

2023-2024 ÖĞRETİM YILI
ORTAOKULU 7. SINIF BİLİM UYGULAMALARI
MODÜLÜ 1.DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

1-Karışım ne demektir?(10p)

- Kendi özelliğini kaybetmeden istenen oranlarda karıştırılıp bir araya getirilmiş maddelere karışım denir.

2-Karışımın özellikleri nelerdir?(10p)

-Saf madde değildir.

-Karışımı oluşturan maddeler istenen her oranda karıştırılabilir.

-Karışımı oluşturan maddeler kendi özelliklerini kaybetmez.

-Belli bir erime ve kaynama sıcaklığı yoktur.

3-Homojen karışımlara iki örnek veriniz.(4p)

-Tuzlu su, çay, kolonya, şekerli su, sirke, oksijenli su, soda, hava

4-Heterojen karışımlara iki örnek veriniz.(4p)

-Ayran, çorba, salata, pizza, kumlu su, zeytinyağlı su, vb.

5- Çözelti oluştururken çözünmeyi hızlandırmak için neler yapılabilir?(6p)

-Çözeltiyi ısıtabiliriz, karıştırabiliriz, küçük parçalara ayırarak temas yüzeyini artırabiliriz.

6-Doğal ses kaynakları nelerdir?(10p)

-Yağmur, rüzgâr, akarsular, gök gürültüsü, canlı sesleri ve doğa sesleri gibi kendiliğinden ses çıkaran ses kaynaklarıdır.

7-Yapay ses kaynakları nelerdir?(10p)

-Zil sesleri, çeşitli müzik aleti sesleri, makine sesleri, yansıma sesleri, telefon sesi ve insanların çıkarmış olduğu tüm seslere verilen isimdir.

8-Yerçekimi kuvveti nedir?(6)

-Dünya'nın üzerindeki cisimlere uyguladığı çekim kuvvetine yer çekimi kuvveti denir.

9-Ağırlık ne ile ölçülür? Ağırlığın birimi nedir?(6p)

-Ağırlık dinamometre ile ölçülür.

-Ağırlığın birimi Newton dur.

10-Mıknatısın kullanıldığı yerlere 5 örnek yazınız.(10p)

Pusula hoparlör, mikrofon, elektrik motorları, jeneratörler, vantilatör, aspiratör, manyetik frenler, manyetik kavrama sistemleri, manyetik kapılar, çanta kapağı, manyetik süspansiyonlar, metale yapıştırılan süs eşyaları ve manyetik veri depolama cihazları, gibi birçok cihazda mıknatıslar kullanılır.

11-Elektriklenme nedir?(10p)

Cisimlerin birbirine sürtünmesi veya başka nedenlerle elektronlar, bir maddeden başka maddeye geçebilir. Böylece maddenin yük eşitliği bozulmuş olur. Maddede bulunan pozitif ve negatif yük dengesinin bozulmasına elektriklenme denir.

12-Tesadüfi keşfedilen buluşlardan iki tanesini yazınız.(4p)

-Mikrodalga fırın, Röntgen, Penisilin.

13-Sağlıklı yaşamak için neler yapılmalıdır?(10p)

-Dengeli beslenmeli, spor yapılmalı, vücuda zarar veren maddelerden kaçınmalı, besinleri ihtiyaçtan fazlasını tüketmemeli, doktora danışmadan ilaç kullanmamalıdır.

<https://www.bilimsenligi.com/>