

7. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Dünya Ve Evren

SORU 1		
KAZANIM		
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	20 Puan (10x2 puan)	<p>Örnek öğrenci yanıtları;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• UUI 'nin güneş panelleri ve dış aksamalarına zarar verir.</li><li>• UUI' yi işlevsiz hale getirebilir.</li><li>• UUI' nin dış camlarını kırabilir.</li><li>• Büyük parçaların UUI' ye çarpması sonucu binlerce küçük parçalar oluşabilir ve bir dizi zincirleme çarpışma yaratabilir.</li><li>• Bilim insanlarının UUI' de mahsur kalmasına neden olabilir.</li><li>• Farklı bir yörüngede yeni bir Uzay İstasyonu inşa etmek zorunda kalınabilir.</li><li>• Uluslararası Uzay İstasyonuna yapılacak seyahati olumsuz etkileyebilir.</li><li>• UUI' de görev yapan ya da UUI' ye seyahat eden bilim insanlarının hayatlarını tehlikeye atabilir.</li><li>• UUI' de gözlem, araştırma ve bilimsel deneyleri sekteye uğratabilir hatta ara verdirtebilir.</li></ul> <p>Öğrencinin vereceği 2 doğru yanıtı toplam 20 puan verilir. Her bir doğru yanıtı <b>10</b> puan verilir.</p>
KİSMİ DOĞRU	Her yanıtı 10 puan	Öğrencinin vereceği doğru yanıtlardan her biri için <b>10</b> puan verilir.
YANLIŞ	0	Alakasız ve ilgisiz öğrenci cevapları

7. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Canlılar ve Yaşam

SORU 2a						
KAZANIM	F.7.2.3.3. Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır.					
CEVAP ANAHTARI						
	PUAN	<b>Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.</b>				
TAM DOĞRU	10	<table border="1"><thead><tr><th>Mitoz Bölünme</th><th>Mayoz Bölünme</th></tr></thead><tbody><tr><td>2 - 3</td><td>1 - 4 - 5</td></tr></tbody></table> <p>Şeklindeki öğrenci yanıtları</p>	Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme	2 - 3	1 - 4 - 5
Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme					
2 - 3	1 - 4 - 5					
KİSMİ DOĞRU	5	Tabloda sadece mitoz bölünme kısmını doğru yanıtlayan ya da sadece mayoz bölünme kısmını doğru yanıtlayan öğrenci yanıtları. Her bir doğru tablo kısmı için <b>5</b> puan verilir.				
KİSMİ DOĞRU	2	Öğrencinin tabloda (mitoz, mayoz fark etmeksizin) yazdığı her doğru bölünme evresi numarasına 2 puan verilir.				
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar				

7. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Canlılar ve Yaşam

SORU 2b		
KAZANIM	F.7.2.3.3. Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır.	
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	<b>Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.</b>
TAM DOĞRU	10	"4 numaralı görselde gerçekleşmektedir." Şeklindeki öğrenci yanıtlarına 10 puan verilir.
YANLIŞ	0	Doğru sonuca ulaşamayan öğrenci yanıtları

7. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Canlılar Ve Yaşam

SORU 3a			
KAZANIM	F.7.2.3.2. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir.		
CEVAP ANAHTARI			
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.	
TAM DOĞRU	10 puan	Mayoz 1 ve Mayoz 2 olarak 2 aşamada gösteren çizimlere	3 puan verilir
		Mayoz 1 sonunda kromozom sayısının yarıya indiği gösterimlere	2 puan verilir
		Mayoz bölünme sonunda oluşan hücrelerin kromozom sayılarının (n) sayıda olduğu gösterimlere	2 puan verilir
		Mayoz bölünme sonunda 4 yeni hücrenin oluştuğunu gösteren çizimlere	3 puan verilir
		<b>Toplam</b>	<b>10 puan</b>
		<b>Not: 2n ve n ifadeleri yerine kromozom sayıları (46, 23 vb.) yazılan yanıtlar doğru sayılır.</b>	
KİSMİ	5 puan	Kromozom sayılarının yanlış olduğu ancak aşamaların doğru olduğu çizimlere 5 puan verilir.	
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz çizim ve yanıtlar	

7. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONUSU	Canlılar Ve Yaşam

SORU 3b		
KAZANIM		
F.7.2.3.2. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir.		
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	n=23 kromozomlu 4 adet sperm hücresi meydana gelir. şeklindeki öğrenci yanıtlarına <b>10</b> puan verilir.
KİSMİ	5 puan	Sadece; n=23 kromozom sayısını, veya 4 adet sperm hücresi sayısını doğru yanıtlayan öğrencilere, <b>5</b> puan verilir.
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz çizim ve yanıtlar

7. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Kuvvet ve Enerji

SORU 4		
KAZANIM		
F.7.3.2.1. Fiziksel anlamda yapılan işin, uygulanan kuvvet ve alınan yolla ilişkili olduğunu açıklar.		
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	<b>Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.</b>
TAM DOĞRU	20 Puan	<b>B &gt; C &gt; A</b> <b>B – C – A</b> <b>36N&gt;30N&gt;28N</b> Kazanımın dışında potansiyel enerji olarak düşünerek cismi 1 m yukarı çıkarmak için yapılan işin potansiyel enerjiye eşit olduğunu yazan öğrenci yanıtları. Şeklindeki yanıtlardan herhangi birine <b>20</b> puan verilir. <b>Not:</b> Soruyu potansiyel enerji olarak yorumlayarak <b>B = C = A</b> şeklinde verilen öğrenci yanıtları da doğru kabul edilir.
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar

7. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONU	Kuvvet ve Enerji

SORU 5a	
KAZANIM	F.7.3.3.2. Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisini örneklerle açıklar.
CEVAP ANAHTARI	
	<b>PUAN</b> <b>Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.</b>
TAM DOĞRU	10 <ul style="list-style-type: none"><li>• Paraşütçünün sürati azalır.</li><li>• Paraşütçü yavaşlar.</li><li>• Daha yavaş aşağıya iner.</li><li>• Çünkü hava direnci artar. Sürtünme kuvveti artarsa cisimlerin sürati azalır.</li></ul> Vb. öğrenci yanıtlarına <b>10</b> puan verilir.
YANLIŞ	0 Alakasız, ilgisiz yanıtlar

7. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONUSU	Kuvvet ve Enerji

SORU 5b	
KAZANIM	F.7.3.3.2. Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisini örneklerle açıklar.
CEVAP ANAHTARI	
	<b>PUAN</b> <b>Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.</b>
TAM DOĞRU	10 <ul style="list-style-type: none"><li>Kinetik enerjisi artar.</li><li>Süratinin artmasına bağlı olarak kinetik enerjisi artar.</li><li>Paraşüt açılmadan önce kinetik enerjisi fazla, paraşüt açıldıktan sonra kinetik enerji azalmıştır.</li></ul> Vb. öğrenci yanıtlarına <b>10</b> puan verilir.
YANLIŞ	0 Alakasız, ilgisiz yanıtlar