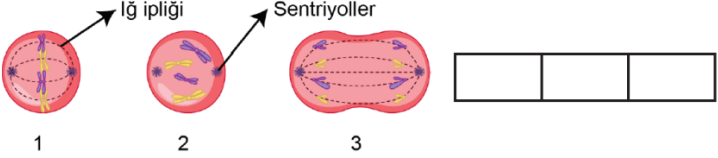
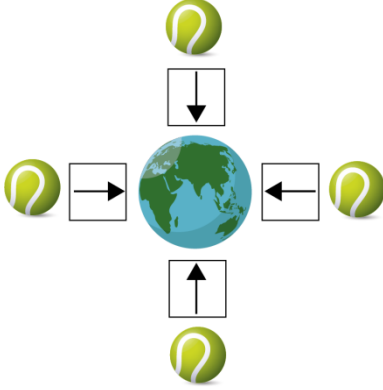


7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
AÇIK UÇLU SORU MADDE DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI

Soru Sırası	1
Sınıf Düzeyi:	7
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.7.4.2.1.
BAĞLAM	
MADDE / BAĞLAM Madde/Soru Kökü:	Bilim adamları maddeleri saf olan ve saf olmayan (karışımlar) olmak üzere gruplandırmışlardır. Saf maddeler kaçça ayrılır isimlerini yazıp birer örnek veriniz. (12 PUAN)
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta () Zor (X)
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (12 Puan)	A)Saf maddeler;Bileşikler ve Elementler Elementlere örnek;Demir,hidrojen,oksijen vb. Bileşiklere örnek;Su,Tuz vb. Saf maddeler tam ve doğru yazılıp doğru örnek verilirse 12 tam puan alır.
KISMİ DOĞRU YANIT 1	A)Saf maddeler;bileşikler ve elementler Elementlere örnek;Demir,hidrojen,oksijen vb. Bileşiklere örnek;su,tuz vb. Saf maddeleri tam ve doğru yazıp örnek verilmezse 6 puan alır.
KISMİ DOĞRU YANIT 2	Sadece örnek verirse 6 puan alır
YANLIŞ YANIT (0Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.

Soru Sırası	2
Sınıf Düzeyi:	7
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.7.2.2.2.
BAĞLAM	
MADDE / BAĞLAM	Aşağıda mitoz bölünme sırasında gerçekleşen bazı evrelerin görünüşü verilmiştir.
Madde/Soru Kökü:	 <p style="text-align: center;">1 2 3</p> <p>Buna göre yukarıda numaraları verilen evrelerin gerçekleşme sırasını kutucuklara yazınız. (9 PUAN)</p>
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (x) Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (9 Puan)	2-1-3
	Sıralamayı tam ve doğru yapan 9 puan alır.
KISMİ DOĞRU YANIT 1	Sıralamadaki yeri doğru olan her numara için 3 puan alır.
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.

Soru Sırası	3												
Sınıf Düzeyi:	7												
Ders:	Fen Bilimleri												
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.7.4.1.1.												
BAĞLAM													
MADDE / BAĞLAM Madde/Soru Kökü:	<p>Aşağıda açıklaması verilen atom parçacıklarının isimlerini tablodaki yerlerine yazınız. (15 PUAN)</p> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Açıklama</th><th>Atom Parçacığının İsmi</th></tr></thead><tbody><tr><td>K</td><td>Negatif yüklüdür, yörüngede bulunur.</td><td></td></tr><tr><td>L</td><td>Yüksüzdür, çekirdekte bulunur.</td><td></td></tr><tr><td>M</td><td>Pozitif yüklüdür, çekirdekte bulunur.</td><td></td></tr></tbody></table>		Açıklama	Atom Parçacığının İsmi	K	Negatif yüklüdür, yörüngede bulunur.		L	Yüksüzdür, çekirdekte bulunur.		M	Pozitif yüklüdür, çekirdekte bulunur.	
	Açıklama	Atom Parçacığının İsmi											
K	Negatif yüklüdür, yörüngede bulunur.												
L	Yüksüzdür, çekirdekte bulunur.												
M	Pozitif yüklüdür, çekirdekte bulunur.												
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()												
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK													
DOĞRU YANIT (15 Puan)	K:Elektron L:Nötron M:Proton Atom parçacıklarının isimlerini eksiksiz bir şekilde doğru yazan 15 puan alır												
KİSMİ DOĞRU YANIT 1	Yeri ve ismi doğru yazılan <u>her parçacık</u> için 5 puan alır.												
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.												

Soru Sırası	4
Sınıf Düzeyi:	7
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.7.3.1.3.
BAĞLAM	
MADDE / BAĞLAM Madde/Soru Kökü:	Dünya'nın farklı bölgelerinde yere düşmekte olan tenis toplarına uygulanan yer çekimi kuvvetinin yönünü şekildeki kutucukların içine ok işareti kullanarak çiziniz.
Güçlük Düzeyi:	Kolay (X) Orta () Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (8 Puan)	 <p>Şekildeki gibi okların yönünü eksiksiz bir şekilde doğru çizen 8 puan alır.</p>
KISMİ DOĞRU YANIT 1(2 puan)	Doğru çizilen <u>her ok işareti</u> için 2 puan alır.
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.

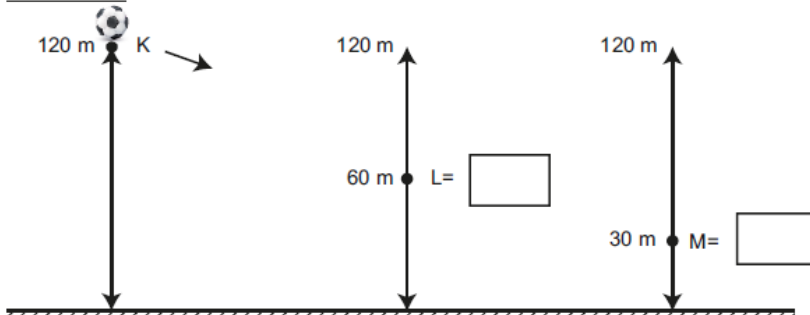
Soru Sırası	5
Sınıf Düzeyi:	7
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.7.1.1.3.
BAĞLAM	
MADDE / BAĞLAM Madde/Soru Kökü:	Uzay teknolojilerinin gelişmesi ile birlikte üretilen ve günlük hayatta kullandığımız teknolojik araç ve gereçlere 5 adet örnek veriniz.
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (10 Puan)	<ul style="list-style-type: none">-Diş teli-Egzersiz aletleri-Dijital termometreler-Kablosuz aletler-Güneş panelleri-Sağlıklı ayakkabılar-Gözlük camı lens-Isıya dayanıklı kıyafetler-Buzlanma önleyici maddeler-Görüntü sistemleri vb- Yalıtım malzemeleri- Besin dondurma- Diş teli- Gps navigasyon- Duman dedektörü- Mikroçip- Hafif malzeme-Akıllı sünger-Su filtreleri <p>Verilenlerden ya da benzeri araç gereçlerden 5 tanesini doğru yapan 10 puan alır.</p>
KİSMİ DOĞRU YANIT 1	Doğru yazılan <u>her örnek</u> için 2 puan alır.
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.

Soru Sırası	6			
Sınıf Düzeyi:	7			
Ders:	Fen Bilimleri			
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.7.2.3.1. F.7.2.3.2.			
BAĞLAM				
MADDE / BAĞLAM Madde/Soru Kökü:	<p>Aşağıda mayoz bölünme geçiren $2n=64$ kromozumlu bir üreme ana hücresinin görseli verilmiştir.</p> <p style="text-align: right;">K= <input type="text"/> L= <input type="text"/> M= <input type="text"/></p> <p>K, L ve M hücrelerinin kromozom sayılarını ilgili kutulara yazınız.</p> <p>K,L ve M hücrelerinin kromozom sayılarını ilgili kutulara yazınız.</p>			
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()			
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK				
DOĞRU YANIT (15 Puan)	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">K= 32</td> <td style="width: 33%;">L=32</td> <td style="width: 33%;">M=32</td> </tr> </table> <p>Her 3 hücrenin kromozom sayısını doğru cevaplayanlar (K,L ve M) 15 puan alır.</p>	K= 32	L=32	M=32
K= 32	L=32	M=32		
KISMİ DOĞRU YANIT 1(10 puan)	İki hücrenin kromozom sayısını doğru cevaplayanlar (K,L veya L,M veya K,M) 10 puan alır.			
KISMİ DOĞRU YANIT 1(5 puan)	Tek bir hücrenin kromozom sayısını doğru cevaplayanlar (K, L veya M) 5 puan alır.			
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.			

Soru Sırası	7
Sınıf Düzeyi:	7
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.7.4.1.3.
BAĞLAM	
MADDE / BAĞLAM	Aşağıda numaralandırılarak verilen molekül modellerine göre;
Madde/Soru Kökü:	<div style="text-align: center;"> </div> <p>A) İki çeşit atom içeren molekül modellerinin numaralarını yazınız. (4 PUAN) B) Atom çeşidi en fazla olan molekül modelinin numarasını yazınız. (4 PUAN) C) Atom sayısı en fazla olan molekül modelinin numarasını yazınız. (4 PUAN)</p>
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (12 Puan)	A) 1 ve 4 B) 2 C) 5 Tamamını doğru cevaplayan 12 puan alır.
KISMİ DOĞRU YANIT 1(4 puan)	A,B veya C maddelerinden her birinin doğru cevabı 4 puan değerindedir.
KISMİ DOĞRU YANIT 1(2 puan)	A maddesinden doğru cevaplanan her numara için 2'şer puan alır.
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.

Soru Sırası	8
Sınıf Düzeyi:	7
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.7.3.3.1.

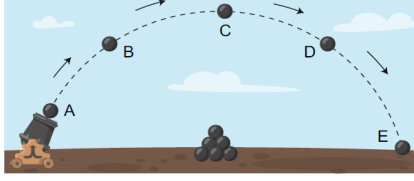
BAĞLAM

MADDE / BAĞLAM	<p>Sürtünmesiz ortamda K noktasında duran topun toplam enerji miktarı 120 Joule'dır.</p>  <p>K noktasından serbest bırakılan topun L ve M noktalarındaki potansiyel enerji miktarını ilgili kutulara yazınız. (10 PUAN)</p>
Madde/Soru Kökü:	

Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta (X) Zor ()
-----------------------	--

DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK

DOĞRU YANIT (10 Puan)	<p>L : 60 Joule M: 30 Joule</p> <p>L ve M noktasındaki potansiyel enerji miktarından her ikisini doğru cevaplayanlar 10 puan alır.</p>
KİSMİ DOĞRU YANIT 1(5 puan)	<p>L veya M noktasındaki potansiyel enerji miktarından sadece birini doğru cevaplayanlar 5 puan alır.</p>
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	<p>Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.</p>

Soru Sırası	9
Sınıf Düzeyi:	7
Ders:	Fen Bilimleri
Öğrenme Alanı / Kazanım:	F.7.3.3.1.
BAĞLAM	
MADDE / BAĞLAM Madde/Soru Kökü:	<p>Bir gösteri için atılan top mermisi şekildedeki gibi A noktasından E noktasına doğru hareket etmektedir.</p>  <p>Büyükten küçüğe kinetik enerjiler</p> <p><input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/></p> <p>Buna göre top mermisinin C, D ve E noktasındaki kinetik enerjilerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (9 PUAN)</p>
Güçlük Düzeyi:	Kolay () Orta () Zor (X)
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI / RUBRİK	
DOĞRU YANIT (9 Puan)	E>D>C
KISMİ DOĞRU YANIT 1(5 puan)	Sıralamadaki yeri doğru olan her harf için 3 puan alır.
YANLIŞ YANIT (0 Puan)	Yanlış cevap veren veya soruyu boş bırakan sıfır puan alır.