

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ****2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI****BİYOLOJİ DERSİ 11. SINIFLAR****1. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI**

Okulunuzun Adı

11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.

1. a) Vücudumuzdaki refleks çeşitlerinin gerçekleştiği yerler nerelerdir? (6 puan)

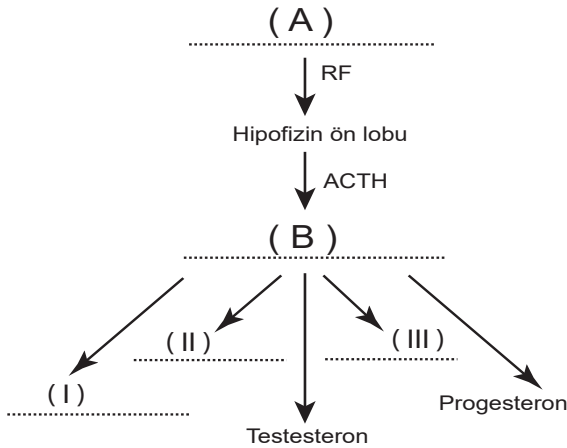
	Göz bebeği refleksi, kulak dikleşmesi refleksi.
	Vücut içi reflekslerin gerçekleştirilmesi.
	Vücudu korumaya yönelik ve alışkanlık hareketlerinden oluşan refleksler.

- b) Ya hep ya hiç prensibi nedir? Kısaca açıklayınız. (2 puan)

.....
.....
.....
.....

11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıkla.

2. İnsanda bazı hormonlar ve salgılandıkları yerler kavram haritasında gösterilmiştir.



- a) Şekildeki eksik bilgileri tamamlayınız. (6 puan)

A

B

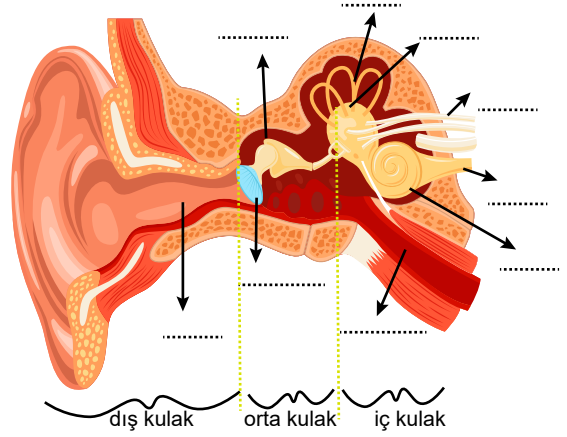
(I) (II) (III)

- b) A ile ifade edilen yerden RF dışında sentezlenen hormonlar nelerdir? (2 puan)

.....
.....
.....

11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıkla.

3. a) Aşağıda şekilde verilen kulağın yapıların ismini yazınız. (8 puan)



- b) Kulaktaki hangi yapılar işitme ile ilgili, hangileri denge ile ilgili tabloya yazınız. (4 puan)

Denge ile ilgili yapılar	İşitme ile ilgili yapılar
.....

11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıkla.

4. a) İşitme duyu organı olan kulakta sesin oluşmasında izlenen yolu yazınız. (10 puan)

- b) Aşağıdaki tanımı verilen kavramların adını yazınız.

(Her soru 1 puan)

- Her iki gözden gelen optik sinirlerin birleştiği beyin kabuğundaki bölge
- Koni reseptörlerin yoğun olarak yer aldığı ve ışınların kırılarak retinada toplandığı bölge.....
- İris ile göz merceği arasındaki boşluk.....
- Düz kaslardan oluşan ve göz bebeğinin büyüklüğünü ayarlayan pigmentli yapı
- Sert tabakanın gözün ön tarafında saydamlaşmış şişkinleşip oluşturduğu yapı

- Göz yuvarlağının önden arkaya doğru normalden uzun olması ya da merceğin normalden şişkin olması ile oluşan göz kusuru.....
- Burun boşluğunun üstünde koku reseptörlerinin bulunduğu bölge.....
- Kulakta korti organının bulunduğu kanal
- Kulakta jel içinde kalsiyum karbonattan oluşan küçük tanecikler
- Dil üzerinde kabarcık ve çıkıntı şeklinde bulunan tat tomurcukları

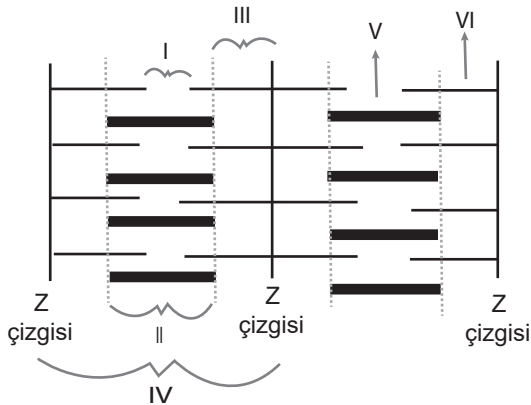
11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.

5. Aşağıdaki tabloda kasları özelliklerine göre karşılaştırın. (5 x 3 = 15 puan)

	DÜZ KAS	KALP KASI	ÇİZGİLİ KAS
Şekilleri ve çekirdek konumu			
Aktin- miyozin bulunma			
Bantlı yapıya sahip olma			
Laktik asit fermentasyonu yapma			
Çalışması-kontrolü			

11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.

6. Çizgili kasta verilen numaralı bölümleri isimlendiriniz. (2+1+1+1+1 = 7 puan)



- I.....
 II.....
 III.....
 IV.....
 V.....
 VI.....

11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.

7. Çizgili kasın kasılma ve gevşemesi sırasında gözlenen değişikliklerden 3 tanesini yazınız. (3 x 2 = 6 puan)

Kasılma	Gevşeme
.....
.....
.....
.....
.....
.....

11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.

8. Şekillerine göre kemikler uzun, kısa, yassı, düzensiz şekilli kemikler olmak üzere dört grupta toplanır.

Bütün kemik çeşitlerinde ortak olan ve sadece uzun kemikte bulunan yapılar nelerdir yazınız? (5 x 2 = 10 puan)

Ortak yapılar

.....

Sadece uzun kemikte bulunan yapılar

.....

11.1.2.2. Destek ve hareket sistemini rahatsızlıklarını açıkla.

9. Aşağıda verilen destek hareket sistemi rahatsızlıklarını isimlendiriniz. (4 x 1 = 4 puan)

- Çeşitli nedenlerle kemik bütünlüğünün bozulması.....
- Kemiğin eklem yerinden ayrılması.....
- Diz ekleminde kırıldık dokunun zarar görüp yırtılması.....
- Eklem bağlarının aşırı gerilmesi,kısmen yırtılması.....

11.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı görev ve işleyişini açıkla.

10. İnsan vücudunda besin maddelerinin vucuda alınınıp atıkların dışarı atılmasına kadar izlediği sindirim kanalını sırası ile yazınız? (10 puan)