

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ 6. 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
MADDE VE DOĞASI	F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar	1	1				
	F.6.4.2.3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır	1	1	2			
	F.6.4.2.4. Suyun katı ve sıvı hâllerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemini tartışır.					1	
	F.6.4.3.1. Maddeleri, ısı iletimi bakımından sınıflandırır	1					
	F.6.4.3.2. Binalarda kullanılan ısı yalıtım malzemelerinin seçilme ölçütlerini belirler.					1	
	F.6.4.4.1. Yakıtları, katı, sıvı ve gaz yakıtlar olarak sınıflandırıp yaygın şekilde kullanılan yakıtlara örnekler verir		1			1	1
	F.6.4.4.2. Farklı türdeki yakıtların ısı amaçlı kullanımının, insan ve çevre üzerine etkilerini tartışır.	1			1		
	F.6.4.4.3. Soba ve doğal gaz zehirlenmeleri ile ilgili alınması gereken tedbirleri araştırır ve rapor eder.	1					
FİZİKSEL OLAYLAR	F.6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminlerini test eder.	1			1	2	
	F.6.5.2.1. Ses kaynağının değişmesiyle seslerin farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.			2	2	3	2
	F.6.5.2.2. Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.	1	1	2	1		2
	F.6.5.3.1. Sesin farklı ortamlardaki süratini karşılaştırır.	1	1				
	F.6.5.4.1. Sesin yansıma ve soğurulmasına örnekler verir.	1					
TOPLAM		9	5	6	5	8	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.

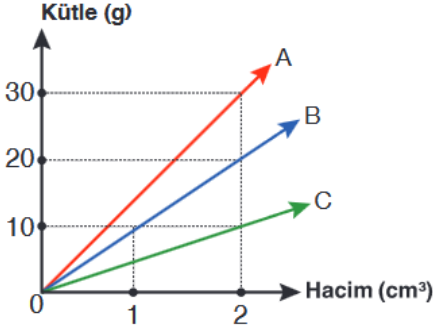
ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

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

1- Birbiri içinde çözünmeyen sıvı A, B ve C maddeleri için kütle-hacim grafiği şu şekildedir



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15puan)

Yoğunluğu en büyük olan hangisidir?	
Bu üç maddenin her birinden 2 cm ³ alındığında kütlesi en fazla olan madde hangisi olur?	
Bu üç maddenin her birinden 10 gram alındığında hacmi en az olan madde hangisi olur?	
Bu maddeler bir kaba döküldüğünde en üstte hangisi olur?	
Bu maddeler bir kaba döküldüğünde en altta hangisi olur?	

2- Birbiri içerisinde çözünmeyen sıvılar aynı kaba konulduğunda yoğunluğu fazla olan dibе çöker. Yoğunluğu az olan sıvı ise yüzeye çıkar.



Şekildeki birbiri içinde çözünmeyen K, L ve M sıvıları aynı kaba konulduğunda kaptaki konumları nasıl olur yazınız. (9 puan)



3- Soba ve doğal gaz zehirlenmeleri ile ilgili alınması gereken tedbirlerden 2 örnek yazınız. (6 puan)

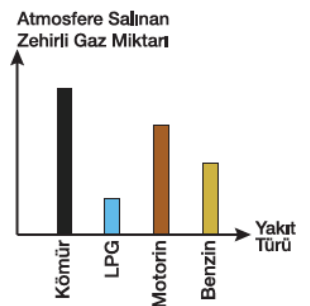
4-İnci, evde bulduğu bazı maddeleri kullanarak ısı yalıtımı ile ilgili bir deney yapmayı planlar. Budeneyde hangi maddenin daha iyi ısı yalıtkanı olduğunu tespit etmeyi hedefler. 50 °C' a kadar ısıttığı suyu bir şişeye koyar. Su dolu şişeyi sırasıyla ısı yalıtkanlığını deneyeceği maddelerle dolu kutunun tam ortasına yerleştirir. Her kutudaki suyu bir süre beklettikten sonra son sıcaklıklarını ölçer ve bulduğu değerleri aşağıdaki tabloya kaydeder:

Kutudaki Madde	Suyun İlk Sıcaklığı	Suyun Son Sıcaklığı
Strafor Köpük	50 °C	46 °C
Demir Tozu	50 °C	23 °C
Karton Parçaları	50 °C	38 °C
Kibrit Çöpleri	50 °C	35 °C
Kumaş Parçaları	50 °C	40 °C
Pamuk	50 °C	45 °C

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.(10 puan)

İnci'nin deneyinde kullandığı maddelerden ısı yalıtkanlığı en az olan hangisidir?	
İnci'nin deneyinde kullandığı maddelerden hangisi en iyi ısı iletkenidir?	

5- Aslı, televizyon kanalında rastladığı haberde fosil yakıtların atmosferimizi nasıl kirlettiği ve canlılara olan zararının boyutlarını işitince çok üzölmüş. Derste öğrendiklerini düşünerek yandaki grafiği çizmiştir: (Grafiği çizerken yakıtların eşit miktarda yandığında çevreye salınan gaz miktarlarını ve şehirlerdeki hava kirlilik miktarlarını dikkate almıştır.) (10 puan)



Verilenlerden hareketle aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

Hava kirliliğinin en yoğun olduğu şehirde kullanılan yakıt türü ne olabilir?	
Şehirlerde kullanılan yakıt türleri ile kirlilik oranlarına göre şehirleri eşleştiriniz.	



Şekillerde verilen düzenekler kullanılarak sesin özellikleri keşfedilecektir. **Verilen soruları cevaplamak için hangi düzenekler kullanılmalıdır? Her soru için ikişer düzenek seçiniz. Tabloya uygun düzenek numaralarını yazınız.** (15puan)

	Aynı kaynaktan çıkan sesler farklı ortamlarda farklı duyulur mu?	Farklı kaynaklardan üretilen ses farklı mıdır?	Sesin iletilmediği ortam var mıdır?
Kullanılacak Düzenek			

7- 6. sınıf öğrencileri müzik dersinde farklı müzik aletleriyle çalışma yapmaktadır. Öğrencilerin bu çalışma sırasında akıllarına takılan bazı sorular aşağıda sıralanmıştır.

Bu soruların cevaplarını boş bırakılan yerlere yazınız. (20 puan)

<p>Gitar çalan İpek, aynı şarkıyı çalmalarına rağmen Kerem'in sazının farklı ses çıkardığını duyar. Gitar ve sazı karşılaştıran İpek tellerinin aynı cins ve kalınlıkta olduğunu görür. O hâlde bu iki müzik aleti neden farklı sesler çıkarmaktadır?</p>
<p>İpek gitarının ayarını yaparken aynı telden farklı sesler çıktığını duyar. Bu durumun sebebi ne olabilir?</p>
<p>İpek bazı tellerin aynı maddeden yapılmış olmasına rağmen bu tellere aynı şiddetle vurulduğunda bile farklı sesler çıktığını duyar. Bu teller neden farklı sesler çıkarmaktadır?</p>
<p>İpek gitarındaki tellerin yarısının metalden ve diğer yarısının plastikten yapıldığını görür. Bu durum nelere sebep olabilir? Açıklayınız.</p>

8-Aşağıda üç farklı maddenin fiziksel özellikleri ve sıcaklıkları tabloda verilmiştir. Bu tabloya göre sesin en hızlı hangi maddede yayılması beklenir? Yazınız.(10puan)

Madde	Fiziksel Hâl	Sıcaklık (°C)	Yoğunluk (g/cm ³)
A	Katı	20	2
B	Sıvı	20	2
C	Gaz	20	2

9- Sıcak bir yaz gününde dedesi ile birlikte manava giden Ayşe dedesinin karpuzlara avcunun içiyle vurduğunu görür. Bu duruma anlam veremeyen Ayşe dedesine karpuzlara neden vurduğunu sorar . Dedesi Ayşeye iyi karpuzun tok ses çıkardığını, kötü karpuzun ince ses çıkardığını söyler. Yani karpuzlara vurma amacının sesini anlayarak iyi karpuz bulmak olduğunu söyler. Bu örnekte karpuzla vurulduğunda farklı sesler çıkması sesin hangi özelliği ile açıklanabilir yazınız(5 puan)