


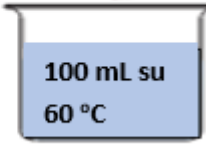
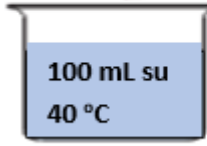

GİRESUN İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 1 B/ 2																										
KAZANIM	F.7.4.2.2. Periyodik sistemdeki ilk 18 elementin ve yaygın elementlerin (altın, gümüş, bakır, çinko, kurşun, cıva, platin, demir ve iyot) isimlerini, sembollerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.																										
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / SAF MADDELER																										
SORU																											
Aşağıda Tablo 1’de adı verilen elementlerin sembollerini, Tablo 2’de sembolü verilen elementlerin adlarını yazarak tabloları doldurunuz. (10 puan)																											
Tablo 1		Tablo 2																									
<table border="1"><thead><tr><th>Elementin Adı</th><th>Elementin Sembölü</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lityum</td><td></td></tr><tr><td>Karbon</td><td></td></tr><tr><td>Fosfor</td><td></td></tr><tr><td>Sodyum</td><td></td></tr><tr><td>Çinko</td><td></td></tr></tbody></table>	Elementin Adı	Elementin Sembölü	Lityum		Karbon		Fosfor		Sodyum		Çinko			<table border="1"><thead><tr><th>Elementin Sembölü</th><th>Elementin Adı</th></tr></thead><tbody><tr><td>Au</td><td></td></tr><tr><td>Mg</td><td></td></tr><tr><td>H</td><td></td></tr><tr><td>F</td><td></td></tr><tr><td>Cl</td><td></td></tr></tbody></table>	Elementin Sembölü	Elementin Adı	Au		Mg		H		F		Cl		
Elementin Adı	Elementin Sembölü																										
Lityum																											
Karbon																											
Fosfor																											
Sodyum																											
Çinko																											
Elementin Sembölü	Elementin Adı																										
Au																											
Mg																											
H																											
F																											
Cl																											
CEVAP ANAHTARI																											
TAM DOĞRU	10 puan	<table border="1"><thead><tr><th>Elementin Adı</th><th>Elementin Sembölü</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lityum</td><td>Li</td></tr><tr><td>Karbon</td><td>C</td></tr><tr><td>Fosfor</td><td>P</td></tr><tr><td>Sodyum</td><td>Na</td></tr><tr><td>Çinko</td><td>Zn</td></tr></tbody></table>	Elementin Adı	Elementin Sembölü	Lityum	Li	Karbon	C	Fosfor	P	Sodyum	Na	Çinko	Zn	<table border="1"><thead><tr><th>Elementin Sembölü</th><th>Elementin Adı</th></tr></thead><tbody><tr><td>Au</td><td>Altın</td></tr><tr><td>Mg</td><td>Magnezyum</td></tr><tr><td>H</td><td>Hidrojen</td></tr><tr><td>F</td><td>Flor</td></tr><tr><td>Cl</td><td>Klor</td></tr></tbody></table>	Elementin Sembölü	Elementin Adı	Au	Altın	Mg	Magnezyum	H	Hidrojen	F	Flor	Cl	Klor
		Elementin Adı	Elementin Sembölü																								
		Lityum	Li																								
		Karbon	C																								
		Fosfor	P																								
		Sodyum	Na																								
Çinko	Zn																										
Elementin Sembölü	Elementin Adı																										
Au	Altın																										
Mg	Magnezyum																										
H	Hidrojen																										
F	Flor																										
Cl	Klor																										
		1x10 = 10 puan Tüm cevaplar doğru yazılmış.																									
KİSMİ		Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak belirlenecektir.																									
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.																									

GİRESUN İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 5 B/ 8														
KAZANIM	F.7.4.2.3. Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.														
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / SAF MADDELER														
SORU															
Aşağıda yaygın bileşiklerin formülleri, adları ve bazı kullanım alanları ile ilgili verilen soruları cevaplayınız. (10 puan)															
a) Aşağıdaki tabloda ismi yazan bileşiklerin formüllerini, formülleri yazan bileşiklerin isimlerini yazınız.															
<table border="1"><thead><tr><th>Bileşğin Adı</th><th>Bileşğin Formülü</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sülfürik asit</td><td></td></tr><tr><td>Amonyak</td><td></td></tr><tr><td>Kükürtdioksit</td><td></td></tr><tr><td></td><td>HNO₃</td></tr><tr><td></td><td>NaCl</td></tr><tr><td></td><td>C₆H₁₂O₆</td></tr></tbody></table>	Bileşğin Adı	Bileşğin Formülü	Sülfürik asit		Amonyak		Kükürtdioksit			HNO ₃		NaCl		C ₆ H ₁₂ O ₆	
Bileşğin Adı	Bileşğin Formülü														
Sülfürik asit															
Amonyak															
Kükürtdioksit															
	HNO ₃														
	NaCl														
	C ₆ H ₁₂ O ₆														
b) Aşağıdaki tabloda bazı kullanım alanları verilen bileşiklerin formüllerini veya adlarını yazınız.															
<table border="1"><thead><tr><th>Bileşğin Adı veya Formülü</th><th>Bileşğin Kullanım Alanı</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Sanayide kimyasal madde yapımında, sabun, kâğıt, boya, deterjan ve petrol üretiminde kullanılır.</td></tr><tr><td></td><td>Yapı ve işlev maddesi olarak canlı vücudundaki tüm olaylarda kullanılır.</td></tr></tbody></table>	Bileşğin Adı veya Formülü	Bileşğin Kullanım Alanı		Sanayide kimyasal madde yapımında, sabun, kâğıt, boya, deterjan ve petrol üretiminde kullanılır.		Yapı ve işlev maddesi olarak canlı vücudundaki tüm olaylarda kullanılır.									
Bileşğin Adı veya Formülü	Bileşğin Kullanım Alanı														
	Sanayide kimyasal madde yapımında, sabun, kâğıt, boya, deterjan ve petrol üretiminde kullanılır.														
	Yapı ve işlev maddesi olarak canlı vücudundaki tüm olaylarda kullanılır.														
CEVAP ANAHTARI															
TAM DOĞRU	10 puan a) Sülfürik asit: H₂SO₄ HNO ₃ : Nitrik Asit (Kezzap) Amonyak : NH₃ NaCl: Sodyum Klorür (Yemek tuzu) Kükürtdioksit: SO₂ C ₆ H ₁₂ O ₆ : Glikoz (Şeker) Her doğru cevap 1 puan, toplam 6 puan b) NaOH (Sodyum hidroksit) : Sanayide kimyasal madde yapımında, sabun, kâğıt, boya, deterjan ve petrol üretiminde kullanılır. H₂O (Su) : Yapı ve işlev maddesi olarak canlı vücudundaki tüm olaylarda kullanılır. Her doğru cevap 2 puan, toplam 4 puan. Tüm cevaplar doğru yazılmış.														
KISMİ	Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak belirlenecektir.														
YANLIŞ	0 puan Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.														

GİRESUN İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 3 B/ 4	
KAZANIM	F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / KARIŞIMLAR	
SORU		
<p>Çözünme hızına etki eden faktörleri göstermek için aşağıdaki numaralandırılmış düzenekler kuruluyor. Karıştırma işlemi sadece 4. düzeneğe uygulanıyor.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"><div style="text-align: center;"><p>10 g toz şeker</p><p>1</p></div><div style="text-align: center;"><p>10 g toz şeker</p><p>2</p></div><div style="text-align: center;"><p>10 g küp şeker</p><p>3</p></div><div style="text-align: center;"><p>Karıştırılıyor 10 g toz şeker</p><p>4</p></div></div>		
<p>Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)</p> <p>a) Çözünme hızına sıcaklığın etkisini göstermek için hangi düzenekler seçilmelidir? b) Çözünme hızına tanecik boyutunun etkisini göstermek için hangi düzenekler seçilmelidir? c) Çözünme hızına karıştırmanın etkisini göstermek için hangi düzenekler seçilmelidir?</p>		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	15 puan	a) 1,2 b) 1,3 c) 2,4 Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1	10 puan	İki cevap doğru yazılmış.
KİSMİ2	5 puan	Bir cevap doğru yazılmış.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.


GİRESUN İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 7 B/ 6	
KAZANIM	F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılabilir yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / KARIŞIMLARIN AYRILMASI	
SORU		
<p>Bir karışımdaki maddeleri birbirinden ayırmak için çeşitli yöntemler kullanılır. Bu yöntemlerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)</p> <p>a) Birbiri içinde çözünebilir A ve B sıvıları kullanılarak homojen bir karışım hazırlanıyor. A sıvısının kaynama sıcaklığı B sıvısının kaynama sıcaklığından fazladır. Buna göre A ve B sıvılarından oluşan karışımı ayırmak için hangi yöntem kullanılmalıdır?</p> <p>b) Yoğunlukları sırasıyla 2 g/cm³, 1 g/cm³ ve 3 g/cm³ olan K, L ve M sıvıları birbiri içinde çözünmemektedir. Bu sıvılardan oluşan karışım ayırma hunisine konularak birbirinden ayrılmıştır. Bu sıvıların ayrılmasında kullanılan yöntemin adını yazınız.</p> <p>c) N katısı M sıvısının içinde çözünmektedir. M ve N maddeleri kullanılarak hazırlanan homojen karışımdaki N katısını ayırmak için hangi yöntem kullanılmalıdır?</p>		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	15 puan	a) Damıtma b) Yoğunluk farkı c) Buharlaştırma Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1	10 puan	İki cevap doğru yazılmış.
KİSMİ2	5 puan	Bir cevap doğru yazılmış.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

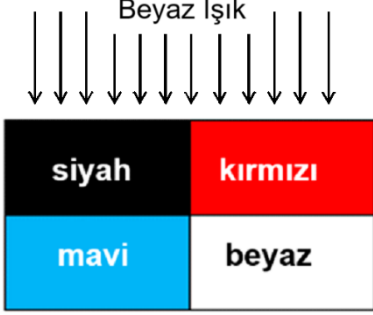
GİRESUN İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜR/ SORU NO	A/ 6 B/ 1			
KAZANIM	F.7.4.5.1. Evsel atıklarda geri dönüştürülebilir ve dönüştürülemeyen maddeleri ayırt eder.			
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / EVSEL ATIKLAR VE GERİ DÖNÜŞÜM			
SORU				
Atıkların bazıları geri dönüştürülebilirken bazıları ise geri dönüştürülemez. Tabloda bazı atıklar verilmiştir.				
1. Gazete	2. Bebek bezi	3. Pet şişe	4. Cam şişe	5. Meyve kabukları
6. Karton	7.Küflenmiş ekmek	8. Kül	9. Kâğıt	10. Alüminyum kutu
Tabloyu kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)				
a) Bu atıklardan hangileri geri dönüştürülebilir? Numaralarını yazınız.				
b) Bu atıklardan hangileri geri dönüştürülemez? Numaralarını yazınız.				
CEVAP ANAHTARI				
TAM DOĞRU	10 puan	a) 1, 3, 4, 6, 9, 10 b) 2, 5, 7, 8 Her doğru cevap 1 puan. Tüm cevaplar doğru yazılmış.		
KISMİ		Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak belirlenecektir.		
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.		

GİRESUN İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 2 B/ 7	
KAZANIM	F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	FİZİKSEL OLAYLAR / IŞIĞIN SOĞURULMASI	
SORU		
<p>Aşağıdaki farklı renklerde özdeş metal kapların içinde eşit miktarda ve aynı sıcaklıkta buz parçaları vardır. Metal kaplar eşit uzaklıktaki özdeş ampullerle aydınlatılıyor ve buzların tamamen erimesi için geçen süreler ölçülüyor.</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)</p> <p>a) Kaplardaki buzların erime süreleri arasındaki ilişki nasıldır? Büyükten küçüğe doğru sıralayınız.</p> <p>b) Kaplardaki buzların erime sürelerinin farklı olmasının nedenini yazınız.</p>		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	10 puan	<p>a) Beyaz>Mavi>Siyah (5 puan)</p> <p>b) Siyah renk ışığı en fazla soğurduğu için sıcaklık artışı daha fazla olur buz daha kısa sürede erir.</p> <p>Mavi renk ışığın bir kısmını soğurur.</p> <p>Buzun erimesi siyaha göre daha uzun sürer.</p> <p>Beyaz renk ışığı en az soğurduğu için buz daha uzun sürede erir.</p> <p>Uygun olan öğrenci cevapları doğru kabul edilecektir. (5 puan)</p> <p>Tüm cevaplar doğru yazılmış.</p>
KISMİ		<p>a bölümü 5 puan</p> <p>b bölümü bir renk için açıklama yazılmışsa 2 puan, iki renk için açıklama yazılmışsa 3 puan verilerek kısmi puanlar hesaplanacaktır.</p>
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

GİRESUN İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 4 B/ 5	
KAZANIM	F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	FİZİKSEL OLAYLAR / IŞIĞIN SOĞURULMASI	
SORU		
<p>Aşağıdaki şekilde farklı renklere boyanmış kartonun beyaz ışık altındaki renkleri verilmiştir.</p> <div style="text-align: center;"><p>Beyaz Işık</p></div> <p>Kartonun boyalı bölümlerinin siyah, kırmızı, mavi ve beyaz görünmesinin nedenini aşağıda renklerin karşısına ışığın yansımaları ve soğurulması olayları ile ilişkilendirerek yazınız. (15 puan)</p> <p>Siyah:</p> <p>Kırmızı:.....</p> <p>Mavi:.....</p> <p>Beyaz:.....</p>		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	15 puan	Siyah: Gelen ışığın tüm renklerini soğurur. Kırmızı: Gelen ışığın kırmızı dışındakileri soğurur, kırmızıyı yansıtır. Mavi: Gelen ışığın mavi dışındakileri soğurur, maviyi yansıtır. Beyaz: Gelen ışığın tüm renklerini yansıtır. Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1	12 puan	3 açıklama doğru yazılmış.
KİSMİ2	8 puan	2 açıklama doğru yazılmış.
KİSMİ3	4 puan	1 açıklama doğru yazılmış.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

GİRESUN İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 8 B/ 3									
KAZANIM	F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.									
ÖĞRENME ALANI / KONU	FİZİKSEL OLAYLAR /AYNALAR									
SORU										
<p>Bir vazonun belli bir mesafeden üç farklı ayna türündeki görüntüsü düz olarak oluşmuştur. Vazonun boyu 20 cm olup aynalarda oluşan görüntülerin boyu aşağıdaki grafikte verilmiştir.</p> <div style="text-align: center;"><table border="1"><caption>Görüntü boyu (cm)</caption><thead><tr><th>Aynalar</th><th>Görüntü boyu (cm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>K</td><td>20</td></tr><tr><td>L</td><td>10</td></tr><tr><td>M</td><td>30</td></tr></tbody></table></div> <p>Buna göre K, L ve M aynalarının türlerini yazınız. (15 Puan)</p> <p>K:</p> <p>L:</p> <p>M:</p>			Aynalar	Görüntü boyu (cm)	K	20	L	10	M	30
Aynalar	Görüntü boyu (cm)									
K	20									
L	10									
M	30									
CEVAP ANAHTARI										
TAM DOĞRU	15 puan	K: Düz ayna L: Tümsek ayna M: Çukur ayna Tüm cevaplar doğru yazılmış.								
KISMİ1	10 puan	İki cevap doğru yazılmış.								
KISMİ2	5 puan	Bir cevap doğru yazılmış.								
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.								