

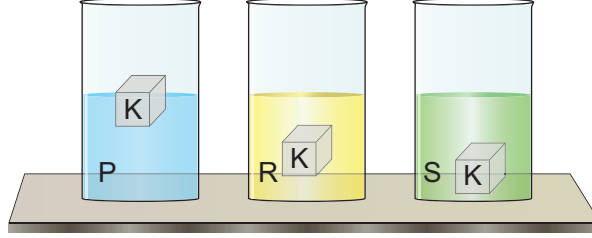
ADI:.....  
SOYADI:.....  
SINIFI: .....NO: .....

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIFLAR  
2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI ÖRNEK SORULARI

ALDIĞI PUAN

Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

1. Sıvı içerisinde çözünmeyen K cisminin P, R ve S sıvılarındaki konumu aşağıda gösterilmiştir.

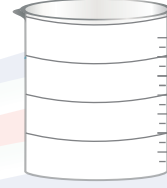


Buna göre bu sıvıların yoğunluklarını, en yoğun olandan en az yoğun olana doğru sıralayınız. (3x3=9 puan)

2. Aşağıda yoğunlukları verilen sıvılardan eşit hacimde alınıp bir kaba dökülecektir.

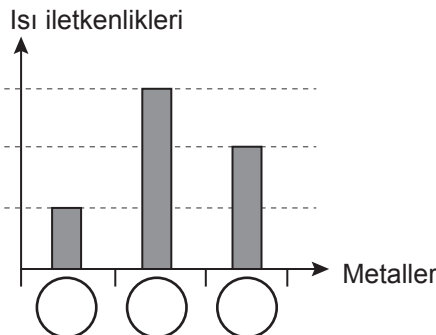
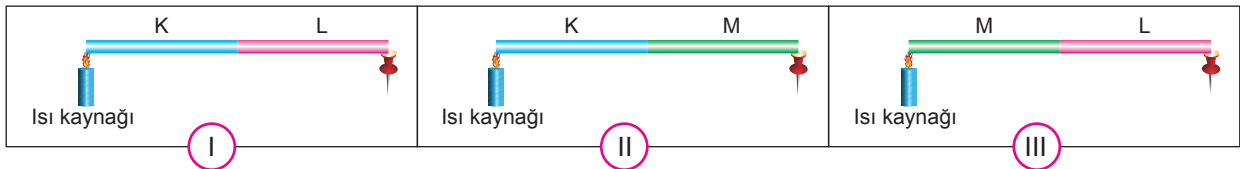
Sıvı hareketliliği en aza indiği anda bu kap içerisinde sıvıların nasıl görüneceğini çiziniz. Kaptaki her bir bölüme sıvı isimlerini yazınız. (4x3=12 puan)

Sıvı	Yoğunluk
Bal	1,49 g/cm <sup>3</sup>
Su	1 g/cm <sup>3</sup>
Deterjan	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Sıvı yağ	0,9 g/cm <sup>3</sup>



3. Aşağıdaki düzeneklerde mumlarla tutturulmuş raptiyeler ısı etkisiyle düşmektedir. Eşit uzunluktaki K, L ve M metallerinden oluşturulan düzeneklerde ilk olarak I. düzenekteki raptiye, en son ise II. düzenekteki raptiye düşmektedir.

Buna göre grafikteki sütunların hangi metallere ait olduğunu, harflerini kullanarak grafikteki dairelere yazınız. ( 4x3 = 12 puan)



4. a) Katı ve sıvı yakıtlara birer örnek yazınız. (2x2=4 puan)

b) Fosil yakıtların yanmasıyla insan ve çevreye verilen olumsuz etkilere birer örnek yazınız. (2x2=4 puan)

5. Doğal gaz zehirlenmelerinin önüne geçmek için alınması gereken önlemlerden iki tanesini yazınız. (2x5=10 puan)

6. Bir odada bulunan hoparlörün önündeki rüzgârgülü, hoparlörden çıkan müziğin etkisiyle hareket etmektedir.



Bu durum, sesin hangi ortamda yayıldığına kanıt olarak gösterilebilir? ( 10 puan)

7. Bir deneyde telefonun alarmı açılmış;

- havada (normal ortamda),
- telefon su geçirmeyecek şekilde plastik poşete konulup su içine bırakılarak

dinlenmiş ve her denemede telefonun alarm sesi farklı işitilmiştir.

Bu durumun nedenini açıklayınız. (9 puan)

8. Aşağıdaki tabloda sesin bazı ortamlardaki sürati verilmiştir.

Madde	Sıcaklık (°C)	Sesin sürati (m/s)
Hava	0	332
Hava	20	344
Hava	100	386
Su	0	1432
Su	20	1463
Su	100	2100
Demir	0	5000
Demir	20	5130
Demir	100	5300

Bu tablodan çıkarılabilecek sonuçlardan iki tanesini yazınız. (2x6=12 puan)

9. Aşağıdaki kutunun içinde çalan bir telefon bulunmaktadır. Bu kutunun içine yalıtım sağlaması için bazı maddeler sırayla konularak çıkan ses düzeyi kaydedilmiştir.



a) Bu grafiğe göre hangi madde ses yalıtım malzemesi olarak tercih edilmelidir, nedenini yazınız. (5 puan)

b) Sesi en az soğuran madde hangisidir? (5 puan)