

7. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı Mazeret	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Fiziksel Olaylar

SORU 1							
KAZANIM	F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.						
CEVAP ANAHTARI							
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.					
TAM DOĞRU	10 Puan	1. Bardak: Siyah renk (2 puan) 2. Bardak: Beyaz renk (2 puan) Siyah renkli bardak ışığı soğurduğu için içerisindeki suyun sıcaklığında daha fazla artış olmuştur. Beyaz renkli bardak ise üzerine gelen ışığı yansıttığı için içerisindeki suyun sıcaklığında daha az artış olmuştur. (6 puan) Şeklindeki öğrenci yanıtlarında bardakların renklerine 4 puan sıcaklık değişimine 6 puan toplam 10 puan verilir.					
YANLIŞ	0	Alakasız ve ilgisiz öğrenci yanıtları					

7. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı Mazeret	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Fiziksel Olaylar

SORU 2							
KAZANIM	F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.						
CEVAP ANAHTARI							
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemisel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.					
TAM DOĞRU	15	K: Tümsek ayna (5 Puan) L: Düz ayna (5 Puan) M: Çukur ayna (5 Puan) Şeklinde verilen öğrenci yanıtlarından her bir ayna çeşidi için 5'er puan toplam 15 puan verilir.					
KİSMİ	5	Her bir ayna çeşidine verilen doğru yanıtlara 5'er puan verilir.					
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz çizim ve cevaplar					

7. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı Mazeret	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Fiziksel Olaylar

SORU 3							
KAZANIM	F.7.5.3.3. İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.						
CEVAP ANAHTARI							
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.					
TAM DOĞRU	20	K gözlüğünde kullanılan mercek paralel gelen ışık ışınlarını birbirine yaklaştıracak ve odak noktasında birleştirecek şekilde kırar. (10 Puan) L gözlüğünde kullanılan mercek paralel gelen ışık ışınlarını birbirinden uzaklaştıracak ve uzantıları odak noktasında birleştirecek şekilde kırar. (10 Puan) Şeklindeki öğrenci yanıtlarından her bir ayna çeşidine 10’ar puan olmak üzere toplam 20 puan verilir. <i>(Çizimle açıklama yapılan yanıtlara da puan verilir.)</i>					
KİSMİ	10	Doğru yazılan her bir mercek çeşidine 10’ar puan verilir.					
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar					

7. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı Mazeret	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONUSU	Fiziksel Olaylar

SORU 4							
KAZANIM	F.7.5.3.4. Merceklerin günlük yaşam ve teknolojideki kullanım alanlarına örnekler verir.						
CEVAP ANAHTARI							
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.					
TAM DOĞRU	20 Puan	a) Kapı dürbünü: Kalın kenarlı mercek kullanılır. (4 puan) Teleskop: İnce (Kalın) kenarlı mercek kullanılır. (4 puan) (ince ve kalın kenarlı 2 yanıt da kabul edilir.) (Akromatik) (Apokromatik) Büyüteç: İnce kenarlı mercek kullanılır. (4 puan) Miyop Gözlük: Kalın kenarlı mercek kullanılır. (4 puan) b) İnce kenarlı merceklerde ışığı toplama özellikli, kalın kenarlı merceklerde ise ışığı dağıtma özellikli mercekler kullanılır. İşığı toplama özellikli mercekler: Teleskop, Büyüteç (2 puan) İşığı dağıtma özellikli mercekler: Teleskop, Miyop Gözlük (2 puan) Şeklindeki yanıtlardan her birine 4'er puan verilmek üzere a sorusuna (16 puan) b sorusuna (2 puan + 2 puan = 4 puan) toplam 20 puan verilir.					
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar					

7. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı Mazeret	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Canlılar ve Yaşam

SORU 5							
KAZANIM	F.7.6.1.2. Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıklar.						
CEVAP ANAHTARI							
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.					
TAM DOĞRU	10 Puan	Sperm + yumurta → zigot → embriyo → fetüs → bebek     4 Puan 2 Puan 2 Puan 2 Puan Şeklindeki öğrenci yanıtlarına toplam 10 puan verilir.					
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar					

7. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı Mazeret	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Canlılar ve Yaşam

SORU 6							
KAZANIM	F.7.6.2.1. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.						
CEVAP ANAHTARI							
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.					
TAM DOĞRU	10	Nohut tohumları K ve M ortamlarına konulmalıdır. Çünkü sıcaklığın çimlenmeye etkisinin gözlemlenebilmesi için sıcaklık harici diğer etkenlerin eşit olması veya sabit tutulması gerekir. Şeklindeki öğrenci yanıtlarına 10 puan verilir.					
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar					

7. Sınıf 2. Dönem 2. Yazılı Sınavı Mazeret	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Canlılar ve Yaşam

SORU 7							
KAZANIM	F.7.6.2.2. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıklar.						
CEVAP ANAHTARI							
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.					
TAM DOĞRU	15	Ecem: Kurbağa Doruk: Balık Doğa: Kuş Şeklindeki öğrenci yanıtlarından her birine 5'er puan toplam 15 puan verilir.					
YANLIŞ	0	Doğru sonuca ulaşamayan öğrenci yanıtları					