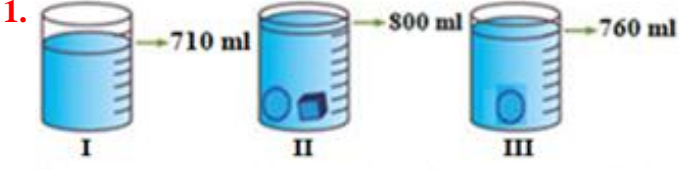


Adı:
Soyadı:
Şubesi:
No:

ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ
6. SINIFLAR
2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

PUANI

Tarih: / /



Yukarıda üç farklı ölçüm sonucu verilmiştir.
Kürenin kütlesi 100 g, küpün kütlesi ise 120 g'dır.

Buna göre, cisimlerin yoğunluklarını ayrı ayrı bulunuz. (10 p) (1 ml = 1 cm³)

KÜP

KÜRE

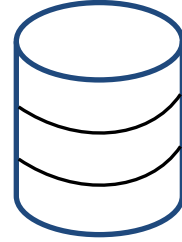
2. Tabloda verilen bilgilerden yararlanarak verilmeyen değerleri bulunuz. (20 p)

KÜTLE (g)	HACİM (cm ³)	YOĞUNLUK (g/cm ³)
200	40	---
165	---	3
32	8	---
---	125	6

3. a) Aşağıda verilen sıvıların yoğunluklarını karşılaştırınız. (5 p)



b) Birbirine karışmayan bu üç sıvının aynı kaba koyulduğunda nasıl görüneceklerini aşağıdaki boş kap üzerinde gösteriniz. (5 p)



4. Tabloda verilen maddelerin ısı iletkeni veya ısı yalıtkanı olduğunu karşılarına yazınız. (10 p)

Cam yünü		Plastik	
Pamuk		Bakır	
Altın		Boşluk	
Hava		Tahta	
Demir		Alüminyum	

5. a) Verilen enerji kaynaklarının yenilenebilir veya yenilenemez olduğunu karşılarına yazınız. (10 p)

Rüzgar		Petrol	
Hidroelektrik		Jeotermal	
Doğalgaz		Biyokütle	
Güneş		Kömür	
Nükleer enerji		Odun	

b) Fosil yakıtların olumsuz etkilerine 2 örnek veriniz. (10 p)

6. a) Sesin katı, sıvı ve gaz ortamlarda yayılma hızını büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (5 p)

..... > >

b) Güneş'te meydana gelen patlamaların sesini neden duyamayız. Açıklayınız. (5 p)

--

7. Verilen durumların sesin yansımaları veya soğrulmaları olduğunu karşılarına yazınız. (10 p)

Radar, sonar ve ultrason gibi cihazların çalışması.	
Havaalanında çalışan kişilerin kulaklık takması.	
Boş odada sesin daha şiddetli duyulması.	
Araba egzozlarına susturucu takılması.	
Pencerelerin çift camlı ve vakumlu yapılması.	

8. Günlük hayatta ses yalıtımında kullanılan maddelere 5 örnek veriniz. (10 p)

BAŞARILAR...

Fen Bilimleri Öğretmeni

CEVAP ANAHTARI

1. Her doğru cevap 5 puandır.

KÜP

3 g / cm³

KÜRE

2 g / cm³

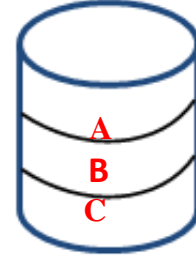
2. Her doğru cevap 5 puandır.

KÜTLE (g)	HACİM (cm ³)	YOĞUNLUK (g / cm ³)
200	40	5
165	55	3
32	8	4
750	125	6

3. a) Tam doğru cevap 5 puandır.

C > B > A

b) Tam doğru cevap 5 puandır.



4. Her doğru cevap 1 puandır.

Cam yünü	Isı yalıtkanı	Plastik	Isı yalıtkanı
Pamuk	Isı yalıtkanı	Bakır	Isı iletkeni
Altın	Isı iletkeni	Boşluk	Isı yalıtkanı
Hava	Isı yalıtkanı	Tahta	Isı yalıtkanı
Demir	Isı iletkeni	Alüminyum	Isı iletkeni

5. a) Her doğru cevap 1 puandır.

Rüzgar	Yenilenebilir	Petrol	Yenilenemez
Hidroelektrik	Yenilenebilir	Jeotermal	Yenilenebilir
Doğalgaz	Yenilenemez	Biyokütle	Yenilenebilir
Güneş	Yenilenebilir	Kömür	Yenilenemez
Nükleer enerji	Yenilenemez	Odun	Yenilenebilir

b) Her doğru cevap 5 puandır. Öğrencilerin verdiği farklı doğru cevaplar da değerlendirilmelidir.

Sera etkisine ve küresel ısınmaya neden olur.

Asit yağmurlarına neden olur.

6. a) Tam doğru cevap 5 puandır.

Katı > Sıvı > Gaz

b) Doğru cevap 5 puandır. Öğrencilerin verdiği benzer cevaplar da doğru kabul edilmelidir.

Ses boşlukta yayılmaz. Maddesel ortamın olmadığı uzay gibi ortamlarda ses yayılmaz.

7. Her doğru cevap 2 puandır.

Radar, sonar ve ultrason gibi cihazların çalışması.	Yansıma
Havaalanında çalışan kişilerin kulaklık takması.	Soğrulma
Boş odada sesin daha şiddetli duyulması.	Yansıma
Araba egzozlarına susturucu takılması.	Soğrulma
Pencerelerin çift camlı ve vakumlu yapılması.	Soğrulma

8. Her doğru cevap 2 puandır. Öğrencilerin verdiği farklı doğru cevaplar da değerlendirilmelidir.

Pamuk
Sünger
Yün
Keçe
Halı

BAŞARILAR...
Yaşar KARAKAŞ
Fen Bilimleri Öğretmeni