

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 8. SINIF FEN BİLİMLERİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo
		MADDE VE DOĞASI	F.8.4.5.1. Isınmanın maddenin cinsine, kütesine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder.		1		
F.8.4.5.2. Hâl değiştirmek için gerekli ısının maddenin cinsi ve kütesine ilişkili olduğunu deney yaparak keşfeder.	1			1		1	
F.8.4.5.3. Maddelerin hâl değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.	2		1	1			1
F.8.4.5.4. Günlük yaşamda meydana gelen hâl değişimleri ile ısı alışverişini ilişkilendirir.							
FİZİKSEL OLAYLAR	F.8.5.1.1. Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar.	2	1	1	2	3	2
	F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.		1		2		
CANLILAR VE YAŞAM	F.8.6.1.1. Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir.		1		1	1	
	F.8.6.2.1. Bitkilerde besin üretiminde fotosentezin önemini fark eder.		1		1		1
	F.8.6.2.2. Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1	1	1		2	
	F.8.6.2.3. Canlılarda solunumun önemini belirtir.		1		1		
	F.8.6.3.1. Madde döngülerini şema üzerinde göstererek açıklar.		1				1
TOPLAM		6	9	4	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:

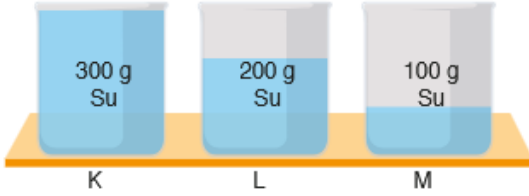
SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ

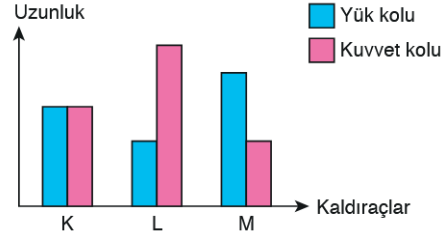
8 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 2. SENARYO SINAV KAĞIDI

1- K, L ve M kaplarında eşit sıcaklıkta farklı kütlelerde K 300 g Su L 200 g Su M 100 g Su sular bulunmaktadır. Ahmet, kaplardaki suları özdeş ısıtıcılarla eşit sıcaklığa kadar ısıtıyor ve suların sıcaklık değişimlerini ölçüp kaydediyor.



Buna göre kaplardaki saf suların son sıcaklıklarının arasındaki ilişkiyi büyükten küçüğe yazınız.(9 puan)

3- Desteğin, yükün veya kuvvetin arada olduğu kaldıraç türlerinde K, L ve M kaldıraçlarının kuvvet kolu ve yük kolu uzunlukları aşağıdaki grafikte verilmiştir.

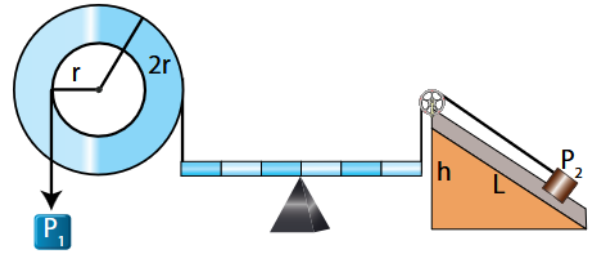


Buna göre K, L

ve M kaldıraçlarına günlük hayattan örnekler yazınız. (9 puan)

K kaldıraçına örnek	L kaldıraçına örnek	M kaldıraçına örnek

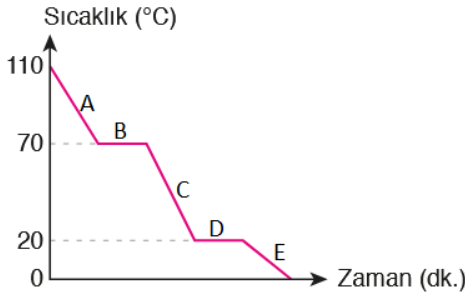
4- Sürtünmenin önemsiz olduğu aşağıdaki sistem dengededir



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.(12 puan)

Kaldıraçta kuvvetten kazanç sağlanır mı?	
Çıkırcık, yoldan kazanç sağlar mı?	
Eğik düzlemde Yol kazancı var mıdır?	
Basit makine düzeneğinin tamamında İşten kazanç var mıdır?	
L artarsa P1 yükü yukarı hareket eder mi?	
r artarsa P2 yükü aşağı hareket eder mi?	

2- Saf X maddesine ait sıcaklık-zaman grafiği aşağıdaki gibidir.



A)Çizilen sıcaklık zaman grafiğine göre aşağıda sorulan soruları cevaplayınız.(10 puan)

Donma sıcaklığı kaç derecedir?	
Kaynama sıcaklığı kaç derecedir?	
C zaman aralığında fiziksel hali nedir?	
E zaman aralığında fiziksel hali nedir?	
A zaman aralığında fiziksel hali nedir?	

5-Fotosentez ile ilgili aşağıdaki düzenek hazırlanıyor.



Buna göre öğrencinin yaptığı deneydeki bağımsız değişken, bağımlı değişken ve kontrol edilen değişkenleri uygun boşluklara yazalım. (Deneyde kullanılan bitkiler ve aydınlatma araçları özdeştir.)

(10 puan)

Bağımsız değişken :

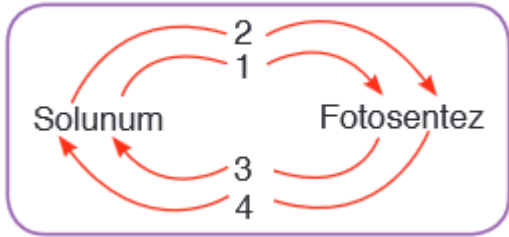
Bağımlı değişken :

Kontrol edilen değişkenler :

6- Aşağıda isimleri verilen canlıların besin zincirindeki görevlerini boş olan kutulara " üretici olanlarına **Ü** , tüketici olanlarına **T** , ayrıştırıcı olanlarına **A**" harfi şeklinde yazalım.(10puan)

Geyik		Mantar
Buğday		Öğlena
Kurbağa		Yosun
Çürükçül bakteriler		İnsan
Baklagiller		Biber

7-



Yanda, solunum ile fotosentez olayları arasındaki madde döngüsü verilmiştir. Buna göre 1, 2, 3 ve 4 numaralı yerlere uygun maddeleri yazınız.(16 puan)

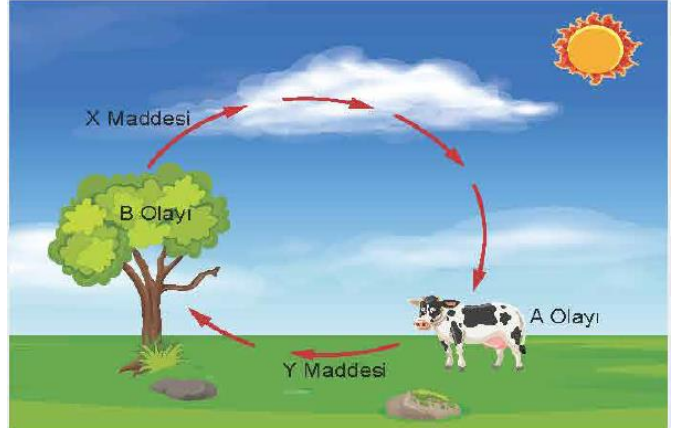
1:

2:

3:

4:

8-Aşağıdaki görselde verilen madde döngüsü şeması ile ilgili soruları cevaplayınız. (16 puan)



Y maddesi nedir?	
B olayının adı nedir?	
Hangi döngüye aittir.	
A olayı nedir?	

9-Fotosentez hızına etki eden faktörlerden 2 tanesini açıklayınız. (10 puan)