



Soruların her hakkı MEHMET SAİT ÖZDEMİR'e aittir. Sorular paraksilenkimya youtube kanalının izleyicileri tarafından ücretsiz olarak indirilip, çözülebilir. SORULAR İZİNSİZ OLARAK TİCARİ BİR AMAÇ İÇİN İNDİRİLEMEZ, ÇOĞALTILAMAZ, SATILAMAZ.

- 1) Mürekkep, cam, barut gibi günümüzde kullanılan pek çok şey simyacıların buluşudur. Simyacılar alایشım oluşturup kap yapmaktan ahşabı korumaya, ilaçlardan parfüme kadar pek çok şey üretmişlerdir.

**Simyacıların günümüzde dahi kullanılan bu kadar çok şey üretmiş olmalarına rağmen simyanın bilim sayılmaması:**

- I. Simyacıların rastgele yapılan deneme yanılmalarla buluşlarını bulmuş olmaları.  
II. Simyacıların daima ütöpik hayallerle uğraşmış olmaları.  
III. Simyacıların bilimsel bir sistematik izlememesi

**sebeplerinden hangileri ile ilgilidir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
D) II ve III      E) I ve III

- 2) Antoine Lavoisier (1743-1794) modern kimyaya geçişin işareti olarak sayılır. Lavoisier'in deneylerinde terazi kullanması, kütlenin korunumunu bulması, yanma olaylarını açıklaması kimyanın bilimsel temellere dayanmasına sebep olmuştur.

**Buna göre bulunma tarihleri verilen aşağıdaki maddelerden hangisi simya döneminde değil modern kimya döneminde bulunmuştur?**

- | Madde          | Bulunma Tarihi |
|----------------|----------------|
| A) İmbik       | 8. yüzyıl      |
| B) Su Terazisi | 1630           |
| C) Nitrik Asit | 13. yüzyıl     |
| D) Pet Şişe    | 1947           |
| E) Seramik     | M.Ö. 6000'ler  |

- 3) Simya çağı ile kimya çağı arasında geçiş keskin bir hat şeklinde değildir. Her ne kadar Lavoisier modern kimyanın öncüsü olsa da Lavoisier'den sonra da simya fikrine sahip bilim adamları olmuştur.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi simyadan kimyaya geçişte önemi olan olaylardan biri değildir?**

- A) Deneylerin bilimsel sistemadiğe uygun yapılmaya başlanması  
B) Terazinin kimyada yaygın olarak kullanılması.  
C) Altın, gümüş, civa gibi elementlerin keşfi.  
D) Deneylerde kullanılan maddeler arasında nicel bir ilişkinin kurulması  
E) Teorilerin doğrudan deney sonuçları ile ilişkilendirilerek bunların test edilmesi.

- 4) Aşağıda verilen ünlü isimlerden hangisinin kimya biliminin gelişmesine katkısı olmamıştır?

- A) Aristo  
B) Cabir bin Hayyan  
C) Ebubekir er-Razi  
D) Albert Einsetin  
E) Sebastiao salgado

- 5) Simya döneminde yaşıyor olsaydık günlük hayatımızda karşılaştığımız aşağıdaki olaylardan hangisi ile karşılaşmamız mümkün değildi?

- A) Hamuru mayalayarak ekmek yapmak.  
B) Bitkilerden özütleme ile parfüm elde etmek.  
C) Suyu ayırıştırarak hidrojen gazı elde etmek.  
D) Demir mineralini saflaştırarak demir elde etmek.  
E) Karıncaları damıtarak formik asit elde etmek.



Soruların her hakkı MEHMET SAİT ÖZDEMİR'e aittir. Sorular paraksilenkimya youtube kanalının izleyicileri tarafından ücretsiz olarak indirilip, çözülebilir. SORULAR İZİNSİZ OLARAK TİCARİ BİR AMAÇ İÇİN İNDİRİLEMEZ, ÇOĞALTILAMAZ, SATILAMAZ.

- 6) Hint uygarlığının en önemli çalışması ise deneme yanılma sonucunda elde edilen bilgilerin kullanılarak demirin eritilmesi ve bunlarla büyük dökme sütunlar yapılmasıdır. Bu sütunların en büyük özelliği paslanmamasıdır. Bunun nedeninin sütun yüzeyinin manyetik demir oksit filmiyle kaplanmasına bağlı olduğu düşünülmektedir.

**Buna göre Hint uygarlığı hakkında verilen:**

- I. Simya döneminde demiri saflaştırmış ve demirden sütunlar yapmışlardır.  
II. Deneme yanılmalarla demir sütunların paslanmadan korumanın yolunu bulmuşlardır.  
III. Metallerin saflaştırılması ve işlenmesi simya döneminde keşfedilmiştir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I,II ve III

- 7) Aşağıdakilerden hangisi eski çağlarda deneme yanılma ile bulunmuş maddelerden değildir?

- A) Altın      B) Demir      C) Civa  
D) Plutonyum      E) Kükürt

- 8) Aşağıdakilerden hangisi simya döneminden günümüze aktarılan yöntem ve tekniklerden değildir?

- A) Ayrımsal damıtma  
B) Elektroliz  
C) Fırında kroze ile madde yakma  
D) Kristallerendirme.  
E) Özütleme

- 9) I. Cabir Bin Hayyan

- II. Aristo  
III. Ebü Bekir er-Razi  
V. Empedokles

Yukarıda bazı simyacıların isimleri verilmiştir.

**Aşağıda verilen çalışmalardan hangisi yukarıdaki simyacılarından herhangi birine ait değildir?**

- A) İmbiğin bulunması ve bununla sülfürik asidin keşfedilmesi.  
B) Maddenin bölünemeyen en küçük taneciğinin atom olduğunun iddia edilmesi.  
C) Maddenin ateş, su, toprak, hava hallerine ıslak, kuru, sıcak, soğuk olarak nitelik eklenmesi.  
D) Deneylerde kroze ve fırının kullanılması.  
E) Maddelerin sevgi ile bir arada olduklarının nefret ile birbirlerini ittiklerinin iddia edilmesi.

- 10) Aşağıda verilen ünlü isimlerden hangisi bir simyacı değildir?

- A) Democritus  
B) Aristo  
C) Friedrich Wöhler  
D) Cabir Bin Hayyan  
E) Empedokles

- 11) Aşağıdakilerden hangisi simyacılar tarafından bulunan malzemeler arasında yer alır?

- A) Çinkoyu nikel ile karıştırarak sert ve zor paslanan çeliğin elde edilmesi.  
B) PVC kapı pencere çerçevesi.  
C) Santrifüj ile kanın serum ve plazmaya ayrılması.  
D) Grafen kullanarak hızlı şarj edilen batarya üretilmesi.  
E) Nükleer bombaların bulunması.

1 E	2 D	3 C	4 E	5 C	6 E	7 D	8 B	9 B	10 C	11 A	12
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	----



Soruların her hakkı MEHMET SAİT ÖZDEMİR'e aittir. Sorular paraksilenkimya youtube kanalının izleyicileri tarafından ücretsiz olarak indirilip, çözülebilir. SORULAR İZİNSİZ OLARAK TİCARİ BİR AMAÇ İÇİN İNDİRİLEMEZ, ÇOĞALTILAMAZ, SATILAMAZ.

1) Aşağıda verilen uğraşlardan hangisi kimyanın ilgi alanı içerisinde değildir?

- A) Maddelerin bileşimini inceleme.
- B) Maddelerin birbirlerine bağlanma ve ayrılma şartlarını inceleme.
- C) Maddelerin ayrışması için gerekli enerjiyi inceleme.
- D) Maddelerin sürtünme katsayısını inceleme.
- E) Maddelerin erime-kayanama noktasını inceleme.

2) Aşağıda verilen çalışma alanlarından hangisi kimya disiplinleri arasında değildir?

- A) Anorganik kimya
- B) Polimer kimyası
- C) Fizikokimya
- D) Biyokimya
- E) Geokimya

3) Üniversitelerin fen fakültelerinde kimya bölümünü okuyarak, ileri düzey kimya bilimi eğitimi almış bir kişinin ünvanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kimya Öğretmeni
- B) Kimya Mühendisi
- C) Eczacı
- D) Kimyager
- E) Metalurji mündisi

4) Kimya pek çok alanla ilgilidir, bahçenizde bulduğunuz parlak bir taşın bileşimini ..... bulur, bu taşta yer alan minerallerden birini üretmek istiyorsanız ..... alanında çalışmalı, bu mineralin bahçenizdeki bitkilere katkısını bulmak için ise ..... alanında çalışmalısınız.

Yukarıdaki paragrafta yer alan boşluklara, sırası ile gelmesi gereken kimya disiplinleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Analitik kimya, organik kimya, biyokimya
- B) Anorganik kimya, organik kimya, fizikokimya
- C) Analitik kimya, anorganik kimya, biyokimya
- D) Analitik kimya, fizikokimya, biyokimya.
- E) Fizikokimya, analitik kimya, organik kimya

5) Aşağıda verilen özelliklerden hangisi atomik yapıya ait bir özellik değildir?

- A) Saf maddedir.
- B) Tek cins atom içerir.
- C) Hal değişimi dışında homojendir.
- D) Kimyasal yollarla ayrışır.
- E) Sembollerle gösterilir.

6) Günlük hayatta kullandığımız aşağıdaki maddelerden hangisi farklı cins atomlardan oluşan tek cins moleküller içerir?

- A) Oksijen
- B) Sodyum
- C) Silisyum
- D) Amonyak
- E) Potasyum

YouTube Paraksilen Kimya YouTube Paraksilen Kimya YouTube Paraksilen Kimya YouTube Paraksilen Kimya YouTube Paraksilen Kimya



Soruların her hakkı MEHMET SAİT ÖZDEMİR'e aittir. Sorular paraksilenkimya youtube kanalının izleyicileri tarafından ücretsiz olarak indirilip, çözülebilir. SORULAR İZİNSİZ OLARAK TİCARİ BİR AMAÇ İÇİN İNDİRİLEMEZ, ÇOĞALTILAMAZ, SATILAMAZ.

- 7) Mehmet Sait öğretmen paraksilen kimya youtube kanalında kendini dinleyen öğrencilerinin element sembollerini iyi öğrenmesi için :

	Element Adı	Sembolü
I	Azot	
II	Alüminyum	
III	Sodyum	
IV	Potasyum	
V	Çinko	

şeklinde bir tablo oluşturuyor.  
Takipçilerinden Melih tabloyu:

	Element Adı	Sembolü
I	Azot	N
II	Alüminyum	Al
III	Sodyum	S
IV	Potasyum	P
V	Çinko	Sn

şeklinde dolduruyor.

**Buna göre Melih tablonun hangi satırlarını doğru olarak doldurmuştur?**

- A) I ve II      B) I, II ve V      C) II, III ve IV  
D) III, IV ve V      E) I,II, IV ve V

- 8) Aşağıda sembolü verilen elementlerden hangisi simya döneminde bulunan bir element değildir?

- A) Fe  
B) Hg  
C) Cu  
D) U  
E) S

- 9) I. Su  
II. Kezzap  
III. Kireç Taşı  
IV. Yemek Sodası  
V. Sud Kostik

**Aşağıda verilen formüllerden hangisi yukarıdaki maddelerden birine ait değildir?**

- A) HNO<sub>3</sub>  
B) KOH  
C) CaCO<sub>3</sub>  
D) H<sub>2</sub>O  
E) NaHCO<sub>3</sub>

- 10) Elementler hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı proton sayısına sahip atom topluluğuna element denir.  
B) Elementler daima tek cins atom içerirler.  
C) Elementlerin erime - kaynama noktaları şartlar değişmedikçe değişmez.  
D) Elementler doğal veya yapay olabilirler.  
E) Elementler daima mono atomik (tek atomlu) yapıdadır.

- 11) Aşağıdaki özelliklerden hangisi bileşikler için doğru, elementler için yanlıştır?

- A) Saf maddelerdir.  
B) Tek cins tanecik içerirler.  
C) Fiziksel yollarla ayrışamazlar.  
D) Hal değişimi dışında homojendirler.  
E) Kimyasal yolla başka maddelere ayrışır.

1	D	2	E	3	D	4	C	5	D	6	D	7	A	8	D	9	B	10	E	11	E	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----

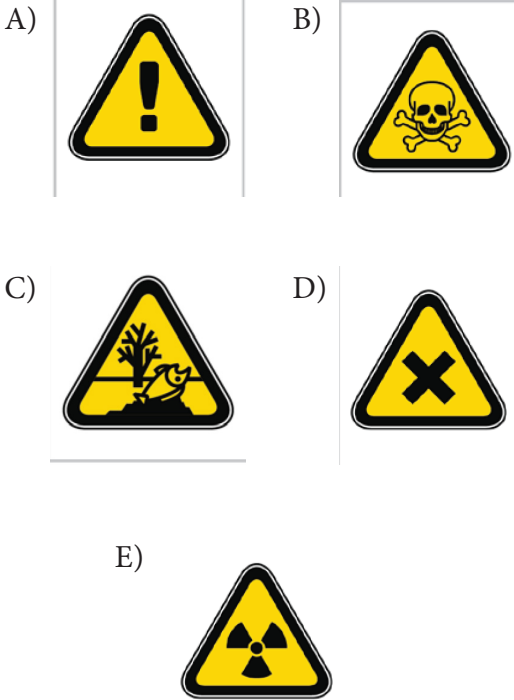


Soruların her hakkı MEHMET SAIT ÖZDEMİR'e aittir. Sorular paraksilenkimya youtube kanalının izleyicileri tarafından ücretsiz olarak indirilip, çözülebilir. SORULAR İZİNSİZ OLARAK TİCARİ BİR AMAÇ İÇİN İNDİRİLEMEZ, ÇOĞALTILAMAZ, SATILAMAZ.

1) Aşağıdakilerden hangisi laboratuvarda uymamız gereken kurallardan biridir?

- A) Laboratuvara saçlarımız yapılı, tırnaklarımız bakımlı, en şık ayakkabımız ve lensimiz ile gelmeliyiz.  
B) Laboratuvarında sıkılmamak için arkadaşlarımızla şakalaşmalıyız.  
C) Uzun süren deneylerde, bekleme aşamasında vakit kaybetmemek için okul kütüphanesine gitmeliyiz.  
D) Deneyler bittikten sonra atıklarımızı lavaboya dökmeliyiz.  
E) İşimiz bittikten sonra deney için kullandığımız eşyaları temiz bırakmalıyız.

2) Aşağıda verilen risk piktogramlarından hangisi tahriş edici maddeye aittir?



3) Mehmet Sait öğretmen öğrencilerinden Tuğberk'e seyreltik sülfürik asit çözeltisi hazırlama görevi veriyor. Tuğberk çözeltiyi şu sıra ile hazırlıyor:

- I. Derişik sülfürik asit şişesinden pipet ve ağzını kullanarak hesapladığı kadar asit alıp bir erlenmayere aktarıyor.  
II. Erlenmayerdeki derişik asidi seyreltmek için su ekliyor.  
III. Hazırladığı çözeltiyi etiketleyip öğretmenine gösteriyor.

Buna göre Tuğberk çözelti hazırlama aşamalarının hangilerinde laboratuvar güvenlik kurallarına uymamıştır?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) II ve III      E) I,II ve III

4) Aşağıda verilen elementlerden hangisi canlılar için yararlı elementler arasında yer almaz?

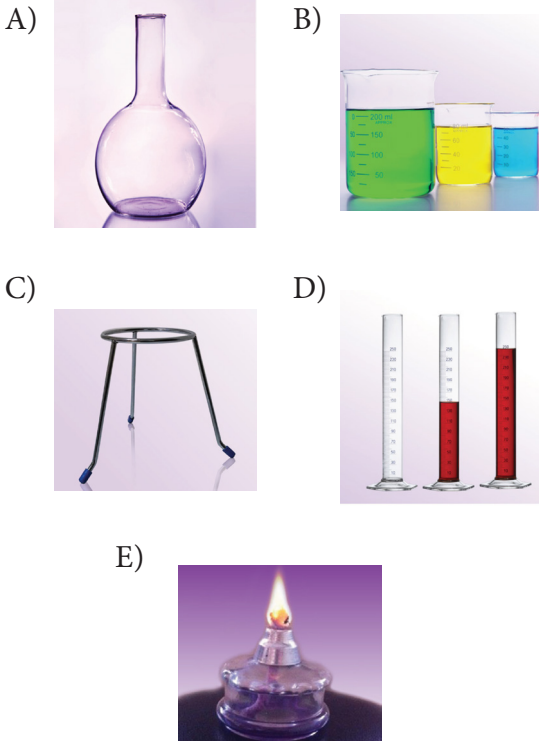
- A) Na      B) Pb      C) Ca  
D) Mg      E) Fe

5) Aşağıda bazı maddeler ve bu maddelerin zararları verilmiştir. Buna göre verilen maddenin zararı eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Madde	Maddenin Zararı
A) Hg	Sinir sistemi zararı
B) CO <sub>2</sub>	Zehirli, Sera gazı
C) K	Ağır metal. zehirli.
D) NO <sub>2</sub>	Asit yağmur yapar.
E) Cl <sub>2</sub>	Zehirli

Soruların her hakkı MEHMET SAİT ÖZDEMİR'e aittir. Sorular paraksilenkimya youtube kanalının izleyicileri tarafından ücretsiz olarak indirilip, çözülebilir. SORULAR İZİNSİZ OLARAK TİCARİ BİR AMAÇ İÇİN İNDİRİLEMEZ, ÇOĞALTILAMAZ, SATILAMAZ.

6) Hazırlanan bir çözeltinin ısıtılması sırasında aşağıdaki laboratuvar ekipmanlarından hangisi kullanılamaz?



7) Aşağıdakilerden hangisi laboratuvarda uymamız gereken güvenlik kurallarından biri değildir?

- A) Deney sırasında cep telefonu kullanılmamalıdır.  
B) Kırık, çatlak, kirli malzeme kullanılmamalıdır.  
C) Pipet ile bir sıvı alındıktan sonra temizlemeden başka sıvı alınmamalıdır.  
D) Şişeden dereceli silindire sıvı aktarılacaksa şişenin etiket olmayan tarafından aktarılmalıdır.  
E) Deney bittikten sonra katı atıklar çöpe dökülmelidir?

8) Kuaförlerde saç rengin açmak için kullanılan sıvı hidrojen peroksittir. Hidrojen peroksit oksitleyici ve aşındırıcı bir sıvıdır bu nedenle kullanımı sırasında çok dikkat edilmelidir.

Buna göre hidrojen peroksitin etiketi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?





Soruların her hakkı MEHMET SAİT ÖZDEMİR'e aittir. Sorular paraksilenkimya youtube kanalının izleyicileri tarafından ücretsiz olarak indirilip, çözülebilir. SORULAR İZİNSİZ OLARAK TİCARİ BİR AMAÇ İÇİN İNDİRİLEMEZ, ÇOĞALTILAMAZ, SATILAMAZ.

1) Aşağıda bazı maddelerin ayrıştırılması ile ilgili yöntemler verilmiştir. Bu maddelerden hangisi ilk kez modern kimya döneminde ayrıştırıldığı halde maddenin ayrıştırılmasında kullanılan teknik simya döneminde keşfedilmiştir?

- A) Sudan elektroliz yöntemi ile hidrojen ve oksijen gazı elde edilmesi.
- B) Şeker pancarından özütleme ile şeker elde edilmesi.
- C) Petrolden ayrışsal damıtma ile benzin ve motorin elde edilmesi.
- D) Demir filizinden kavurma yolu ile demir elde edilmesi.
- E) Şekerli sudan şekerin kristallendirilerek elde edilmesi.

2) Amerika'da Misafirim Ol youtube kanalının kurucusu Tuğba Ceren, ODTÜ Kimya bölümünü bitirdikten sonra ODTÜ'de Polimer Kimyası ana bilim dalından yüksek lisansını Yapmıştır. Tuğba Ceren şu anda Amerika'da UMass Lowell üniversitesinde enerji sistemleri alanında doktorasını yapmaktadır.

Buna göre Tuğba Ceren'in doktora yaptığı alan kimyanın hangi disiplini ile ilgilidir?

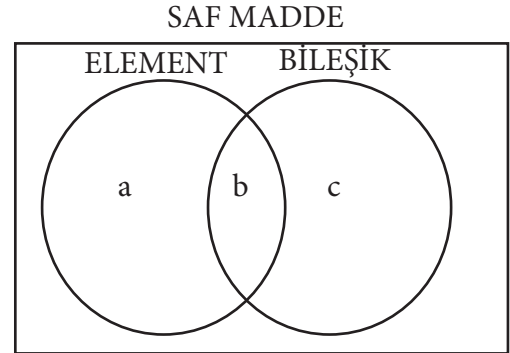
- A) Anorganik kimya
- B) Polimer kimyası
- C) Fizikokimya
- D) Biyokimya
- E) Organik Kimya

3) Kimya alanını ilgilendiren meslekler dediğimizde aklımıza ilk gelenler tabiki kimya öğretmenliği, kimyagerlik ve kimya mühendisliğidir. Oysa eczacılık ve metalurji mühendisliği de ileri düzey kimya bilgisi içeren, kimya ile doğrudan ilgili meseleklerdir.

Buna göre aşağıda verilen kurumların hangisinde kimya ile ilgili bir meslek sahibinin çalışmasına ihtiyaç duyulmaz?

- A) Denizli Anadolu Lisesi
- B) Er-Bakır, bakır kablo fabrikası
- C) Başaranlar madencilik.
- D) Akkaya eczanesi
- E) Yıkar hukuk bürosu

4)



Yukarıda saf madde olan element ve bileşiklerin özellikleri üç bölgeye (a,b,c) ayrılmıştır.

Aşağıda bazı özellikler ve bu özelliklerin yukarıdaki şekilde yer alan bölgesi verilmiştir. Verilen bilgilerden hangisi hatalıdır?

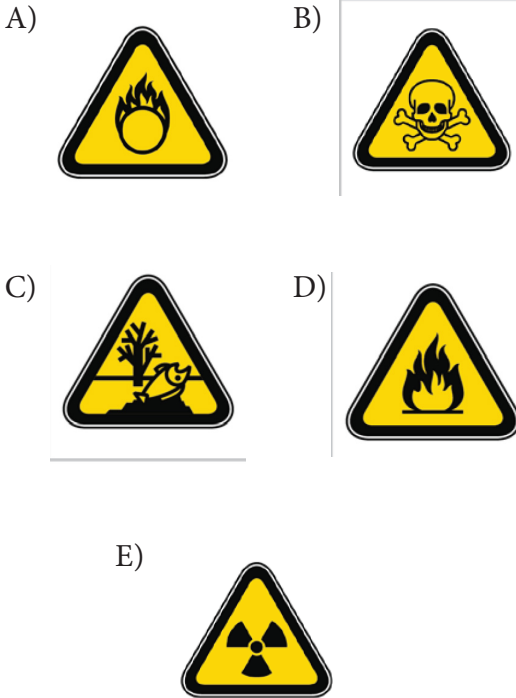
- A) Saibit erime kaynama noktası vardır, özelliği b bölgesine yazılmalıdır.
- B) Tek cins atom içerir, a bölgesine yazılmalıdır.
- C) Kimyasal yollarla ayrışır, c bölgesinde yer alan bir özelliktir.
- D) Fiziksel yöntemlerle ayrışmaz a bölgesinde yer alan bir özelliktir.
- E) Farklı cins atomdan oluşan tek cins tanecik içermeye c bölgesine ait özelliktir.

Soruların her hakkı MEHMET SAİT ÖZDEMİR'e aittir. Sorular paraksilenkimya youtube kanalının izleyicileri tarafından ücretsiz olarak indirilip, çözülebilir. SORULAR İZİNSİZ OLARAK TİCARİ BİR AMAÇ İÇİN İNDİRİLEMEZ, ÇOĞALTILAMAZ, SATILAMAZ.

5) Aşağıda verilen bileşik, bileşiğin yaygın adı eşleştirmelerinden hangisi hatalıdır?

	Bileşik	Yaygın Adı
A)	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	Sönmemiş kireç
B)	$\text{NaCl}$	Yemek Tuzu
C)	$\text{NaOH}$	Sud Kostik
D)	$\text{HNO}_3$	Kezzap
E)	$\text{CaCO}_3$	Kireç Taşı

6) Aşağıda verilen risk piktogramlarından hangisi yanıcı maddeye aittir?



7) Melike bir laboratuvarında yapacağı bir deney için şu işlem basamaklarını izlemiştir:

- Bir miktar katı  $\text{NaOH}$  tartmış, hızlı çözünmesi için iyice ezerek tanecik boyutunu küçültmüştür.
- $\text{NaOH}$ 'yi hassas sıvı ölçümü yapacağı bir kaba koymuş, üzerine bir miktar su ekleyerek hepsini çözmüş daha sonra kabın işaretli yerine kadar su eklemiştir.
- Hazırladığı çözeltilerden 4,2 ml alarak ısıtmak üzere bir kaba koymuştur.
- ıstığı çözeltiliyi sürekli karıştırmıştır.

Buna göre Melike yukarıdaki deney basamaklarında aşağıda verilen laboratuvar gereçlerinden hangisini kullanmamıştır?

