

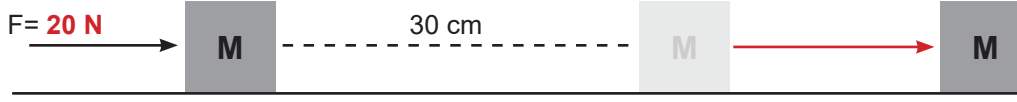
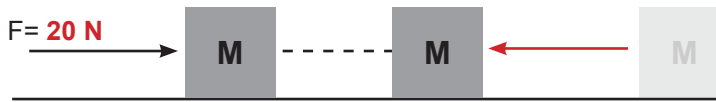
T.C.
BOLU VALİLİĞİ
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

**PUANLAMA ANAHTARI
(SABAH)**

Soru 1	Puan	
Tam Doğru Cevap	15	
Uzay Sondası	<p>Açıklama: Dünya dışındaki diğer gök cisimlerinden veri toplamak, araştırma yapmak vb. tüm cevaplar 5 puan olarak değerlendirilecektir.</p> <p>Örnek Cevaplar:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Veri toplamak.2) Uzayla ilgili araştırma yapar.3) Gözlem yapmak.4) Gök cisimlerinden numune (örnek) almak.5) Bilgi toplar.	5
Uzay İstasyonu	<p>Açıklama: Belli bir yörüngeye yerleştirildikten sonra astronotların gittiği, orada araştırmalar ve bilimsel deneylerin yapıldığı yer vb. tüm cevaplar 5 puan olarak değerlendirilecektir.</p> <p>Örnek Cevaplar:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Deneyler yapılır.2) Araştırma yapılır.3) Gözlem yapılır.4) Astronotların kısa süreli yaşadığı yer.	5
Uzay Giysisi	<p>Açıklama: Uzayda astronotların vücutlarını dış etkilerden koruyan ve hayatta kalmasını sağlayan özel tasarlanmış giysiler olduğunu ifade eden tüm cevaplar 5 puan olarak değerlendirilecektir.</p> <p>Örnek Cevaplar:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Hava/Oksijen sağlar.2) Sıcaklık/Basınç/Radyasyona karşı korur.3) Yabancı cisimlerin çarpmasını engeller.4) Astronotların hava almasını sağlar.5) Vücudun su kaybını önler/korur.	5
Yanlış Cevap		
Boş bırakılan veya tamamen ilgisiz yanıtlar.	0	

Soru 2	Puan				
<p>Tam Doğru Cevap</p> <p>Açıklama: Her bir boşluk için verilen doğru cevap 3 puan olarak değerlendirilecektir. Tablodaki özelliklerin karşılıklı olarak eşleşmesi zorunlu değildir. (3x6 =18)</p> <p>Örnek Cevaplar:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Bitki Hücresi</th><th>Hayvan Hücresi</th></tr></thead><tbody><tr><td><ul style="list-style-type: none">Hücre çeperi (duvarı) bulunur.Sentrozom yoktur.Kloroplast bulunur.Koful az sayıda ve büyüktür.Lizozom yoktur.</td><td><ul style="list-style-type: none">Hücre çeperi (duvarı) bulunmaz.Sentrozom vardır.Kloroplast bulunmaz.Koful çok sayıda ve küçüktür.Lizozom vardır.</td></tr></tbody></table>	Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi	<ul style="list-style-type: none">Hücre çeperi (duvarı) bulunur.Sentrozom yoktur.Kloroplast bulunur.Koful az sayıda ve büyüktür.Lizozom yoktur.	<ul style="list-style-type: none">Hücre çeperi (duvarı) bulunmaz.Sentrozom vardır.Kloroplast bulunmaz.Koful çok sayıda ve küçüktür.Lizozom vardır.	18
Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi				
<ul style="list-style-type: none">Hücre çeperi (duvarı) bulunur.Sentrozom yoktur.Kloroplast bulunur.Koful az sayıda ve büyüktür.Lizozom yoktur.	<ul style="list-style-type: none">Hücre çeperi (duvarı) bulunmaz.Sentrozom vardır.Kloroplast bulunmaz.Koful çok sayıda ve küçüktür.Lizozom vardır.				
<p>Yanlış Cevap</p> <p>Boş bırakılan veya tamamen ilgisiz yanıtlar.</p>	0				

Soru 3	Puan				
<p>Tam Doğru Cevap</p> <p>Açıklama: Her bir boşluk için verilen doğru cevap 3 puan olarak değerlendirilecektir. Tablodaki özelliklerin karşılıklı olarak eşleşmesi zorunlu değildir.(3x6 =18)</p> <p>Örnek Cevaplar:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Mitoz Hücre Bölünmesi</th><th>Mayoz Hücre Bölünmesi</th></tr></thead><tbody><tr><td><ul style="list-style-type: none">Vücut hücrelerinde yapılır.1 hücreden 2 hücre oluşur.2n kromozomlu hücreden yine 2n kromozomlu hücreler oluşur.Bir hücrede birden fazla kez tekrarlanabilir.Kromozomlarda parça değişimi olmaz.Genleri aynıdır, kalıtsal devamlılığı sağlar.Ana hücre ve yavru hücreler birbirinin aynıdır.Genellikle yaşam boyu sürer.Vücudun tüm doku ve organlarında yapılabilir.</td><td><ul style="list-style-type: none">Üreme ana hücrelerinde yapılır.1 hücreden 4 hücre oluşur.2n kromozomlu hücreden n kromozomlu hücreler oluşur.Bir hücrede sadece bir kez gerçekleşir.Kromozomlarda parça değişimi olabilir.Genleri farklıdır, kalıtsal çeşitliliği sağlar.Ana hücre ve yavru hücreler birbirinden farklıdır.Ergenlikten üreme yeteneği bittiği döneme kadar sürer.Sadece üreme organlarında yapılır.</td></tr></tbody></table>	Mitoz Hücre Bölünmesi	Mayoz Hücre Bölünmesi	<ul style="list-style-type: none">Vücut hücrelerinde yapılır.1 hücreden 2 hücre oluşur.2n kromozomlu hücreden yine 2n kromozomlu hücreler oluşur.Bir hücrede birden fazla kez tekrarlanabilir.Kromozomlarda parça değişimi olmaz.Genleri aynıdır, kalıtsal devamlılığı sağlar.Ana hücre ve yavru hücreler birbirinin aynıdır.Genellikle yaşam boyu sürer.Vücudun tüm doku ve organlarında yapılabilir.	<ul style="list-style-type: none">Üreme ana hücrelerinde yapılır.1 hücreden 4 hücre oluşur.2n kromozomlu hücreden n kromozomlu hücreler oluşur.Bir hücrede sadece bir kez gerçekleşir.Kromozomlarda parça değişimi olabilir.Genleri farklıdır, kalıtsal çeşitliliği sağlar.Ana hücre ve yavru hücreler birbirinden farklıdır.Ergenlikten üreme yeteneği bittiği döneme kadar sürer.Sadece üreme organlarında yapılır.	18
Mitoz Hücre Bölünmesi	Mayoz Hücre Bölünmesi				
<ul style="list-style-type: none">Vücut hücrelerinde yapılır.1 hücreden 2 hücre oluşur.2n kromozomlu hücreden yine 2n kromozomlu hücreler oluşur.Bir hücrede birden fazla kez tekrarlanabilir.Kromozomlarda parça değişimi olmaz.Genleri aynıdır, kalıtsal devamlılığı sağlar.Ana hücre ve yavru hücreler birbirinin aynıdır.Genellikle yaşam boyu sürer.Vücudun tüm doku ve organlarında yapılabilir.	<ul style="list-style-type: none">Üreme ana hücrelerinde yapılır.1 hücreden 4 hücre oluşur.2n kromozomlu hücreden n kromozomlu hücreler oluşur.Bir hücrede sadece bir kez gerçekleşir.Kromozomlarda parça değişimi olabilir.Genleri farklıdır, kalıtsal çeşitliliği sağlar.Ana hücre ve yavru hücreler birbirinden farklıdır.Ergenlikten üreme yeteneği bittiği döneme kadar sürer.Sadece üreme organlarında yapılır.				
<p>Yanlış Cevap</p> <p>Boş bırakılan veya tamamen ilgisiz yanıtlar.</p>	0				

Soru 4	Puan
<p>Tam Doğru Cevap</p> <p>Açıklama: Kuvvetin aynı, yolun farklı olduğu tüm cevaplar 11 puan olarak değerlendirilecektir.</p> <p>Örnek Cevap-1-</p>  <p>Not: Yolun 30 cm'den fazla olduğunu gösteren çizimler.</p>	11
<p>Örnek Cevap-1-</p>  <p>Not: Yolun 30 cm'den az olduğunu gösteren çizimler.</p>	
<p>Yanlış Cevap</p> <p>Açıklama: Kuvvetin değiştiği yolun aynı kaldığını gösteren şekiller ile boş bırakılan yanıtlar sıfır puan ile değerlendirilir.</p>	0

Soru 5	Puan
<p>Tam Doğru Cevap</p> <p>Açıklama: Öğrencinin ve açıklamanın doğru olduğu cevaplar tam puan ile değerlendirilir. Öğrenciyi yazmamış ama açıklama doğru ise tam puanla değerlendirilir.</p> <p>Örnek Cevaplar:</p> <p>Mehmet en fazla işi yapmıştır, çünkü alınan yol fazladır. Mehmet en fazla işi yapmıştır, çünkü kitabı 5. raftan 1. rafa indirmiştir. Kitabı 5. raftan 1. rafa indirmiştir.</p>	10
<p>Kısmi Doğru Cevap</p> <p>Açıklama: Öğrencinin doğru ancak açıklamanın olmadığı durumlar 4 puan ile değerlendirilir.</p> <p>Örnek Cevap: Mehmet en fazla işi yapmıştır.</p>	4
<p>Yanlış Cevap</p> <p>Açıklama: Öğrencinin doğru ancak açıklamanın yanlış olduğu durumlar sıfır puan ile değerlendirilir. Öğrenci ve açıklama yanlış ise sıfır puanla değerlendirilir. Yanlış ve ilgisiz yanıtlar kabul edilmez.</p> <p>Örnek Cevaplar: Mehmet en fazla işi yapmıştır, çünkü kitap en yüksek raftadır. Fatma en fazla işi yapmıştır, çünkü kitabı 5. rafa çıkarmıştır.</p>	0

Soru 6	Puan
<p>Tam Doğru Cevap</p> <p>Açıklama: Sürtünmenin kinetik enerjiyi azalttığını belirten tüm cevaplar tam puan olarak değerlendirilecektir. (Zemin ve hava sürtünmesi dahildir.)</p> <p>Örnek Cevaplar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sürtünme arabayı yavaşlatmıştır.• Sürtünmeden dolayı hızı azalmıştır.• Kinetik enerjisi azaldığı için çıkamamıştır.	10
<p>Yanlış Cevap</p> <p>Boş bırakılan veya tamamen ilgisiz yanıtlar.</p>	0

Soru 7	Puan												
<p>Tam Doğru Cevap</p> <p>Açıklama: Her bir doğru ifade 2 puan olarak değerlendirilecektir. Taneciklerin sıralaması farklı olabilir. Tanecik adı yerine sembolleri verilirse doğru olarak kabul edilmeyecektir. (2x 9 = 18P)</p> <p>Örnek Cevaplar:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Tanecik Adı</th><th>Bulunduğu Yer</th><th>Elektrik Yükü</th></tr></thead><tbody><tr><td>Proton</td><td>Çekirdek</td><td>Pozitif (+)</td></tr><tr><td>Nötron</td><td>Çekirdek</td><td>Yüksüz (Nötr)</td></tr><tr><td>Elektron</td><td>Katman (Yörünge), Elektron Bulutu</td><td>Negatif (-)</td></tr></tbody></table>	Tanecik Adı	Bulunduğu Yer	Elektrik Yükü	Proton	Çekirdek	Pozitif (+)	Nötron	Çekirdek	Yüksüz (Nötr)	Elektron	Katman (Yörünge), Elektron Bulutu	Negatif (-)	18
Tanecik Adı	Bulunduğu Yer	Elektrik Yükü											
Proton	Çekirdek	Pozitif (+)											
Nötron	Çekirdek	Yüksüz (Nötr)											
Elektron	Katman (Yörünge), Elektron Bulutu	Negatif (-)											
<p>Yanlış Cevap</p> <p>Boş bırakılan veya tamamen ilgisiz yanıtlar.</p>	0												