

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

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

1- Ergenlik Dönemindeki Bedensel Değişimlerden Her İki Cinsiyette de Görülen Değişimlere bir örnek yazınız.(5puan)

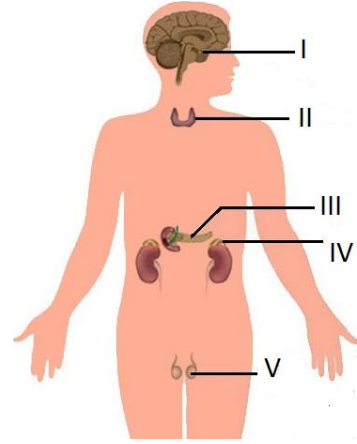
2- Aşağıda örnek verilen maddelerden elektrik iletme durumuna göre iletken olanlara "İ" yalıtkan olanlara "Y" harfi yazınız.(10puan)

Madde	İ/Y
1. İnsan vücudu	
2. Alüminyum	
3. Plastik	
4. Porselen	
5. Seramik	
6. Bakalit	
7. Tuzlu su	
8. Musluk	
9. Tahta	
10. Şekerli su	

3- Kulağımızın yapısında bulunan östaki borusunun görevi nedir?(5puan)

4- Sesin yansıması özelliği kullanılarak üretilen teknolojik araçlardan bir tanesini yazınız? (5 puan)

5-Numaralandırılmış yerlere iç salgı bezlerinin isimlerini ve salgıladıkları hormonları yazınız.(11puan)



Numara	İç Salgı Bezi	Salgıladıkları Hormonlar
	Eşeyssel bezler	
	Böbrek üstü bezi	
	Tiroit bezi	
	Pankreas	

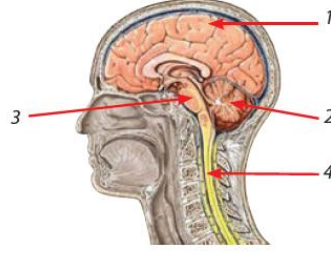
6- Aşağıda verilen refleks örneklerini Doğuştan Gelen Refleks ve Öğrenilen refleksten hangisine ait se harfini yazınız.(6 puan)

Refleks örnekleri
a. Limonu gören kişinin ağzının sulanması
b. Göz bebeklerinin az ışıkta büyümesi
c. Yeni doğan bebeğin emmesi
d. Bisiklet kullanmak
e. Örgü örmek
f. Diz kapağına çekiçle vurulduğunda bacağın öne fırlaması

Doğuştan Gelen Refleks:	Öğrenilen refleks:

7. Ergenlik Dönemini Sağlıklı Atlamak İçin Yapılması Gerekenlerden bir tane örnek yazınız.(6puan)

8- Aşağıda merkezi sinir sistemi oluşturan organlar numaralandırılarak gösterilmiştir. Görevleri verilen organların numaralarını boş kutularına doğru eşleştirecek şekilde yazınız.(12 puan)



Organın ismi	Numarası	Görevi
		Öğrenme, hafıza ve yönetim merkezimizdir.
		İç organların yönetimini sağlayan yaşam merkezidir.
		Refleks merkezidir.
		Denge merkezimizdir.

9- Aşağıdaki soruların cevabını bir kelime ile kısaca yanına yazınız.(20 puan)

1. Gözün ön bölümündeki renkli kısımdır .	
2. Gözü hareket ettiren kasların uyumsuzluğu ile oluşan göz kusurudur.	
3. Kulağın, kulak kepçesi ve kulak yolundan oluşan bölümdür .	
4. Burun içinin nemli kalmasını sağlayan sümüksü salgıdır.	
5. Vücudumuzun dışını tamamen kaplayan duyu organımızdır .	
6. Tat almada rol oynayan duyu organımızdır.	
7. Uzağı net görememe sonucu oluşan göz kusurudur .	
8. Heyecanlanınca ya da korkunca salgılanan hormondur.	
9. Trafik kazası geçiren bir kişinin kazadan sonra yürürken dengesini sağlamakta zorlanması ve dengesiz yürümesi hangi organının hasar aldığını gösterir.	
10. Fazla salgılanması Guatr hastalığına sebep olan hormondur.	

10-



Uzunluk: 1 m

Dik kesit alanı: 10 mm<sup>2</sup>

Nikel-krom tel

Uzunluk: 2 m

Dik kesit alanı: 10 mm<sup>2</sup>

Nikel-krom tel

Uzunluk: 2 m

Dik kesit alanı: 5 mm<sup>2</sup>

Nikel-krom tel

Yukarıdaki 1, 2, ve 3 numaralı nikel-krom tellerin uzunluk ve dik kesit alanları verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.(20 puan)

a) 1 ve 2 numaralı nikel-krom tellerin dirençlerini karşılaştırınız hangisinin direnci büyüktür yazınız ?. Bu karşılaştırmada neye dikkat ettiniz yazınız?

b) 2 ve 3 numaralı nikel-krom tellerin dirençlerini karşılaştırınız hangisinin direnci büyüktür yazınız. Bu karşılaştırmada neye dikkat ettiniz yazınız ?

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

ADI:

SOYADI:

SINIFI:

CEVAP ANAHTARI

1- Ergenlik Dönemindeki Bedensel Değişimlerden Her İki Cinsiyette de Görülen Değişimlere bir örnek yazınız.(5puan)

- Boy ve kilo artışı
- Kasların gelişimi
- Deride yağlanma ve sivilce oluşumu
- Ter salgısının artması
- Vücudun belirli bölgelerinde tüylenme

2- Aşağıda örnek verilen maddelerden elektrik iletme durumuna göre iletken olanlara "İ" yalıtkan olanlara "Y" harfi yazınız.(10puan)

Madde	İ/Y
1. İnsan vücudu	İ
2. Alüminyum	İ
3. Plastik	Y
4. Porselen	Y
5. Sabunlu su	Y
6. Bakalit	Y
7. Tuzlu su	İ
8. Yağmur suyu	Y
9. Tahta	Y
10. Şekerli su	Y

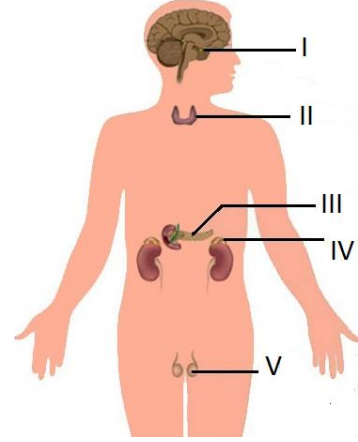
3- Kulağımızın yapısında bulunan östaki borusunun görevi nedir?(5puan)

Dış ortam ile orta okulak arasındaki basıncı dengeleyerek kulak zarının hasar görmesini engeller.

4- Sesin yansıması özelliği kullanılarak üretilen teknolojik araçlardan bir tanesini yazınız? (5 puan)

Ultrason, Sonar, Radar

5-Numaralandırılmış yerlere iç salgı bezlerinin isimlerini ve salgıladıkları hormonları yazınız.(11puan)



Numara	İç Salgı Bezi	Salgıladıkları Hormonlar
v	Eşeyssel bezler	Androjen,östrojen
iv	Böbrek üstü bezi	andrenalin
ii	Tiroit bezi	tiroksin
iii	Pankreas	Glukagon ,insülin
i	Hipofiz	Büyüme

6- Aşağıda verilen refleks örneklerini Doğuştan Gelen Refleks ve Öğrenilen refleksten hangisine ait se harfini yazınız.(6 puan)

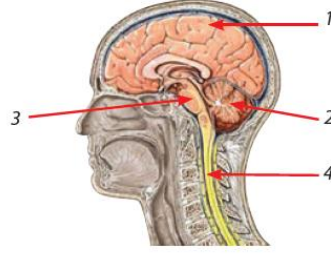
Refleks örnekleri
a. Limonu gören kişinin ağzının sulanması
b. Göz bebeklerinin az ışıkta büyümesi
c. Yeni doğan bebeğin emmesi
d. Bisiklet kullanmak
e. Örgü örmek
f. Diz kapağına çekiçle vurulduğunda bacağın öne fırlaması

Doğuştan Gelen Refleks:	Öğrenilen refleks:
B,c,f	A,d,e

7. Ergenlik Dönemini Sağlıklı Atlamak İçin Yapılması Gerekenlerden bir tane örnek yazınız.(6puan)

- Spor yapılmalı
- Çeşitli hobiler edinilmeli
- Arkadaş çevresine dikkat edilmeli
- Zararlı alışkanlıklardan uzak durulmalı
- Çevredeki insanlarla sağlıklı iletişim kurulmalı
- Ağır işlerden kaçınılmalı
- Herhangi bir problemle karşılaşıldığında ailede anne baba ile okulda rehber öğretmenle paylaşılmalı.

8- Aşağıda merkezi sinir sistemi oluşturan organlar numaralandırılarak gösterilmiştir. Görevleri verilen organların numaralarını boş kutularına doğru eşleştirecek şekilde yazınız.(12 puan)



Organın ismi	Numarası	Görevi
Beyin	1	Öğrenme, hafıza ve yönetim merkezimizdir.
Omurilik soğanı	3	İç organların yönetimini sağlayan yaşam merkezidir.
Omurilik	4	Refleks merkezidir.
beyincik	2	Denge merkezimizdir.

9- Aşağıdaki soruların cevabını bir kelime ile kısaca yanına yazınız.(20 puan)

1. Gözün ön bölümündeki renkli kısımdır .	iris
2. Gözü hareket ettiren kasların uyumsuzluğu ile oluşan göz kusurudur.	şaşılık
3. Kulağın, kulak kepçesi ve kulak yolundan oluşan bölümdür .	Dış kulak
4. Burun içinin nemli kalmasını sağlayan sümüksü salgıdır.	Mukus , sümük
5. Vücudumuzun dışını tamamen kaplayan duyu organımızdır .	deri
6. Tat almada rol oynayan duyu organımızdır.	dil
7. Uzağı net görememe sonucu oluşan göz kusurudur .	miyop
8. Heyecanlanınca ya da korkunca salgılanan hormondur.	adenalin
9. Trafik kazası geçiren bir kişinin kazadan sonra yürürken dengesini sağlamakta zorlanması ve dengesiz yürümesi hangi organının hasar aldığını gösterir.	beyincik
10. Fazla salgılanması Guatr hastalığına sebep olan hormondur.	tiroksin

10-



Uzunluk: 1 m

Dik kesit alanı: 10 mm<sup>2</sup>

Nikel-krom tel

Uzunluk: 2 m

Dik kesit alanı: 10 mm<sup>2</sup>

Nikel-krom tel

Uzunluk: 2 m

Dik kesit alanı: 5 mm<sup>2</sup>

Nikel-krom tel

Yukarıdaki 1, 2, ve 3 numaralı nikel-krom tellerin uzunluk ve dik kesit alanları verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.(20 puan)

a) 1 ve 2 numaralı nikel-krom tellerin dirençlerini karşılaştırınız hangisinin direnci büyüktür yazınız ? Bu karşılaştırmada neye dikkat ettiniz yazınız?

2 numara direnci büyüktür. Uzunluk arttıkça direnç artar.

b) 2 ve 3 numaralı nikel-krom tellerin dirençlerini karşılaştırınız hangisinin direnci büyüktür yazınız. Bu karşılaştırmada neye dikkat ettiniz yazınız ?

3 numaranın direnci büyüktür. Kesit alanı azaldıkça direnç azalır.

SINAV SÜRESİ 1 DERSTİR. BAŞARILAR FEN ZÜMRESİ