



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 ³) | Yoğunluk(g/cm ³) |
|-------|----------|-------------------------|------------------------------|
| K | 60 | 12 | |
| L | 125 | 125 | |
| M | 80 | | 16 |
| N | | 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 ³) | 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.

.....
.....

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

.....
.....

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

| | |
|--------------------|--|
| 1. Beyin | |
| 2. Beyincik | |
| 3. Omurilik Soğanı | |
| 4. Omurilik | |

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



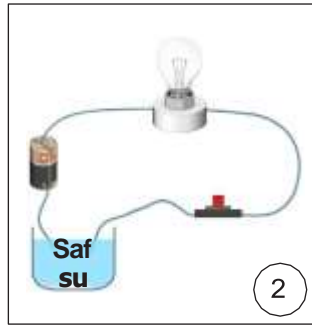
Buna göre Y, Z ve C ampullerinin parlaklıklarını karşılaştırınız.

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

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

| İç Salgı Bezlerinin Görevleri | İç Salgı Bezinin Adı | Salgıladığı Hormon |
|--|----------------------|--------------------|
| 1. Heyecan, korku ve öfke anında metabolizmayı hızlandırır. | | |
| 2. İç salgı bezlerinin çalışmasını denetler ve düzenler. | | |
| 3. Kandaki şeker dengesini düzenler. | | |
| 4. Vücuttaki kimyasal olayları düzenler. | | |
| 5. Dişiye ve erkeğe özgü özelliklerin ortaya çıkmasını sağlar. | | |

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.

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

1. Öğrenme
2. Vücut sıcaklığının kontrolü.
3. Vücuttaki kasların uyumu.
4. Kusma, yutma ve çiğneme.
5. Yüzme.
6. Dengede durma.
7. Hayal kurma.
8. İşitme, görme ve dokunma
9. Kan basıncının ayarlanması
10. Öksürme ve hapşırma.

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

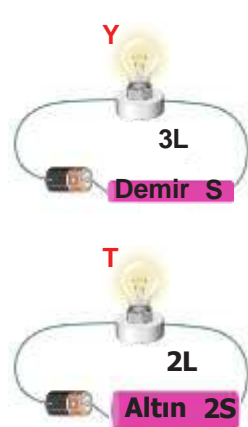
| Beyin |
|-------|
| |

| Beyincik |
|----------|
| |

| Omurilik |
|----------|
| |

| Omurilik Soğanı |
|-----------------|
| |

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 çiziniz.

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

