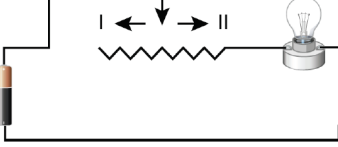
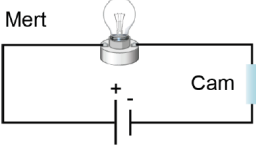
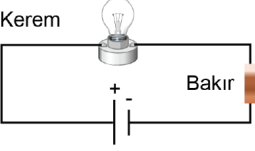


6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
AÇIK UÇLU SORU MADDE DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI

Soru Sırası	1				
Sınıf Düzeyi:	6				
Ders:	Fen Bilimleri				
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.6.7.2.2. Elektriksel direnci tanımlar.				
BAĞLAM					
MADDE / BAĞLAM Madde/Soru Kökü:	Aşağıda bir elektrikli sobanın ayar düğmesinde bulunan mekanizma görülmektedir. Düğme 1 ve 2 yönüne çevrilince ampul parlaklığının nasıl değişeceğini yazınız. (Artar - Azalır - Değişmez) (12 Puan)  <table border="1" data-bbox="810 616 1449 705"><tr><td>I yönüne çevrilince</td><td>II yönüne çevrilince</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	I yönüne çevrilince	II yönüne çevrilince		
I yönüne çevrilince	II yönüne çevrilince				
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()				
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK					
DOĞRU YANIT (12 Puan)	I Yönü: AZALIR II Yönü : ARTAR				
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	I Yönü: AZALIR II Yönü : AZALIR				
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	I Yönü: AZALIR II Yönü : DEĞİŞMEZ				
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	I Yönü: ARTAR II Yönü : ARTAR				
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	I Yönü: DEĞİŞMEZ II Yönü : ARTAR				
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.				

Soru Sırası	2
Sınıf Düzeyi:	6
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.6.6.2.3. Duyu organlarındaki kusurlara ve bu kusurların giderilmesinde kullanılan teknolojilere örnekler verir.
BAĞLAM	
MADDE / BAĞLAM Madde/Soru Kökü:	Mahmut hoca, yakından kitap okurken yazıları net görmektedir. Ancak sınıfta dolaşırken arka sıralardan tahtadaki yazıları net göremediğini fark eder. Bu görme probleminden dolayı göz doktoruna başvuran Mahmut hoca için; A) Yaşadığı görme bozukluğunun adı nedir? (6 Puan) B) Bu görme kusurunu düzeltmek için hangi tür mercekli gözlük kullanmalıdır? (6 Puan) A) B)
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (x) Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (12 Puan)	A) Miyopluk B) Kalın Kenarlı Mercek (Iraksak Mercek)
KISMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	A ve B bölümlerinden birini doğru cevaplayan 6 puan alır.
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.

Soru Sırası	3
Sınıf Düzeyi:	6
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.6.7.1.1. Tasarladığı elektrik devresini kullanarak maddeleri, elektriği iletme durumlarına göre sınıflandırır.
BAĞLAM	
MADDE / BAĞLAM	Yukarıda özdeş iletken tel, ampul ve pilden oluşan elektrik devreleri bulunmaktadır. A) Hangi öğrencinin elektrik devresi ışık verir? (6 Puan) B) Nedenini açıklayınız. (6 Puan)
Madde/Soru Kökü:	Mert  Kerem  A) B)
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (12 Puan)	A) Kerem B) Bakır iletken bir maddedir
KISMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	A ve B bölümlerinden birini doğru cevaplayan 6 puan alır.
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.

Soru Sırası	4
Sınıf Düzeyi:	6
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.6.6.1.2. İç salgı bezlerinin vücut için önemini fark eder.

BAĞLAM

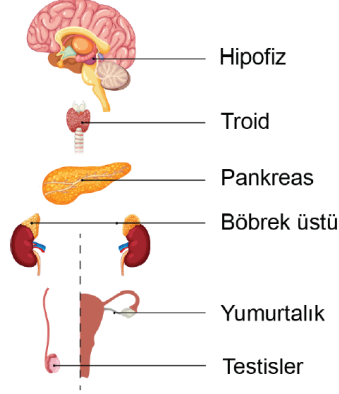
MADDE / BAĞLAM

Madde/Soru Kökü:

İç salgı bezleri, vücudumuzdaki sistemlerin uyumlu çalışmasında sinir sistemiyle beraber görev yapar. İç salgı bezleri görevlerini hormon adı verilen salgılar aracılığı ile yerine getirir.

Buna göre aşağıda verilen iç salgı bezlerinin ürettiği hormonları karşlarına yazınız.

(12 Puan)



Salgı Bezi	Ürettiği Hormon
Hipofiz	
Troid	
Pankreas	
Böbrek üstü	
(Eşeyssel Bezler) Yumurtalık	
(Eşeyssel Bezler) Testisler	

Güçlük Düzeyi:

Kolay ()

Orta ()

Zor (X)

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK

DOĞRU YANIT (12 Puan)

Salgı Bezi	Ürettiği Hormon
Hipofiz	Büyüme
Troid	Tiroksin
Pankreas	İnsülin-Glukagon
Böbrek Üstü	Adrenalin
Yumurtalık	Östrojen
Testisler	Testesteron

Tabloyu tam ve doğru bir şekilde dolduran 12 puan alır

KİSMİ DOĞRU YANIT (10 puan)

Tabloda yeri doğru yazılan 5 hormon için 10 puan alır

KİSMİ DOĞRU YANIT (8 puan)

Tabloda yeri doğru yazılan 4 hormon için 8 puan alır

KİSMİ DOĞRU YANIT (6 puan)

Tabloda yeri doğru yazılan 3 hormon için 6 puan alır

KİSMİ DOĞRU YANIT (4 puan)

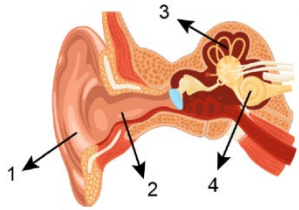
Tabloda yeri doğru yazılan 2 hormon için 4 puan alır

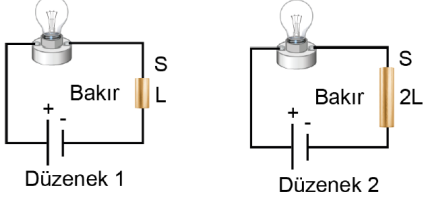
KİSMİ DOĞRU YANIT (2 puan)

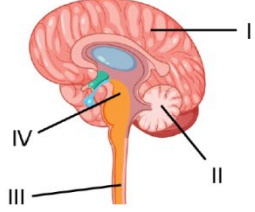
Tabloda yeri doğru yazılan 1 hormon için 2 puan alır

YANLIŞ YANIT (0 Puan)

Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.

Soru Sırası	5								
Sınıf Düzeyi:	6								
Ders:	Fen Bilimleri								
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.6.6.2.1. Duyu organlarına ait yapıları model üzerinde göstererek açıklar.								
BAĞLAM									
MADDE / BAĞLAM	Görselde yer alan kulağın bölümlerini aşağıdaki tabloya yazınız. (16 puan)  <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4				
1	2	3	4						
Madde/Soru Kökü:									
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()								
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK									
DOĞRU YANIT (16 Puan)	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Kulak kepçesi</td><td>Kulak yolu</td><td>Yarım daire kanalları</td><td>Salyangoz</td></tr></table> Modeldeki yeri doğru ve eksiksiz yazılan kulak bölümleri için 16 puan alır.	1	2	3	4	Kulak kepçesi	Kulak yolu	Yarım daire kanalları	Salyangoz
1	2	3	4						
Kulak kepçesi	Kulak yolu	Yarım daire kanalları	Salyangoz						
KISMİ DOĞRU YANIT (12 puan)	Modeldeki yeri doğru olan 3 kulak bölümü için 12 puan alır.								
KISMİ DOĞRU YANIT (8 puan)	Modeldeki yeri doğru olan 2 kulak bölümü için 8 puan alır.								
KISMİ DOĞRU YANIT (4 puan)	Modeldeki yeri doğru olan 1 kulak bölümü için 4 puan alır.								
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.								

Soru Sırası	6
Sınıf Düzeyi:	6
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.6.7.2.1. Bir elektrik devresindeki ampulün parlaklığının bağlı olduğu değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini deneyerek test eder.
BAĞLAM	
MADDE / BAĞLAM	Bir öğrenci ampul parlaklığına etki eden değişkenleri test etmek için iki farklı deney düzeneği kuruyor. (Her iki düzenekte de kullanılan pil ve ampuller özdeşdir.)  Düzenek 1 Düzenek 2 A) Bağımsız değişken nedir? (4 Puan) B) Bağımlı değişken nedir? (4 Puan) C) Kontrol edilen değişken (sabit tutulan değişken) nelerdir? (4 Puan) A) B) C)
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (12 Puan)	A) İletkenin uzunluğunu belirten cevaplar B) Ampul parlaklığı C) Ampul sayısı-Pil sayısı-İletkenin kesit alanını belirten cevaplar (Birinin yazılması yeterlidir)
KİSMİ DOĞRU YANIT (8 puan)	A,B ve C bölümlerinden ikisini doğru cevaplayan 8 puan alır
KİSMİ DOĞRU YANIT (4 puan)	A,B ve C bölümlerinden birini doğru cevaplayan 4 puan alır
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.

Soru Sırası	7								
Sınıf Düzeyi:	6								
Ders:	Fen Bilimleri								
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.6.6.1.1. Sinir sistemini, merkezî ve çevresel sinir sisteminin görevlerini model üzerinde açıklar.								
BAĞLAM									
MADDE / BAĞLAM Madde/Soru Kökü:	Aşağıdaki görselde merkezi sinir sistemine ait kısımlar numaralandırılmıştır. Numaralarla belirtilen kısımların isimlerini tablodaki ilgili yere yazınız. (12 Puan)  <table border="1" data-bbox="805 517 1342 712"> <tr><td>I</td><td></td></tr> <tr><td>II</td><td></td></tr> <tr><td>III</td><td></td></tr> <tr><td>IV</td><td></td></tr> </table>	I		II		III		IV	
I									
II									
III									
IV									
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()								
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK									
DOĞRU YANIT (12 Puan)	<table border="1" data-bbox="529 963 1002 1124"> <tr><td>I</td><td>Beyin</td></tr> <tr><td>II</td><td>Beyincik</td></tr> <tr><td>III</td><td>Omurilik</td></tr> <tr><td>IV</td><td>Omurilik soğanı</td></tr> </table> Tablodaki yeri doğru olan <u>her</u> merkezi sistem kısmı için 3 puan alır.	I	Beyin	II	Beyincik	III	Omurilik	IV	Omurilik soğanı
I	Beyin								
II	Beyincik								
III	Omurilik								
IV	Omurilik soğanı								
KİSMİ DOĞRU YANIT (9 puan)	Tablodaki yeri doğru olan <u>3</u> merkezi sistem kısmı için 9 puan alır.								
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 puan)	Tablodaki yeri doğru olan <u>2</u> merkezi sistem kısmı için 6 puan alır.								
KİSMİ DOĞRU YANIT (3 puan)	Tablodaki yeri doğru olan <u>1</u> merkezi sistem kısmı için 3 puan alır.								
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.								

Soru Sırası	8
Sınıf Düzeyi:	7
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.6.5.3.1. Sesin farklı ortamlardaki süratini karşılaştırır.
BAĞLAM	
MADDE / BAĞLAM	Özdeş ses kaynaklarından aynı anda çıkan özdeş sesler 1 ve 2. engelleri geçerek K,L ve M öğrencilerine ulaşıyor. Öğrencileri kaynaktan çıkan sesi ilk duyandan son duyana doğru sıralayınız. (12 Puan)
Madde/Soru Kökü:	I. Engel Hava II. Engel Su Su Demir Demir Hava - -
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (12 Puan)	L-M-K Sıralamadaki yeri doğru olan her harf için 4 puan alır.
KİSMİ DOĞRU YANIT (4 puan)	L-K-M
KİSMİ DOĞRU YANIT (4 puan)	M-L-K
KİSMİ DOĞRU YANIT (4 puan)	K-M-L
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.