

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ 7. SINIF
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo
		MADDE VE DOĞASI	F.7.4.2.2. Periyodik sistemdeki ilk 18 elementin ve yaygın elementlerin (altın, gümüş, bakır, çinko, kurşun, civa, platin, demir ve iyot) isimlerini, sembollerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.		1			
F.7.4.2.3. Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder			1					
F.7.4.3.1. Karışımları, homojen ve heterojen olarak sınıflandırarak örnekler verir	1							
F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.	2		1	2				
F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılabilir yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.			1	1	1	1	2	1
F.7.4.5.1. Evsel atıklarda geri dönüştürülebilen ve dönüştürülemeyen maddeleri ayırt eder.						1		
F.7.4.5.3. Geri dönüşümü, kaynakların etkili kullanımını açısından sorgular.			1					
FİZİKSEL OLAYLAR	F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.	1						
	F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.	1		2	1		2	1
	F.7.5.1.2. Beyaz ışığın tüm ışık renklerinin bileşiminden oluştuğu sonucunu çıkarır		1			1		
	F.7.5.1.4. Güneş enerjisinin günlük yaşam ve teknolojiye yenilikçi uygulamalarına örnekler verir.		1		1	1		1
	F.7.5.2.1. Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir	1						
	F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.		1	2	2	3	3	2
	TOPLAM		6	8	7	5	7	7	5

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ
7 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 1. SENARYO SINAV KAĞIDI

1-Aşağıdaki karışımların hangi çeşit karışım olduğunu, altında verilen tablonun ilgili sütununa yazarak belirtiniz.(8 puan)

soda ,zeytinyağlı su, kolonya ,ayran ,tuzlu su, cacık ,recel ,oksijenli su

Homojen karışımlar	Heterojen karışımlar

2- Aşağıdaki görselde aynı miktarda çözücü ve çözünenen oluşan çözelti örnekleri verilmiştir.



Bu çözeltilerle ilgili soruları cevaplayınız.(20 puan)

Çözünme olayı, hangi bardakta daha hızlı gerçekleşmiştir? Açıklayınız.		
Çözünme olayı, hangi bardakta daha yavaş gerçekleşmiştir? Açıklayınız.		
Bardaklardaki çözünme sürelerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.		
Çözünme hızına sıcaklığın etkisini araştırmak isteyen bir kişi, hangi bardakları gözlemlemelidir?		
I ve II numaralı bardaklar karşılaştırıldığında "bağımlı, bağımsız ve kontrol edilen değişkenleri yazınız	Bağımlı Değişken	
	Bağımsız Değişken	
	Kontrol Edilen Değişken	
II ve IV numaralı bardaklar karşılaştırıldığında "bağımlı, bağımsız ve kontrol edilen değişkenleri yazınız.	Bağımlı Değişken	
	Bağımsız Değişken	
	Kontrol Edilen Değişken	

3- Bir etkinlikte, üç farklı ana renklerdeki cisimler üzerine farklı ana renklerde ve beyaz ışıklar gönderilmiş ve cisimlerin hangi renklerde görüldükleri ile ilgili bir tablo oluşturulmuştur. Tablodaki boş kutucukları ana renk yazarak doldurunuz.(18 puan)

Cisim	Cismin Beyaz Işık Altındaki Rengi	Cismin Kırmızı Işık Altındaki Rengi	Cismin Yeşil Işık Altındaki Rengi	Cismin Mavi Işık Altındaki Rengi
Defter	.....	Siyah	Yeşil	Siyah
Kitap	Kırmızı	Kırmızı	.....	.....
Silgi	.....	Kırmızı	.....	Siyah
Kalem	.....	.....	Siyah	Mavi

4-



Yandaki resimde verilen renkli bardaklara eşit miktarda ve eşit sıcaklıkta buz parçaları konmuştur. Üstleri kapalı bardaklar belli bir süre güneş ışığında bırakıldığında bardaklarda bulunan buzların bir miktarı erimiştir.

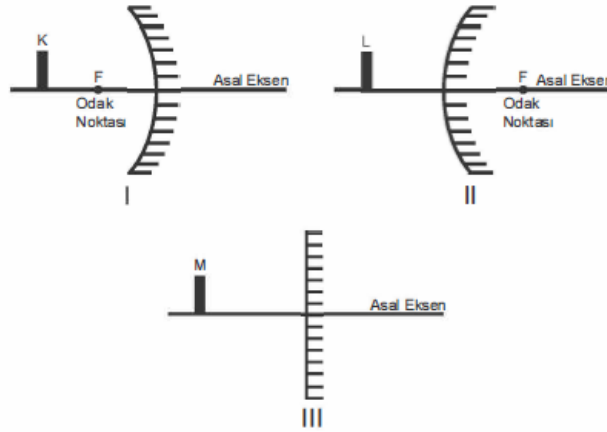
a. Kaplarda buz yerine su bulunsaydı sıcaklık değişimlerini büyükten küçüğe yazınız.(9 puan)

--

b. Kaplardaki buzun tamamının erimesi için geçen süreleri büyükten küçüğe yazınız.(9 puan)

--

5- Özdeş K, L ve M cisimleri şekildeki gibi aynaların önüne konulmuştur. Kullanılan çukur ve tümsek aynaların odak noktaları aynalara eşit uzaklıktadır.



Bu cisimler aynalara eşit uzaklıkta olacak şekilde yerleştirilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.(20puan)

Hangi cismin görüntüsü, cisim ile aynı boyda olabilir?	
Cismin daha büyük görüntüsü hangi aynadan elde edilebilir?	
Hangi cismin görüntüsü ters elde edilir?	
Hangi ayna, yüzeyine gelen ışınları bir noktada toplayabilir?	
Daha geniş alanın görüntüsünü elde etmek için hangi ayna kullanılmalıdır?	

6- Aşağıdaki tuzlu su karışımlarındaki tuz ve su miktarları eşittir. Aynı anda ilave edilen tuzların farklı sürelerde çözünmesinin nedenleri neler olabilir? Yazınız.(16 puan)

