

6. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	6.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Madde ve Isı

SORU 1								
KAZANIM	F.6.4.4.1. Yakıtları, katı, sıvı ve gaz yakıtlar olarak sınıflandırıp yaygın şekilde kullanılan yakıtlara örnekler verir.							
CEVAP ANAHTARI								
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.						
TAM DOĞRU	12 Puan	Katı Yakıtlar Kömür, linyit, antrasit, taş kömürü, odun	Sıvı Yakıtlar Petrol, benzin, gaz yağı, mazot, fuel oil	Gaz Yakıtlar Lpg, doğal gaz, LNG				
		Şeklinde her bir yakıt türüne 2'şer puan toplamda 12 puan verilir.						
KİSMİ DOĞRU	2 puan	Tabloda her bir yakıt türüne 2'şer puan verilir.						
YANLIŞ	0	Alakasız ve ilgisiz öğrenci cevapları						

6. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	6.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Fiziksel Olaylar

SORU 2		
KAZANIM	F.6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminlerini test eder.	
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 Puan	a) A: Gaz (1 puan) B: Sıvı (1 puan) (3 Puan) C: Katı (1 puan) b) Sesin farklı ortamlardaki yayılma sürati de farklıdır. Ortamların katı – sıvı – gaz hallerinde oluşuna göre tanecikler arası boşluklar dolayısıyla da sesin iletimi değişiklik göstermektedir. Gaz tanecikleri birbirinden çok uzak, katı tanecikler ise birbirine çok yakındır. Bu nedenle ses katılarda en hızlı, gazlarda ise en yavaş yayılmaktadır. (7 Puan) <i>(Maddelerin yoğunluğuna vurgu yaparak açıklayan öğrenci yanıtları da değerlendirmeye alınabilir.)</i> Şeklindeki öğrenci yanıtlarına toplam 10 puan verilir.
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz çizim ve yanıtlar

6. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	6.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Fiziksel Olaylar

SORU 3		
KAZANIM	F.6.5.4.1. sesin yansıma ve soğurulmasına örnekler verir.	
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	5	<p>Sonar, genellikle denizcilikte çok farklı alanlarda kullanılan bir cihazdır. Deniz altı haritalamada, deniz altı maden araştırmalarında, balıkçılıkta, donanma gemileri ve denizaltılarda kullanılır. (2 Puan)</p> <p>Sonar, ses dalgaları yayarak cisimlerin nerede ve ne kadar uzaklıkta olduğunu tespit etmek amacıyla kullanılan bir cihazdır. Sonarın temel çalışma prensibi ses dalgaları yaymaktır. Ses dalgaları yayılarak bölgede bulunan cisimlere çarparak geri döner ve böylece cisimlerin konumları, hızları vb. belli olur. (3 Puan)</p> <p>Şeklindeki öğrenci yanıtlarına 2 puan + 3 puan toplamda 5 puan verilir.</p>
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar.

6. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	6.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Canlılar ve Yaşam

SORU 4																						
KAZANIM	F.6.6.1.1. Sinir sistemini, merkezi ve çevresel sinir sisteminin görevlerini model üzerinde açıklar.																					
CEVAP ANAHTARI																						
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.																				
TAM DOĞRU	20 Puan	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 25%;">Adı</th> <th style="width: 70%;">Görevi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">Beyin (1 Puan)</td> <td>Vücudumuzun kontrol merkezidir. Duyu organlarımızla edindiğimiz bulgular, beyinde tanımlanır. Bu tanımlarla istemli davranışlarda bulunuruz. Beyin; uyku, acıkma, susama vb. olayları düzenler. Vücudumuzun sıcaklığını ve kan basıncını ayarlar. (4 puan)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">Beyincik (1 Puan)</td> <td>Denge ve hareket merkezidir. Dengeli yürüme, dengeli koşma vb. hareketleri yapmamızı sağlar. Beyincik, kasların çalışmasını yöneterek vücudun dengesini korur. (4 puan)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">Omurilik Soğanı (1 Puan)</td> <td>Yaşamsal faaliyetlerin kontrol merkezidir. İsteğimiz dışında çalışan iç organlarımızı kontrol eder. Solunum, boşaltım, dolaşım ve sindirim sisteminin çalışmasını düzenler. Ayrıca nefes alma, öksürme, yutma, çiğneme gibi olayları kontrol eder. (4 puan)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">Omurilik (1 Puan)</td> <td>Omurga adı verilen sert bir yapı ile çevrilmiştir. Beyinle diğer organların arasındaki bilgi iletimini sağlar. Omurilik, refleks davranışlarımızı gerçekleştirir. (4 puan)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tablodaki yanıtlardan her bir organ görevine 4'er puan ve her bir bölüm (organ) adına 1'er puan toplamda 20 puan verilir.</p> <p>16 puan + 4 puan = 20 puan</p>							Adı	Görevi	1	Beyin (1 Puan)	Vücudumuzun kontrol merkezidir. Duyu organlarımızla edindiğimiz bulgular, beyinde tanımlanır. Bu tanımlarla istemli davranışlarda bulunuruz. Beyin; uyku, acıkma, susama vb. olayları düzenler. Vücudumuzun sıcaklığını ve kan basıncını ayarlar. (4 puan)	2	Beyincik (1 Puan)	Denge ve hareket merkezidir. Dengeli yürüme, dengeli koşma vb. hareketleri yapmamızı sağlar. Beyincik, kasların çalışmasını yöneterek vücudun dengesini korur. (4 puan)	3	Omurilik Soğanı (1 Puan)	Yaşamsal faaliyetlerin kontrol merkezidir. İsteğimiz dışında çalışan iç organlarımızı kontrol eder. Solunum, boşaltım, dolaşım ve sindirim sisteminin çalışmasını düzenler. Ayrıca nefes alma, öksürme, yutma, çiğneme gibi olayları kontrol eder. (4 puan)	4	Omurilik (1 Puan)	Omurga adı verilen sert bir yapı ile çevrilmiştir. Beyinle diğer organların arasındaki bilgi iletimini sağlar. Omurilik, refleks davranışlarımızı gerçekleştirir. (4 puan)
	Adı	Görevi																				
1	Beyin (1 Puan)	Vücudumuzun kontrol merkezidir. Duyu organlarımızla edindiğimiz bulgular, beyinde tanımlanır. Bu tanımlarla istemli davranışlarda bulunuruz. Beyin; uyku, acıkma, susama vb. olayları düzenler. Vücudumuzun sıcaklığını ve kan basıncını ayarlar. (4 puan)																				
2	Beyincik (1 Puan)	Denge ve hareket merkezidir. Dengeli yürüme, dengeli koşma vb. hareketleri yapmamızı sağlar. Beyincik, kasların çalışmasını yöneterek vücudun dengesini korur. (4 puan)																				
3	Omurilik Soğanı (1 Puan)	Yaşamsal faaliyetlerin kontrol merkezidir. İsteğimiz dışında çalışan iç organlarımızı kontrol eder. Solunum, boşaltım, dolaşım ve sindirim sisteminin çalışmasını düzenler. Ayrıca nefes alma, öksürme, yutma, çiğneme gibi olayları kontrol eder. (4 puan)																				
4	Omurilik (1 Puan)	Omurga adı verilen sert bir yapı ile çevrilmiştir. Beyinle diğer organların arasındaki bilgi iletimini sağlar. Omurilik, refleks davranışlarımızı gerçekleştirir. (4 puan)																				
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar																				

6. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	6.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Fiziksel Olaylar

SORU 5					
KAZANIM	F.6.6.1.2. İç salgı bezlerinin vücut için önemini fark eder.				
CEVAP ANAHTARI					
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.			
TAM DOĞRU	12	İç Salgı Bezleri	Salgıladıkları Hormonlar		
		Hipofiz bezi	Büyüme hormonu (4 puan)		
		Böbreküstü bezi	Adrenalin (4 puan)		
		Tiroid	Tiroksin (4 puan)		
		Şeklindeki öğrenci yanıtlarında 3 adet hormondan her birine 4'er puan toplamda 12 puan verilir.			
KİSMİ DOĞRU	4	Salgılanan 3 adet hormondan her birine 4'er puan verilir.			
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar			

6. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	6.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Canlılar ve Yaşam

SORU 6	
KAZANIM	F.6.6.1.5. Denetleyici ve düzenleyici sistemlerin vücudumuzdaki diğer sistemlerin düzenli ve eş güdümlü çalışmasına olan etkisini tartışır.
CEVAP ANAHTARI	
PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	20 <u>1-2 zaman aralığında: İNSÜLİN</u> <u>4-5 zaman aralığında: GLUKAGON</u> Şeklindeki öğrenci yanıtlarında her bir hormona ve zaman aralıklarına 5'er puan toplamda 20 puan verilir.
KİSMİ DOĞRU	5 Doğru yazılan her bir hormona ve zaman dilimine 5'er puan verilir.
YANLIŞ	0 Alakasız, ilgisiz yanıtlar

6. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	6.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Canlılar ve Yaşam

SORU 7							
KAZANIM		F.6.6.2.1. Duyu organlarına ait yapıları model üzerinde göstererek açıklar.					
CEVAP ANAHTARI							
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.					
TAM DOĞRU	10	<p>1 : Kulak Zarı (2 Puan)</p> <p>2 : Çekiç (2 Puan)</p> <p>3 : Yarım Daire Kanalları (2 Puan)</p> <p>4 : Kulak Yolu (2 Puan)</p> <p>5 : Salyangoz (2 Puan)</p> <p>Şeklindeki öğrenci yanıtlarından gözün her bir kısmına 2'şer puan toplam 10 puan verilir.</p> <p>5 x 2 puan = 10 puan</p>					
YANLIŞ	0	Doğru sonuca ulaşamayan öğrenci yanıtları					

6. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	6.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Canlılar ve Yaşam

SORU 8		
KAZANIM	F.6.6.2.4. Duyu organlarının sağlığını korumak için alınması gereken tedbirleri tartışır.	
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	11 puan	Duyu organlarımız: göz, kulak, burun, dil, deri (5 Puan) Göz sağlığını korumak için, 1. Yeterli ve dengeli beslenmeye özen gösterilmelidir. 2. Belli aralıklarla göz doktoruna gidilmelidir. 3. Göz temizliğine özen gösterilmelidir. 4. Yaz aylarında zararlı ışıklardan korunmak için güneş gözlüğü takılmalıdır. 5. Yakın mesafeden televizyon izlenmemelidir. 6. Kitap okurken göz ile kitap arasında en az 30 cm metre mesafe olmasına dikkat edilmeli. (Bu ve bunun gibi önlemler arasından soruda istenen 2 önlem için cevap olarak yazılan her bir önleme 3'er puan toplam 6 puan verilir.) (3 puan + 3 puan = 6 puan) Toplam 5 puan + 6 puan = 11 puan verilir.
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz çizim ve yanıtlar