



AD: _____

SOYAD: _____

SINIF / NUMARA: _____

PUAN: _____

SORULAR

1. Gündelik hayatta kullanılan bazı kimyasal maddeler aşağıda verilmiştir.

- Limon tuzu
- Lavabo açıcı
- Gazlı içecek
- Sıvı sabun
- Diş macunu
- Sirke
- Çamaşır suyu
- Karbonat

Buna göre, bu maddeleri asidik veya bazik özellik gösteren madde olarak sınıflandırınız.

Asidik Özellik Gösteren Maddeler	Bazik Özellik Gösteren Maddeler
Limon tuzu Gazlı içecek Sirke	Lavabo açıcı Sıvı sabun Diş macunu Çamaşır suyu Karbonat

2. Aşağıda bazı durumlar verilmiştir. Bu durumlarla daha çok ilgilenen kimyanın alt disiplini karşısına yazınız.

Durum	Kimyanın Alt Disiplini
a. Bir nehirten alınan su numunesi analiz edildiğinde içerisinde toksik bir maddenin olduğu tayin ediliyor.	Analitik Kimya
b. Bir ilaç firması tarafından sentezlenen ilacın <u>canlı</u> mekanizmasında verdiği tepkimeler bir süre gözlemlenmiştir.	Biyokimya
c. Teflon, PVC, plastik gibi çok sayıda küçük birimin birbirine eklenmesi sonucu oluşan büyük moleküller incelenmiştir.	Polimer Kimya
d. CH_3COOH , $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ asitlerinin fiziksel ve kimyasal tepkimeleri incelenmiştir.	Organik Kimya
e. Bir yanma tepkimesi sonucu açığa çıkan <u>enerji</u> değişimi tespit edilmiştir.	Fizikokimya

3. Aşağıda verilen güvenlik uyarı işaretlerinin anlamlarını yazınız.

Güvenlik Uyarı İşareti	Anlamı	Güvenlik Uyarı İşareti	Anlamı
	Pallayıcı		Cevreye Zararlı
	Yakıcı (Oksitleyici)		Yakıcı
	Zehirli (Toksik)		Radyo-aktif
	Asındırıcı (Korozif)		Sağlık etkisi
	Tahriş edici		Gas

4. Aşağıda verilen bilim insanlarının kimya bilimine katkılarını kısaca yazınız.

Cabir bin Hayyan: İlk laboratuvarı kurdu, Kral suyu, nitrik asit (kezzap), salfürik asit (zacı yağ), hidrojen klorür (tuz ruhu) ve imbrig: keşfetti.

Ebubekir er Razi:

Kruze, fırın, kustik soda, gliserin ve formik asidi elde etmiştir.













Robert Boyle: İlk gazları element tanımını yapmıştır. Boyle kanununu buldu.

Antoine Lavoisier:

Oksijen gasını ve kükürün korunumunu kanununu buldu.

5.

Aşağıda verilen laboratuvar malzemelerinin adlarını karşlarına yazınız.

Laboratuvar Malzemesi	Adı	Laboratuvar Malzemesi	Adı
	Erlen- meyer		Büret
	Beher- glas		Hava
	Balon jör		Huni
	Dereceli Silindirik (Mezür)		Deney tüpü
	Fiyonjör		Kroze
	Pispet		Cam baret

6.

Kimya laboratuvarında uyulması gereken kurallar ile ilgili verilen aşağıdaki tabloları doldurunuz.

Genel Laboratuvar Kuralları
<ol style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarlarda oyun oynanmamalı ve keşinlikle şaka yapılmamalıdır. Laboratuvarında sorumlu kişi izin vermedikçe hiçbir deney düzenine, kimyasala ve diğer malzemelere dokunulmamalıdır. <ul style="list-style-type: none"> Deney yapılırken yönerge verilmişse dikkatlice okunmalıdır. Deney yönteminden farklı bir yöntem izlenmemelidir.

Cam Malzeme ile Çalışırken Uyulması Gereken Kurallar
<ol style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Deneyde kırık, çatlak ve kirlenmiş cam eşyalar kullanılmamalıdır. Uzun cam eşyalar taşınırken bu eşyaların dik tutulmasına özen gösterilmelidir.

Kimyasal Maddeler ile Çalışırken Uyulması Gereken Kurallar
<ol style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Kimyasallar uygun malzeme ile tartılmalı ve aktarılmalıdır. Kimyasalın/çözeltinin alındığı şişenin kapağı derhal üzerine yerleştirilip kapatılmalıdır. Aynı spatül veya pipet temizlenmeden başka bir madde için kullanılmamalıdır.

Ölçüm Aletleri ile Çalışırken Uyulması Gereken Kurallar
<ol style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Madde tartılırken terazinin içine kimyasal dökülmemesine dikkat edilmelidir. Sıcaklık ölçümü yapılacaksa termometre cam malzeme veya ısıtılan kimyasalın içinde bırakılmamalıdır.

Belgi Sarıal

Başarılar dileriz.
Kimya zümresi