

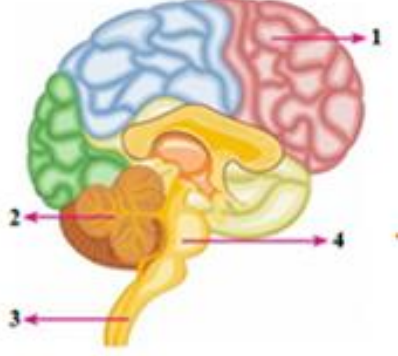
Adı:
Soyadı:
Şubesi:
No:

ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ
6. SINIFLAR
2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

PUANI

Tarih: / /

1. Resimde numaralandırılmış organların isimlerini ve birer görevini tabloya yazınız. (16 p)



	<u>Adı</u>	<u>Görevi</u>
1		
2		
3		
4		

2. Aşağıdaki tabloda verilen salgı bezlerinin hormonlarını ve görevlerini karşılarına yazınız. (24 p)

<u>İç Salgı Bezinin Adı</u>	<u>Hormonları</u>	<u>Görevleri</u>
Hipofiz		
Tiroit		
Böbrek Üstü		
Pankreas		
a) Testis Eşeyssel Bezler b) Yumurtalık		a) b)

3. Verilen hastalıkların hangi iç salgı beziyle ilgili olduğunu yanlarındaki boşluklara yazınız. (6 p)

Devlik – Cücelik	
Şeker hastalığı (Diyabet)	
Guatr	

4. Ergenlik döneminin sağlıklı geçirilmesi için yapılması gerekenlere üç örnek veriniz. (6 p)

5. Tabloda duyu organları ile ilgili verilen soruların cevaplarını boşluklara yazınız. (10 p)

Doğuştan genetik olarak ortaya çıkan ve tedavisi olmayan göz kusurudur.	
Göz kaslarının uyumsuzluğu sonucunda oluşan göz kusurudur.	
Yakını iyi görüp uzağı net göremeyen göz kusurudur.	
Yakını iyi göremeyen göz kusurunu düzeltmek için kullanılan mercektir.	
Yaşlılığa bağlı olarak ortaya çıkan ve ameliyatla düzeltilen göz kusurudur.	

6. a) Elektrik iletkeni ve yalıtkanı olan katılara birer örnek veriniz. (4 p)

İletken katı		Yalıtkan katı	
--------------	--	---------------	--

b) Elektrik iletkeni ve yalıtkanı olan sıvılara birer örnek veriniz. (4 p)

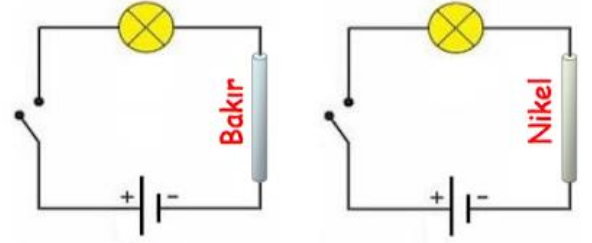
İletken sıvı		Yalıtkan sıvı	
--------------	--	---------------	--

7. Verilen devreler için değişkenleri belirleyiniz. (15 p)

Bağımsız değişken:

Bağımlı değişken:

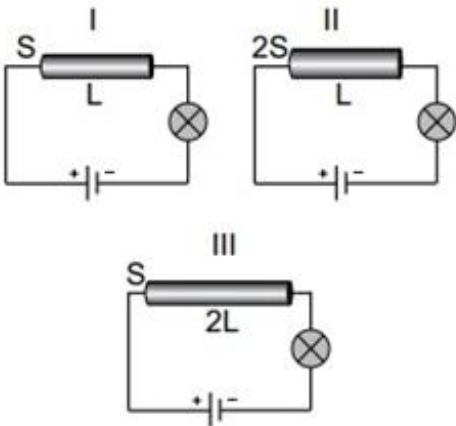
Kontrol değişkeni:



8. Yağmur elektrik devresinde A, B ve C iletkenlerini kullanarak ampul parlaklıklarını gözlemliyor. Gözlemleri sonucunda ampul parlaklıklarını çoktan aza doğru sıralıyor. İletkenler aynı maddeden yapılmış olup, A ile C'nin uzunlukları ve B ile C'nin kalınlıkları eşittir. Buna göre; Yağmur'un yaptığı doğru sıralama nasıl olmalıdır? (5 p)

A
B
C

9. Zeynep özdeş pil ve ampullerle kurduğu şekildeki elektrik devreleri ile hipotezlerinin doğruluğunu test etmek için hangilerini birlikte kullanmalıdır. (S: Kalınlık, L: Uzunluk) (10 p)



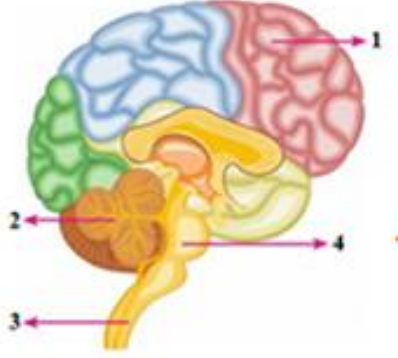
<u>Hipotez</u>	<u>Devreler</u>
1. Ampul parlaklığı devrede kullanılan telin uzunluğuna bağlıdır.	
2. Ampul parlaklığı devrede kullanılan telin kalınlığına bağlıdır.	

BAŞARILAR...

Fen Bilimleri Öğretmeni

CEVAP ANAHTARI

1. Her doğru cevap 2 puandır. Öğrencilerin verdiği farklı görevler de değerlendirilmelidir.



	<u>Adı</u>	<u>Görevi</u>
1	Beyin	Konuşma, hayal kurma, hafıza ve öğrenme merkezidir.
2	Beyincik	Denge merkezidir.
3	Omurilik soğanı	Solunum, dolaşım, boşaltım, sindirim vb. sistemlerimizi kontrol eder.
4	Omurilik	Refleksleri kontrol eder.

2. Hormonların ve görevlerin her biri 2 puandır. Görevler için öğrencilerin verdiği farklı doğru cevaplar da değerlendirilmelidir.

<u>İç Salgı Bezinin Adı</u>	<u>Hormonları</u>	<u>Görevleri</u>
Hipofiz	Büyüme hormonu	Büyüme ve gelişmemizi sağlar.
Tiroid	Tiroksin	Kimyasal olayları düzenler ve metabolizma hızını ayarlar.
Böbrek Üstü	Adrenalin	Korku, öfke ve heyecan gibi durumlarda salgılanır.
Pankreas	İnsülin Glukagon	Kan şekerini düzenler.
(Testis) Eşeyssel Bezler (Yumurtalık)	Eşeyssel hormonlar	a) Sperm üretimini ve erkeğe özgü özelliklerin oluşmasını sağlar. b) Yumurta üretimi ve dişiye özgü özelliklerin oluşmasını sağlar.

3. Her doğru cevap 2 puandır.

Devlik – Cücelik	Hipofiz
Şeker hastalığı (Diyabet)	Pankreas
Guatr	Tiroit

4. Her doğru cevap 2 puandır. Öğrencilerin verdiği farklı cevaplar da doğru kabul edilmelidir.

Sigara, alkol ve uyuşturucu gibi zararlı alışkanlıklardan uzak durulmalı.
Dengeli ve düzenli beslenilmeli, güvenilen büyüklerden rehberlik alınmalı.
Yeteneklere uygun resim, müzik, spor ve el sanatları gibi faaliyetlerle ilgilenilmeli, vb...

5. Her doğru cevap 2 puandır.

Doğuşta genetik olarak ortaya çıkan ve tedavisi olmayan göz kusurudur.	Renk körlüğü
Göz kaslarının uyumsuzluğu sonucunda oluşan göz kusurudur.	Şaşılık
Yakını iyi görüp uzağı net göremeyen göz kusurudur.	Miyopluk
Yakını iyi göremeyen göz kusurunu düzeltmek için kullanılan mercektir.	İnce kenarlı
Yaşlılığa bağlı olarak ortaya çıkan ve ameliyatla düzeltilen göz kusurudur.	Katarakt

6. a) Her doğru cevap 2 puandır. Öğrencilerin verdiği farklı cevaplar da doğru kabul edilmelidir.

İletken katı	Bakır, gümüş, demir vb.	Yalıtkan katı	Plastik, tahta, cam vb.
--------------	-------------------------	---------------	-------------------------

b) Her doğru cevap 2 puandır. Öğrencilerin verdiği farklı cevaplar da doğru kabul edilmelidir.

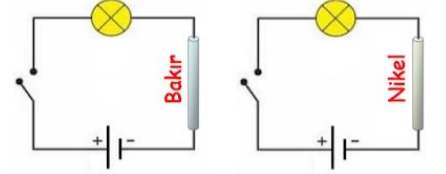
İletken sıvı	Tuzlu su, asitli su vb.	Yalıtkan sıvı	Saf su, kolonya, şekerli su vb.
--------------	-------------------------	---------------	---------------------------------

7. Her doğru cevap 5 puandır. Öğrencilerin verdiği farklı cevaplar da doğru kabul edilmelidir.

Bağımsız değişken: **İletkenin cinsi**

Bağımlı değişken: **Ampul parlaklığı**

Kontrol değişkeni: **İletkenin kalınlığı (dik kesit alanı), iletkenin uzunluğu, ampul sayısı, pil sayısı vb.**

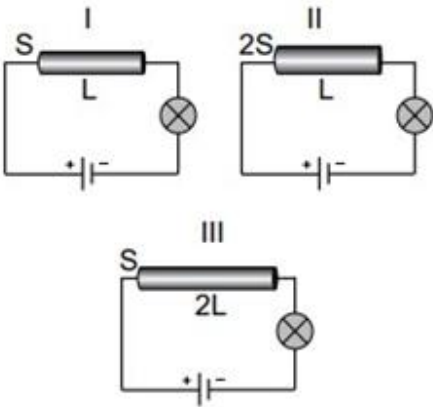


8. Tam doğru cevap 5 puandır.

A
B
C

$$A > C > B$$

9. Her doğru cevap 5 puandır.



<u>Hipotez</u>	<u>Devreler</u>
1. Ampul parlaklığı telin uzunluğuna bağlıdır.	I – III
2. Ampul parlaklığı telin kalınlığına bağlıdır.	I – II

BAŞARILAR...
Yaşar KARAKAŞ
Fen Bilimleri Öğretmeni