



2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ  
2. DÖNEM 2. YAZILI YOKLAMA SINAVI

Puan

Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Tarih:

**A. Tabloda maddelerin kütle, hacim ve yoğunluk değerlerinden bazıları verilmiştir. (12 puan)**

1. Buna göre tablodaki boşluklara yazılması gereken değerler nelerdir? Hesaplayıp boşluklara yazınız.

Madde	Kütle(g)	Hacim(cm <sup>3</sup> )	Yoğunluk(g/cm <sup>3</sup> )
K	60	12	5 (3)
L	125	125	1 (3)
M	80	5 (3)	16
N	100 (3)	20	5

**B. Aşağıda sesin yayılma sürati ile ilgili tablolar verilmiştir. Tablolara göre soruları cevaplayınız. (12 puan)**

Madde	Sıcaklık (°C)	Sesin Sürati (m/sn)
Hava	0	332
Hava	20	344
Su	0	1432
Su	20	1463

Madde	Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	Sesin Sürati (m/sn)
Hava	0,001	331
Benzin	0,72	1250
Zeytinyağı	0,93	1450
Su	1	1540

1. Tabloda verilen ortamların sıcaklıkları ve bu ortamlarda sesin yayılma süratlerine göre, sesin yayılma sürati ile ilgili hangi çıkarımda bulunabiliriz. Noktalı kısımlara yazınız.

Ortamın sıcaklığı arttıkça, sesin yayılma sürati de artar. (6)

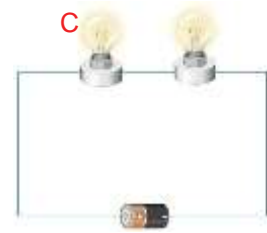
2. Tabloda verilen ortamların yoğunlukları ve bu ortamlarda sesin yayılma süratlerine göre, sesin yayılma sürati ile ilgili hangi çıkarımda bulunabiliriz. Noktalı kısımlara yazınız.

Ortamın yoğunluğu arttıkça, sesin yayılma sürati de artar. (6)

**C. Tablodaki merkezi sinir sisteminin organlarının görevleri nelerdir? Birer cümle ile açıklayınız. (12 Puan)**

1. Beyin	Öğrenme, hafıza ve yönetim merkezidir. (3)
2. Beyincik	Vücudun denge merkezidir. (3)
3. Omurilik Soğanı	İsteğimiz dışında çalışan iç organları kontrol eder. (3)
4. Omurilik	Refleks davranışları kontrol eder. (3)

**D. Görselde verilen devrelerde özdeş pil, tel ve ampuller kullanılmıştır. (12 puan)**



Buna göre Y, Z ve C ampullerinin parlaklıklarını karşılaştırınız.

Z > Y > C

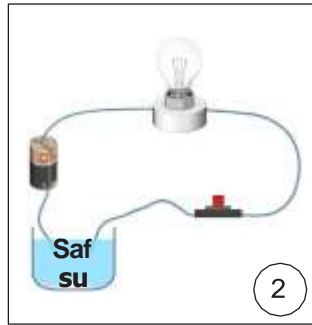
(4) (4) (4)

### E. Tabloda görevleri verilen iç salgı bezi ile ilgili soruyu cevaplandırınız. (20 Puan)

Görevleri verilen iç salgı bezlerinin isimleri ve salgıladıkları hormonlar nelerdir? Karşılarına yazınız.

İç Salgı Bezlerinin Görevleri	İç Salgı Bezinin Adı	Salgıladığı Hormon
1. Heyecan, korku ve öfke anında metabolizmayı hızlandırır.	<b>Böbrek Üstü Bezi</b> (2)	<b>Adrenalin</b> (2)
2. İç salgı bezlerinin çalışmasını denetler ve düzenler.	<b>Hipofiz Bezi</b> (2)	<b>Büyüme Hormonu</b> (2)
3. Kandaki şeker dengesini düzenler.	<b>Pankreas</b> (2)	<b>İnsülin</b> (2)
4. Vücuttaki kimyasal olayları düzenler.	<b>Tiroit</b> (2)	<b>Troksin</b> (2)
5. Dişiye ve erkeğe özgü özelliklerin ortaya çıkmasını sağlar.	<b>Eşeyesel Bezler</b> (2)	<b>Östrojen</b> (2)

### F. Görselde özdeş pil ve ampullerle kurulan numaralanmış elektrik devreleri verilmiştir. (12 Puan)



Buna göre numaralanmış düzeneklerden hangilerinde ampul ışık verir? Numaralarını noktalı kısımlara yazınız.

6 1 ve 4 6

### G. Aşağıda merkezi sinir sistemine ait organların görevleri verilmiştir. (10 Puan)

- Öğrenme
- Vücut sıcaklığının kontrolü.
- Vücuttaki kasların uyumu.
- Kusma, yutma ve çiğneme.
- Yüzme.
- Dengede durma.
- Hayal kurma.
- İşitme, görme ve dokunma
- Kan basıncının ayarlanması
- Öksürme ve hapşırma.

Organlara ait görevler hangileridir? Organların numaralarını uygun olan kutucuğa yazınız.

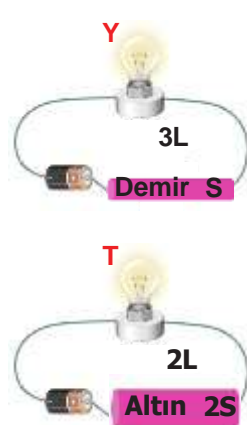
Beyin
1, 2, 7, 8, 9
(1) (1) (1) (1) (1)

Beyincik
3, 6
(1) (1)

Omurilik
1 5
(1) (1)

Omurilik Soğanı
4, 10
(1) (1)

### H. Görselde özdeş pil ve ampullerle kurulan elektrik devreleri verilmiştir. (10 puan)



(Altının elektrik iletkenliği demirden daha fazladır.)

Buna göre, ampul parlaklığı ile ilgili sütun grafiğini çizin.

(S: Telin dik kesit alanı, L: Telin uzunluğu)

