

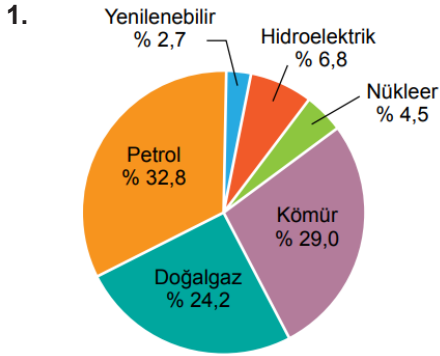


KIRKLARELİ İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
2. DÖNEM İL GENELİ ORTAK 2. MAZERET YAZILI SINAVI



ADI:
SOYADI:
SINIF:
ÖĞRENCİ NO:

Sınav süresi 40 dakikadır.
Sınav 8 sorudan oluşmaktadır.
1 ve 8. sorular 11 puan, 2, 3 ve 5. sorular 10 puan, 4. soru 20 puan, 6. soru 16 puan ve 7. soru 12 puandır.



Grafikte 2015 yılı Dünya geneli enerji tüketim oranlarının kaynak bazlı dağılımı gösterilmektedir.

Grafiğe göre,

a) Fosil kaynaklardan elde edilen enerjinin, toplam enerji tüketimi içerisindeki payı yüzde kaçtır?

b) Yenilenebilir enerji kaynaklarına 2 adet örnek veriniz.

2.



Güneş'te gerçekleşen büyük patlamaların sesi Dünya'dan duyulmamaktadır. NASA'da çalışan bilim insanları Güneş'i yakından inceleyemedikleri için, Avrupa Uzay Ajansı (ESA) ve NASA'nın gözlemesinde Güneş'in doğal titreşimlerini yakalayıp kaydetmektedirler. Ardından fizik laboratuvarında bu titreşimleri ses hâline dönüştürmektedirler.

Güneş'te gerçekleşen patlama seslerinin Dünya'dan duyulmama nedenlerini, sesin yayılma özelliği hakkında öğrendiklerinizi kullanarak kısaca yazınız

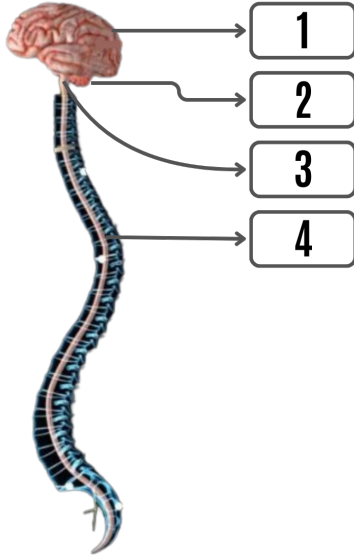
3.



Bir çalar saatin alarmı kurularak şekildeki gibi bir kutunun içerisine yerleştirilmektedir. Kutunun etrafı yalıtım malzemeleriyle kaplanarak, yalıtım malzemelerinin performansı test edilmek istenmektedir.

Ses yalıtımının iyi olması için kullanılabilecek malzemelere iki adet örnek vererek nedenini açıklayınız.

4.



Bir trafik kazasında aynı araç içerisinde bulunan Demir ve Alp hastaneye yatırılarak muayene edildiğinde aşağıda verilen tespitler yapılıyor.

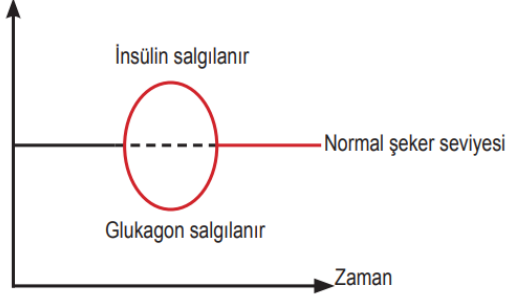
Demir: Diz kapağına vurulduğunda irkilme tepkisi göstermiyor.

Alp: Ayağa kalkabiliyor fakat dengesini sağlayıp yürüyemiyor.

Muayene sonucunda yapılan tespitlere göre, Demir ve Alp'in hangi merkezi sinir sistemi organı zarar görmüştür? Zarar gören organların adlarını ve şekildeki yerlerini tabloda belirtiniz.

	Zarar gören organın adı	Görsel numarası
Demir		
Alp		

5. Kan Şekeri (glikoz)



Pankreas; karın boşluğunda, midenin alt ve arka bölgesinde yer alan, yaprak şeklinde bir bez olup, hem ince bağırsağa sindirim enzimleri salgılayan; hem de kana, insülin ve glukagon hormonu salgılar. Yanda pankreasın çalışmasına ait bir grafik verilmiştir.

Verilen bilgilere ve grafiğe göre insülin ile glukagon hormonlarının kan şekeri üzerindeki etkilerini kısaca açıklayınız.

6. Sinir sisteminin ve iç salgı bezlerinin çalıştığı iki örnek olay sırasıyla şu şekildedir:

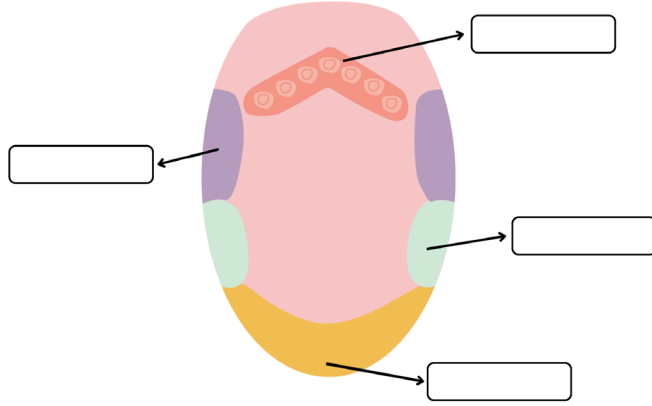
1. Örnek Olay: Kendisine ismi ile seslenilen Ahmet'in arkasına hemen dönerek bakması.

2. Örnek Olay: Kan şekeri düşen Ayşe'nin meyve suyu içtikten yarım saat sonra kan şekerinin normal düzeye gelmesi.

Yukarıdaki örnek olaylardan yola çıkarak sinir sistemi ile iç salgı bezleri arasındaki farkları tabloya yazınız.

	Sinir Sistemi		İç Salgı Bezleri
1		1	
2		2	

7. Dilimizin her bölgesi tüm tatları almaktadır. Ancak dilimizin bazı bölgelerinde belirli bir tat için özelleşmiş tat tomurcukları diğer bölgelere göre daha fazladır.



Şekildeki dil görselinde, tat tomurcuklarının hangi tatları daha yoğun hissettiğini şekil üzerindeki kutulara yazınız.

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

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