

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

SORU 1		
KAZANIM	F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.	
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	20 puan (doğru verilen her yanıt 10 puan) 10x2=20	<ul style="list-style-type: none">• O yerin rüzgâr hızı, bulutluluğu, yüksekliği, bağıl nemi, toplam su buharı miktarı gibi özellikleri uygun olduğu için,• Bir kaç yıllık meteoroloji kayıtlarının, gökyüzü kamera kayıtlarının, görüş gözlemlerinin, ışık ve toz miktarının, sismik kayıtların vb. uygun olduğu için,• Uzaydan gelebilecek görüntüleri olumsuz etkileyebilecek ışık kaynaklarından uzak olduğu, ışık kirliliği olmadığı için,• Fay hatlarından, deprem kuşaklarından uzakta olduğu için,• Doğal afetler ve hava olaylarından daha az etkilenmek için,• Gök cisimlerine olan mesafeyi azaltmak için, <p>Vb. öğrenci yanıtları.</p> <p>Öğrencinin yukarıdaki örnekler bağlamında vereceği her bir doğru yanıtta 10 puan, toplamda 20 puan verilir.</p>
KİSMİ DOĞRU	Her doğru yanıtta 10 puan	Öğrencinin verdiği doğru yanıtların her birine 10 puan verilir.
YANLIŞ	0	Alakasız ve ilgisiz öğrenci yanıtları

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

SORU 2a		
KAZANIM	F.7.2.3.1. Mayozun canlılar için önemini açıklar.	
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	<ul style="list-style-type: none">Aynı tür içindeki kromozom sayısının değişeceğine yani tür içinde kromozom sayısının sabit kalmayacağına;Türün değişeceğine ve korunmayacağına, ilişkin yanıtlar. Öğrencinin bu çerçevede vereceği yanıt için 10 puan verilir.
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar

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

SORU 2b		
KAZANIM	F.7.2.3.1. Mayozun canlılar için önemini açıklar.	
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	Mayoz bölünme üreme ana hücrelerinde görülür. (5puan) Canlılar için önemi; <ul style="list-style-type: none">• Eşeyli üreyen canlıların dişilerinde yumurtanın, erkeklerinde spermlerin oluşmasını sağlar. (üreme hücreleri)• Mayoz bölünmede kalıtsal çeşitlilik artar. Canlılar farklı genetik özelliklere sahip olur. Bu da farklı çevre şartlarına uyum sağlayan canlıların oluşmasını sağlar.• Mayoz bölünme tür içi kromozom sayısının yarıya inmesini sağlar. Sperm ve yumurta oluşurken yarıya inen kromozom sayısı döllenmeyle iki katına çıkar ve yavruların kromozom sayısı anne babaninkine eşit olur.• Gelişmiş canlıların çoğu eşeyli ürer. Mayoz bölünme olmasaydı canlılar eşeysiz ürer ve kalıtsal çeşitlilik azalırdı.• Canlılarda üreme ve çoğalmayı sağlar. (Bu önemlerden birine 5 puan) Şeklinde öğrenci yanıtlarından sorunun iki bölümü için 5+5=10 puan verilir.
KİSMİ DOĞRU	5 puan	Öğrencinin sadece; hangi hücrelerde görüldüğüne, veya canlılar için önemine yönelik verdiği her bir yanıt için 5 puan verilir.
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar

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

SORU 3																								
KAZANIM	F.7.2.3.3. Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır.																							
CEVAP ANAHTARI																								
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.																						
TAM DOĞRU	20 (10x2 puan)	<p>Mitoz bölünme ve mayoz bölünmeye ilişkin 5'er adet eksiksiz ve doğru yanıtlar. Her doğru yanıt için 2 puan verilir.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Mitoz</th> <th style="text-align: center;">Mayoz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vücut hücrelerinde görülür.</td> <td>Ana üreme hücrelerinde görülür.</td> </tr> <tr> <td>Çok hücreli canlılarda büyüme, gelişme, onarım, yenilenme gibi olayları; tek hücreli canlılarda da çoğalmayı sağlar.</td> <td>Eşeyli üreyen canlılarda üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar.</td> </tr> <tr> <td>1 hücreden 2 hücre oluşur.</td> <td>1 hücreden 4 hücre oluşur.</td> </tr> <tr> <td>2n kromozomlu hücreden yine 2n kromozomlu hücreler oluşur.</td> <td>2n kromozomlu hücreden n kromozomlu hücreler oluşur.</td> </tr> <tr> <td>Bir hücrede birden fazla kez tekrarlanabilir.</td> <td>Bir hücrede sadece bir kez gerçekleşir.</td> </tr> <tr> <td>Kromozomlarda parça değişimi olmaz.</td> <td>Kromozomlarda parça değişimi olabilir</td> </tr> <tr> <td>Genleri aynıdır, kalıtsal devamlılığı sağlar.</td> <td>Genleri farklıdır, kalıtsal çeşitliliği sağlar</td> </tr> <tr> <td>Ana hücre ve yavru hücreler birbirinin aynıdır.</td> <td>Ana hücre ve yavru hücreler birbirinden farklıdır.</td> </tr> <tr> <td>Genellikle yaşam boyu sürer.</td> <td>Ergenlikten üreme yeteneği bittiği döneme kadar sürer.</td> </tr> <tr> <td>Vücudun tüm doku ve organlarında gerçekleşir.</td> <td>Sadece üreme organlarında gerçekleşir.</td> </tr> </tbody> </table>	Mitoz	Mayoz	Vücut hücrelerinde görülür.	Ana üreme hücrelerinde görülür.	Çok hücreli canlılarda büyüme, gelişme, onarım, yenilenme gibi olayları; tek hücreli canlılarda da çoğalmayı sağlar.	Eşeyli üreyen canlılarda üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar.	1 hücreden 2 hücre oluşur.	1 hücreden 4 hücre oluşur.	2n kromozomlu hücreden yine 2n kromozomlu hücreler oluşur.	2n kromozomlu hücreden n kromozomlu hücreler oluşur.	Bir hücrede birden fazla kez tekrarlanabilir.	Bir hücrede sadece bir kez gerçekleşir.	Kromozomlarda parça değişimi olmaz.	Kromozomlarda parça değişimi olabilir	Genleri aynıdır, kalıtsal devamlılığı sağlar.	Genleri farklıdır, kalıtsal çeşitliliği sağlar	Ana hücre ve yavru hücreler birbirinin aynıdır.	Ana hücre ve yavru hücreler birbirinden farklıdır.	Genellikle yaşam boyu sürer.	Ergenlikten üreme yeteneği bittiği döneme kadar sürer.	Vücudun tüm doku ve organlarında gerçekleşir.	Sadece üreme organlarında gerçekleşir.
Mitoz	Mayoz																							
Vücut hücrelerinde görülür.	Ana üreme hücrelerinde görülür.																							
Çok hücreli canlılarda büyüme, gelişme, onarım, yenilenme gibi olayları; tek hücreli canlılarda da çoğalmayı sağlar.	Eşeyli üreyen canlılarda üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar.																							
1 hücreden 2 hücre oluşur.	1 hücreden 4 hücre oluşur.																							
2n kromozomlu hücreden yine 2n kromozomlu hücreler oluşur.	2n kromozomlu hücreden n kromozomlu hücreler oluşur.																							
Bir hücrede birden fazla kez tekrarlanabilir.	Bir hücrede sadece bir kez gerçekleşir.																							
Kromozomlarda parça değişimi olmaz.	Kromozomlarda parça değişimi olabilir																							
Genleri aynıdır, kalıtsal devamlılığı sağlar.	Genleri farklıdır, kalıtsal çeşitliliği sağlar																							
Ana hücre ve yavru hücreler birbirinin aynıdır.	Ana hücre ve yavru hücreler birbirinden farklıdır.																							
Genellikle yaşam boyu sürer.	Ergenlikten üreme yeteneği bittiği döneme kadar sürer.																							
Vücudun tüm doku ve organlarında gerçekleşir.	Sadece üreme organlarında gerçekleşir.																							
KİSMİ DOĞRU	2xdoğru yanıt sayısı	Öğrencinin (mitoz+mayoz) 10 adetten az sayıda verdiği her doğru yanıt için 2 puan																						
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar																						

7. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı - Mazeret	
SINIF DÜZEYİ	7.Sınıf
DERS	Fen Bilimleri
ÖĞRENME ALANI / KONUSU	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	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	20=5x4 puan (her doğru yanıt için 5 puan)	Çocuğun sırtında çanta taşıması, Elinde çanta, paket vb. bir şey ile yürüyen kişi, Ayakta duran kişi, Duvarı iten kişi, Uyuyan kişi, Kitap okuyan kişi, Konuşan kişi, Ders çalışan kişi, Açılmayan kapının itilmesi vb... Şeklinde verilen konu ile alakalı yanıtlar. Her doğru yanıt için 5 puan verilir.
KİSMİ DOĞRU	1x5 puan	Öğrencinin 4 adetten az sayıda yazdığı her doğru yanıt için 5 puan verilir.
YANLIŞ	0	Alakasız, ilgisiz yanıtlar

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

SORU 5	
KAZANIM	F.7.3.3.3. Hava veya su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlar.
CEVAP ANAHTARI	
	PUAN Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	20 puan Araçların ön kısımlarını "V" ya da "U" şekillerinde daha sivri, yumuşak ve düzgün tasarlamak, araçların tasarımında ön kısımların yüzeylerini daha küçük hale getirmek, tasarımda aerodinamik şekiller kullanmak, keskin kenarların sayısını azaltmak, araçların kesit alanlarını azaltmak, araçların ön kısım yüksekliğini azaltmak, aerodinamik şapka tasarımı kullanmak, araçların arka kısım yüzeylerinin yüksekliğini azaltmak, Vb. öğrenci yanıtları
YANLIŞ	0 Alakasız, ilgisiz yanıtlar