



## Örnek Senaryo 3

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
6 soru	Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 3'teki 2, 4, 6, 7, 8 ve 9. sorular
4 soru	Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 3'teki 1, 3, 5 ve 10. sorular





## 2. SINAV

# BİYOLOJİ 11

Adı ve Soyadı:

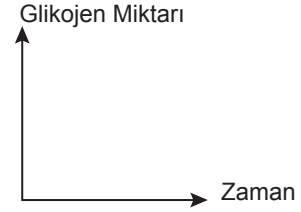
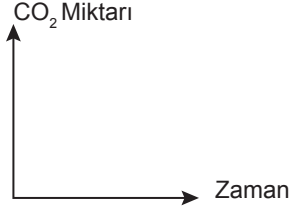
Sınıfı:

Numarası:

### SENARYO 3

**Kazanım: 11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.**

1. Aşağıda çizgili kasların kasılması sırasında meydana gelen değişimleri gösteren grafikleri çiziniz.



**Kazanım: 11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar.**

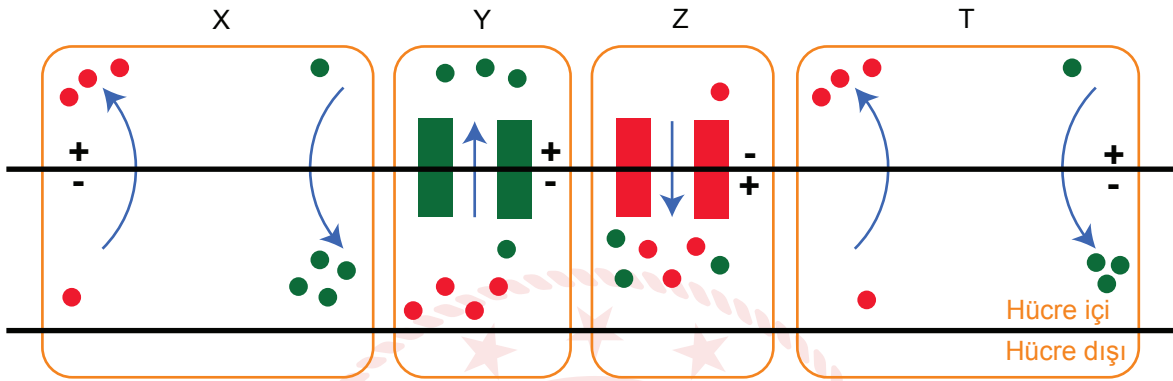
2. Kandaki kortizol miktarının artması ve normal seviyenin üzerine çıkması durumunda gerçekleşmesi beklenen olayları sırasıyla yazınız.



## SENARYO 3

**Kazanım: 11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.**

3. Bir nöronda impuls iletimi sırasında gerçekleşen olaylar verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. X, Y, Z ve T bölümlerinde meydana gelen olayları ve iyon değişimlerini yazınız.

b.  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  pompasının görev aldığı harflenmiş bölümleri yazınız.

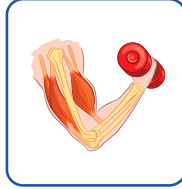
**Kazanım: 11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.**

4. Eklem çeşitlerini yazarak her birine bir örnek veriniz.

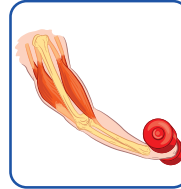
**SENARYO 3**

**Kazanım: 11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.**

5. Dambılla kol kasını geliştirmek için yapılan hareketlerin görselleri aşağıda verilmiştir.

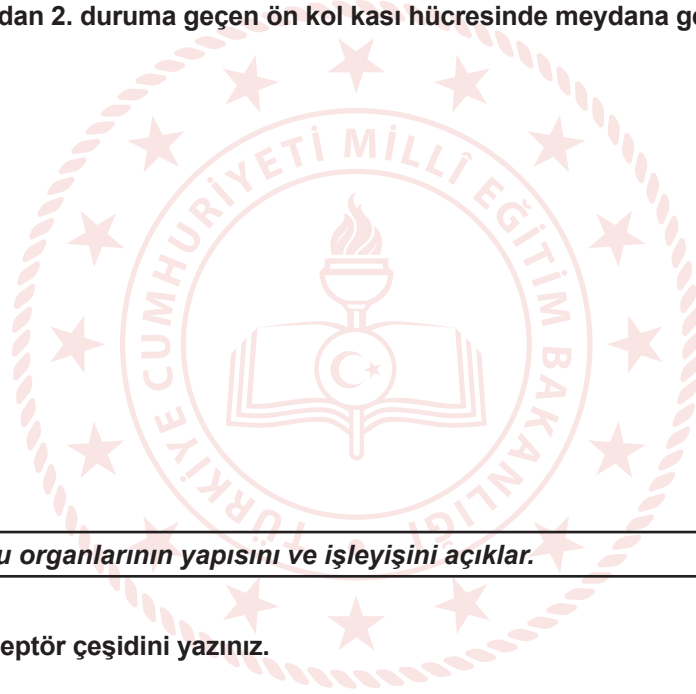


1



2

Buna göre 1. durumdan 2. duruma geçen ön kol kası hücrelerinde meydana gelen değişiklikleri yazınız.



**Kazanım: 11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.**

6. Kulakta bulunan reseptör çeşidini yazınız.



## SENARYO 3

**Kazanım: 11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.**

7. Kas iskelet ilişkisi bağlamında antagonist kaslara bir örnek vererek çalışma prensibini açıklayınız.

**Kazanım: 11.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.**

8. Proteinlerin kimyasal sindirimi ile ilgili görev alan organları ve enzimlerini yazınız.

**Kazanım: 11.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.**

9. Sindirimde görevli hormonlar, bunların salgılandığı organlar ve etkileri ile ilgili tabloda verilen boşluklara uygun cevapları yazınız.

Hormon	Salgılandığı Organ	Etkisi
Gastrin		•
	İnce bağırsak	• Pankreastan, pankreas öz suyunun salgılanmasını sağlar. •
Sekretin		• • Karaciğerde safra üretimini uyarır.



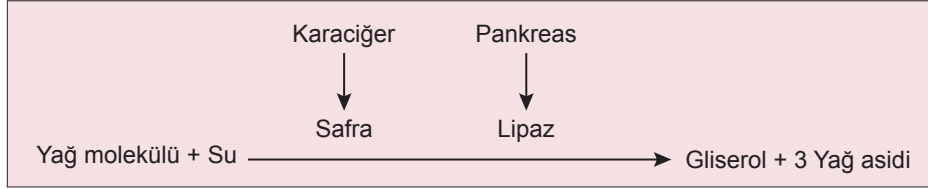
## 2. SINAV

# BİYOLOJİ 11

### SENARYO 3

**Kazanım: 11.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.**

10. Yağların hidroliz edildiği bir hücrede gerçekleşen tepkime verilmiştir.



Tepkimeye göre hücrenin pH değeri, su miktarı ve hücrenin asitliğinin zamana bağlı değişiminin grafiklerini ayrı ayrı çiziniz.

