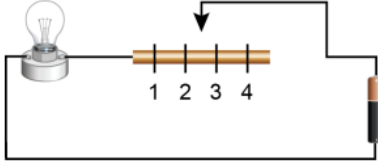
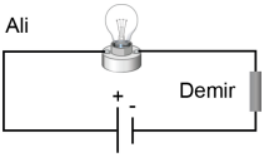
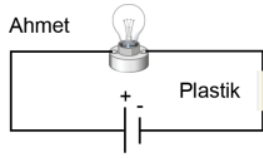


6. Sınıf Fen Bilimleri
II. Dönem II. Ortak Yazılı Dereceli Puanlama Anahtarı (Mazeret)

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 ışık miktarı ayarlanabilen bir ampulün ayar düğmesine ait elektrik devresi verilmiştir. A) Ampulü <u>en düşük ışık miktarı</u> ile kullanmak isteyen bir kişi ayar düğmesini hangi konuma getirmelidir? (6 Puan) B) Nedenini açıklayınız (6 Puan)  A) _____ B) _____
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (12 Puan)	A) 4 numaralı konum B) İletkenin boyu arttıkça direnç artar.Direnç arttıkça ampul parlaklığı azalır. (Aynı anlama gelen vb cevaplar) A ve B bölümlerinin her ikisini de tam ve doğru cevaplayan 12 puan alır.
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	A) 4 numaralı konum Sadece A bölümünü doğru cevaplayan 6 puan alır.
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	B) İletkenin boyu arttıkça direnç artar.Direnç arttıkça ampul parlaklığı azalır. (Aynı anlama gelen vb cevaplar) Sadece B bölümünü doğru cevaplayan 6 puan alır.
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	Mahmut hoca, sınıfta dolaşırken arka sıralardan tahtadaki yazıları net görmektedir. Ancak yakından kitap okurken görme sorunu yaşamaktadır. Bu görme sorunu ile 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)
Madde/Soru Kökü:	A) B)
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (x) Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (12 Puan)	A)Hipermetropluk B)İnce Kenarlı Mercek (Yakınsak Mercek) A ve B bölümlerinin her ikisini de tam ve doğru cevaplayan 12 puan alır.
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	A)Hipermetropluk Sadece A bölümünü doğru cevaplayan 6 puan alır.
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	B)İnce Kenarlı Mercek (Yakınsak Mercek) Sadece B bölümünü 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	Aşağıda özdeş iletken tel ampul ve pilden oluşan elektrik devreleri bulunmaktadır. A) Hangi öğrencinin elektrik devresi ışık <u>vermez</u>? (6 Puan) B) Nedenini açıklayınız. (6 Puan) Ali  Ahmet  A) B)
Madde/Soru Kökü:	
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (12 Puan)	A)Ahmet B)Plastik yalıtkan bir maddedir.(Aynı anlama gelen benzer cevaplar) A ve B bölümlerinin her ikisini de tam ve doğru cevaplayan 12 puan alır.
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	A)Ahmet Sadece A bölümünü doğru cevaplayan 6 puan alır.
KİSMİ DOĞRU YANIT (6 Puan)	B)Plastik yalıtkan bir maddedir.(Aynı anlama gelen benzer cevaplar) Sadece B bölümünü 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

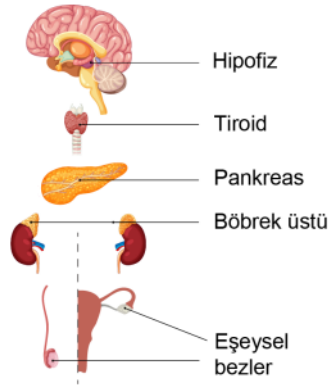
MADDE / BAĞLAM

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 görevlerini karşlarına yazınız.

(10 Puan)



Salgı Bezi	Görevi
Hipofiz	
Tiroid	
Pankreas	
Böbrek üstü	
Eşeyssel Bezler	

Güçlük Düzeyi:

Kolay ()

Orta ()

Zor (X)

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK

DOĞRU YANIT (10 Puan)

Salgı Bezi	Görevi
Hipofiz	İç salgı bezlerinin çalışmasını denetlemek ve düzenlemek
Tiroid	Büyümeyi, gelişmeyi ve vücudumuzdaki kimyasal olayları düzenler.
Pankreas	Salgıladığı hormonlar ile kan şekerinin düzenlenmesini sağlar.
Böbrek Üstü	Korku, sevinç, heyecan ve öfke gibi durumlarda salgıladığı adrenalin hormonu etkisiyle kalp atışı, solunum ve kan dolaşımı hızlanır, göz bebekleri büyür.
Eşeyssel Bezler	Ergenlik döneminde erkek ve dişiye ait olan özelliklerin oluşmasını sağlar.

Her bir salgı bezi için görevlerden birini yazması yeterlidir.

Tabloyu tam ve doğru dolduran 10 puan alır

KİSMİ DOĞRU YANIT (8 puan)

Tabloda görevi doğru yazılan 4 salgı bezi için 8 puan alır

KİSMİ DOĞRU YANIT (6 puan)

Tabloda görevi doğru yazılan 3 salgı bezi için 6 puan alır

KİSMİ DOĞRU YANIT (4 puan)

Tabloda görevi doğru yazılan 2 salgı bezi için 4 puan alır

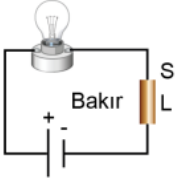
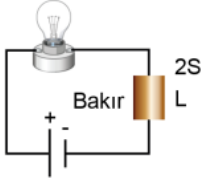
KİSMİ DOĞRU YANIT (2 puan)

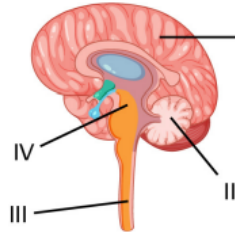
Tabloda görevi doğru yazılan 1 salgı bezi için 2 puan alır

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)								
Madde/Soru Kökü:	<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						
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 yolu</td><td>Kulak zarı</td><td>Yarım daire kanalları</td><td>Salyangoz</td></tr></table> Modeldeki yeri doğru ve eksiksiz yazılan tüm kulak bölümleri için 16 puan alır.	1	2	3	4	Kulak yolu	Kulak zarı	Yarım daire kanalları	Salyangoz
1	2	3	4						
Kulak yolu	Kulak zarı	Yarım daire kanalları	Salyangoz						
KİSMİ DOĞRU YANIT (12 puan)	Modeldeki yeri doğru olan 3 kulak bölümü için 12 puan alır.								
KİSMİ DOĞRU YANIT (8 puan)	Modeldeki yeri doğru olan 2 kulak bölümü için 8 puan alır.								
KİSMİ 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 özdeştir.) Yapılan bu deneyde;   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) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">A)</td><td></td></tr> <tr> <td>B)</td><td></td></tr> <tr> <td>C)</td><td></td></tr> </table>	A)		B)		C)	
A)							
B)							
C)							
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()						
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK							
DOĞRU YANIT (12 Puan)	A) İletkenin kesit alanını belirten cevaplar B) Ampul parlaklığı C) Ampul sayısı-Pil sayısı-İletkenin uzunluğunu belirten cevaplar (Birinin yazılması yeterlidir) A,B ve C bölümlerinin <u>üçünü</u> doğru cevaplayan 12 puan alır						
KİSMİ DOĞRU YANIT (8 puan)	A,B ve C bölümlerinden <u>ikisini</u> doğru cevaplayan 8 puan alır						
KİSMİ DOĞRU YANIT (4 puan)	A,B ve C bölümlerinden <u>birini</u> 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	Aşağıdaki görselde merkezi sinir sistemine ait kısımlar numaralandırılmıştır. A) Numaralarla belirtilen kısımların isimlerini tablodaki ilgili yere yazınız. (8 Puan) B) Reflekslerin merkezinin adını yazınız. (6 Puan)  <table border="1" data-bbox="647 546 1091 804"><thead><tr><th></th><th>A</th></tr></thead><tbody><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></tbody></table> <table border="1" data-bbox="1110 546 1505 703"><thead><tr><th>B</th></tr></thead><tbody><tr><td>Refleks Merkezi</td></tr></tbody></table>		A	I		II		III		IV		B	Refleks Merkezi	
	A													
I														
II														
III														
IV														
B														
Refleks Merkezi														
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()													
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK														
DOĞRU YANIT (14 Puan)	<table border="1" data-bbox="437 1039 906 1240"><thead><tr><th></th><th>A</th></tr></thead><tbody><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></tbody></table> <table border="1" data-bbox="1018 1059 1418 1173"><thead><tr><th>B</th></tr></thead><tbody><tr><td>Refleks Merkezi</td></tr><tr><td>Omurilik</td></tr></tbody></table> A bölümündeki her madde için 2 puan alır. A bölümündeki 4 maddeyi tam ve doğru cevaplayan 8 puan alır. B bölümünü tam ve doğru cevaplayan 6 puan alır. A ve B bölümlerinin her ikisini tam ve doğru cevaplayan toplam 14 puan alır		A	I	Beyin	II	Beyincik	III	Omurilik	IV	Omurilik soğanı	B	Refleks Merkezi	Omurilik
	A													
I	Beyin													
II	Beyincik													
III	Omurilik													
IV	Omurilik soğanı													
B														
Refleks Merkezi														
Omurilik														
KİSMİ DOĞRU YANIT (12 puan)	A bölümündeki 3 maddeyi ve B bölümünü doğru cevaplayan 12 puan alır.													
KİSMİ DOĞRU YANIT (10 puan)	A bölümündeki 2 maddeyi ve B bölümünü doğru cevaplayan 10 puan alır.													
KİSMİ DOĞRU YANIT (8 puan)	A bölümündeki 1 maddeyi ve B bölümünü doğru cevaplayan 8 puan alır.													
KİSMİ DOĞRU YANIT (8 puan)	Sadece A bölümünü tam ve doğru cevaplayan 8 puan alır.													

KİSMİ DOĞRU YANIT (6 puan)	Sadece B bölümünü doğru cevaplayan 6 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 P,R ve S öğrencilerine ulaşıyor. Öğrencileri kaynaktan çıkan sesi ilk duyandan son duyana doğru sıralayınız. (12 Puan)												
Madde/Soru Kökü:	<table><tr><td>I. Engel</td><td>II. Engel</td><td></td></tr><tr><td> Su</td><td>Hava</td><td> P</td></tr><tr><td> Hava</td><td>Demir</td><td> R</td></tr><tr><td> Demir</td><td>Su</td><td> S</td></tr></table> - -	I. Engel	II. Engel		 Su	Hava	 P	 Hava	Demir	 R	 Demir	Su	 S
I. Engel	II. Engel												
 Su	Hava	 P											
 Hava	Demir	 R											
 Demir	Su	 S											
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()												
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK													
DOĞRU YANIT (12 Puan)	S-R-P Sıralamadaki yeri doğru olan her harf için 4 puan alır.												
KİSMİ DOĞRU YANIT (4 puan)	S-P-R												
KİSMİ DOĞRU YANIT (4 puan)	P-R-S												
KİSMİ DOĞRU YANIT (4 puan)	R-S-P												
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.												