilen, kulağımızla duyamadığımız sesi yayan ve bu sesin iç organlardan yansıması sonucu ekranda oluşan görüntü ile iç organlarımızı görüntülenmesini sağlayan alettir. Doktorlar hastalıkların teşhisinde ve anne karnındaki bebeğin görüntülenmesinde ultrason cihazını kullanır. Bu aletle elde edilen görüntü ekrana aktarılır.

Buna göre, ultrason cihazına benzer “SONAR” cihazının kullanım alanlarını ve çalışma prensibini kısaca yazınız.

4.



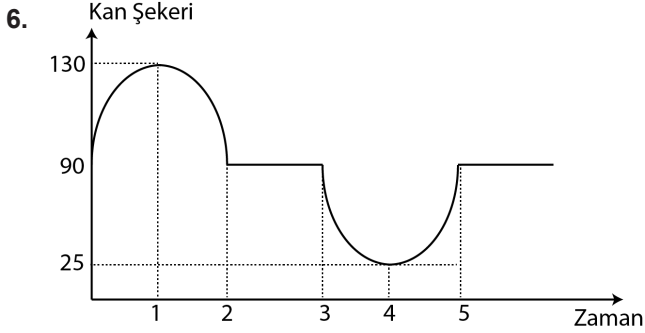
Merkezi sinir sisteminin bölümlerini ve görevlerini verilen görseldeki numara sırasına göre tabloya yazınız.

	Adı	Görevi
1		
2		
3		
4		

5. İç salgı bezleri, vücudumuzda bulunan sistemlerin çalışması konusunda sinir sistemine yardımcı olmak ile görevlidir. İç salgı bezlerinin her birinden farklı hormonlar üretilir ve bu hormonların her biri vücudumuzda farklı etkilere sahiptir.

Tabloda verilen iç salgı bezlerinin karşılıklarına salgıladıkları hormonları yazınız.

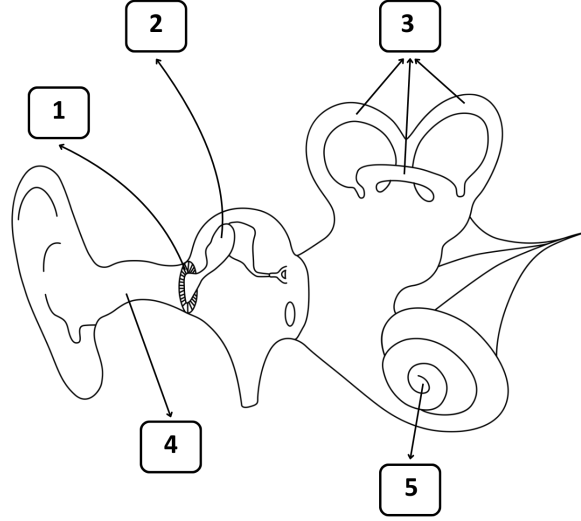
İç Salgı Bezleri	Salgıladıkları Hormonlar
Hipofiz bezi	
Böbreküstü bezi	
Tiroid	



Belirli bir zaman aralığında ölçülen ve sağlıklı olduğu bilinen bir insana ait kan şekeri değerlerini gösteren grafik verilmiştir. Sağlıklı insanlarda gün içinde kan şekeri değeri azalıp artabilmektedir. Bu değer, 70-110 mg / dL aralığında olduğunda o insanın kan şekeri değerinin normal olduğu söylenebilmektedir.

Kan şekeri seviyesindeki değişimlere sebep olan hormonları ve bu hormonların hangi zaman aralıklarında salgılandıklarını yazınız.

7.



Kulak görselinde numaralar ile gösterilen kısımların adlarını ilgili kutucukların yanına yazınız.

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

8. Canlılık faaliyetlerimizi sürdürebilmemiz için çevremizde ve bünyemizde oluşan değişikliklerden anında haberdar olmamız gerekmektedir. Çevremizdeki uyarıları ve bünyemizdeki değişiklikleri alabilecek organlar duyu organları olarak adlandırılmaktadır.

Duyu organlarımızı yazarak, göz sağlığını korumak için alınması gereken önlemlerden iki tanesini yazınız.