

**TYT**  
**01**

# **KİMYA BİLİMLİ TEKRAR TESTİ**

- 3 Adım TYT
- Dört Dörtlük Konu  
Pekiştirme Testleri



[www.youtube.com/@paraksilen](http://www.youtube.com/@paraksilen)

[www.paraksilen.com](http://www.paraksilen.com)

@paraksilenkimya



**?** 1. Simya ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bilim dalı değildir.
- B) Çalışmaları teorik temellere dayanır.
- C) Sistematīk bilgi birikimi içermez.
- D) Deneme - yanılma yoluyla maddeler hakkında bilgi edinilmiştir.
- E) Değersiz metalların altına dönüştürülebileceği düşünülmüştür.

**?** 2. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kimya biliminin gelişim sürecine İslam uygarlığının katkısı olmuştur.
- B) Damıtma yöntemini yalnızca kimyacılar kullanmıştır.
- C) Simyacıların amaçlarından birisi de ölümsüzlük iksirini bulmaktır.
- D) Aristo'ya göre evren ateş, su, hava ve toprak olmak üzere dört ana elementten oluşur.
- E) Simya kimya biliminin temellerini oluşturur.

**?** 3. Bir öğrenci kimya dersinin yazılı sınavında sorulan doğru yanılış sorusuna aşağıdaki cevapları vermiştir.

**DOĞRU      YANLIŞ**

- |  |                                     |                                     |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| • Simya bilim dalı değildir.                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| • Simyanın teorik temelleri vardır.                            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Simyacılar çalışmalarında elektroliz yöntemini kullanmıştır. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| • John Dalton, döneminin en ünlü simyacılarındandır.           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Simyacılar uranyum elementini çalışmalarında kullanmıştır.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

Bu soruda her öncülü doğru cevaplayan öğrenci 2 puan alıyor

**Öğrencinin bu soruda aldığı toplam puan kaçtır?**

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8      E) 10

**?** 4.

Simyacılar uğraşları sonucunda kimyada kullanılan çeşitli araç gereçleri geliştirmīş ve bazı yöntem ve teknikleri kullanmışlardır.

**Buna göre,**

- Borcam
- Teflon
- Pil
- Büret
- Diyaliz
- Santrifütleme

yukarıda verilen madde, araç-gereç ve yöntemlerden kaç tanesi simya döneminde kullanılmamıştır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

**?** 5.

Simyacılar, degersiz madenleri altına çevirmek ve ölüm-süzlük iksirini bulmak için uzun uğraşlar vermişlerdir. Bu uğraşları esnasında çeşitli maddeler, aletler, yöntem ve teknikler keşfetmişlerdir.

**Buna göre aşağıda verilen yöntem ve tekniklerden hangisi simyacılar tarafından keşfedilmiştir?**

- A) Elektroliz
- B) Santrifütleme
- C) Diyaliz
- D) Süzme
- E) Ters ozmoz

**?** 6.

**Simya dönemi ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlışır?**

- A) Sınama yanılmaya dayalı çalışmalar yapılmıştır.
- B) Sistematīk bilgi birikimi sağlanmamıştır.
- C) Elektrik, aydınlanma amaçlı kullanılmıştır.
- D) Pusula, teleskop, kağıt ve ayna icat edilmiştir.
- E) Damıtma, mayalama ve süzme yöntemleri kullanılmıştır.



7.

Aşağıda bazı bilim insanlarının kimya bilimine ilişkin çalışmaları kısaca verilmiştir.

**Bilim İnsanı**

- I. Câbir bin Hayyan
- II. Antoine Lavoisier
- III. Robert Boyle

**Çalışması**

- Dünyada ilk kimya laboratuvarını kurmuştur.
- Kütlenin Korunumu Kanunu'nu ortaya koymuştur.
- Bir gaz örneğinin basınç-hacim ilişkisini araştırmıştır.



10.

- I. Lucio Vivaldi
- II. Carl Gauss
- III. Michelangelo Buonarroti
- IV. Antoine Lavoisier

**Yukarıda ismi verilen ünlülerden hangileri kimya biliminin gelişimine katkıda bulunmuştur?**

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

**Buna göre verilenlerden hangileri doğrudur?**

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



8.

.....adıyla bilinen kişi ilk kimya laboratuvarını kuran ve kimyanın babası olarak kabul edilen kişidir.

**Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere seçeneklerde belirtilen simyacılarından hangisinin adı yazılmalıdır?**

- A) Empedokles
- B) Ebubekir er Razi
- C) Cabir bin Hayyan
- D) Robert Boyle
- E) Antoine Lavoisier

PARAKSILEN KİMYA



11.

Atmosferin temel bileşenlerinden olan azot ve oksijen elementlerinin oluşturduğu bazı bileşiklerin formülleri ve adları aşağıda verilmiştir.

Formül	Ad
I. $N_2O$	Azot dioksit
II. $N_2O_5$	Pentaazot dioksit
III. $N_2O_3$	Diazot trioksit

**Buna göre hangilerinde hata yapılmıştır?**

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



9.

Aşağıda isimleri tarih sayfasına geçmiş bazı bilim insanları verilmiştir.

- I. Aziz Sancar
- II. Ebû Bekir er-Râzî
- III. Democritos
- IV. Lavoisier
- V. Mendeleyev

**Adları verilen bilim insanlarından hangilerinin simyadan kimyaya geçiş sürecine katkıları olmuştur?**

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



12.

Aristo M.Ö. 384'te doğmuş; fizik, kimya, astronomi, mantık, siyaset ve biyoloji alanlarında çalışmalar yapmış bir filozoftur.

**Aristo'nun element kavramı ile ilgili olarak verilen aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) Evren dört elementten oluşur.
- B) Ateş, kuru ve sıcaktır.
- C) Toprak, kuru ve soğuktur.
- D) Su elementtir.
- E) Elementler sembollerle gösterilir.



13.

Aşağıda verilenlerden hangileri kimyacıların çalışma alanları arasındadır?

I. İlaçların etken maddelerinin sentezi

II. Şeker pancarından şeker elde edilmesi

III. Petrolün analizi

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III



16.

Aşağıda verilen çalışmaların;

I. Plastik eldesi

II. İdrar yapısının incelenmesi

III. Tuz içerisinde  $Mg^{2+}$ ,  $NH_4^+$  ve  $SO_4^{2-}$  iyonlarının belirlenmesi

ilgili olduğu kimya disiplinleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Organik kimya	Biyokimya	Fizikokimya
B) Polimer kimyası	Fizikokimya	Analitik kimya
C) Analitik kimya	Anorganik kimya	Biyokimya
D) Polimer kimyası	Biyokimya	Analitik kimya
E) Biyokimya	Analitik kimya	Organik kimya



14.

Aşağıda verilen araştırmalardan,

I. Çok büyük moleküllerin yapısını inceler.

II. Su içerisindeki minerallerin analizini yapar.

III. Organik bileşikler dışındaki diğer bütün bileşikleri araştırır.

hangileri anorganik kimya ile ilgilidir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

PARAKSILEN KİMYA



17.

Bir laboratuvara çalışan öğrenci kanı bileşenlerine ayırp miktarlarını belirlemiştir.

Öğrencinin yapmış olduğu işlem kimyanın hangi disiplininin alanına girer?

A) Anorganik Kimya    B) Organik Kimya    C) Fizikokimya

D) Analitik Kimya    E) Endüstriyel Kimya



15.

Aşağıdaki kimya disiplinlerinden hangisi karşısındaki alanda çalışma gerçekleştirmez?

A) Analitik Kimya    Toprak analizi

B) Polimer Kimyası    Isıya dayanıklı plastik üretimi

C) Fizikokimya    Elektrikli araçlar için batarya geliştirme

D) Organik Kimya    Minerallerin vücuttaki görevleri

E) Endüstriyel Kimya    Kimyasalların çevreye az zararlı ve ucuz üretimi.



18.

Bir suç mahallinden kıl, ter, kan gibi örnekler alınarak suçluya ulaşılmaya çalışılmaktadır.

Burada kimyanın hangi alt disiplininden en çok faydalанılır?

A) Organik Kimya    B) Fizikokimya    C) Anorganik Kimya

D) Biyokimya    E) Polimer Kimyası



19.

**Bileşiklerle ilgili,**

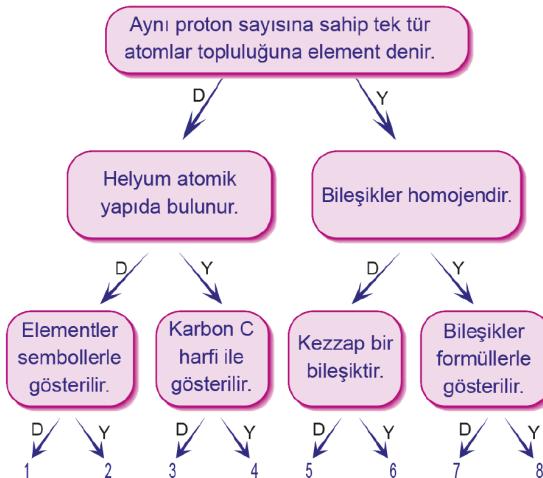
- Kendisini oluşturan bileşenlerin özelliklerini göstermezler.
- Kimyasal yöntemlerle ayırtılabilirler.
- Formüllerle gösterilirler.

**yargılardan hangileri doğrudur?**

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



20.



21.

**Aşağıda verilen maddelerden;**

- $\text{NaHCO}_3$
- S
- CO
- He

**hangileri farklı cins atomlardan oluşan saf maddelerdir?**

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



22.

Amonyak  
 Kireç taşı  
 Zaç yağı  
 Tuz ruhu  
 Sud kostik

$\text{H}_2\text{SO}_4$   
 $\text{NH}_3$   
 $\text{CaCO}_3$   
 $\text{HCl}$



25.

Aşağıda bazı maddelerin bulunduğu kapların üzerindeki güvenlik uyarı işaretleri verilmiştir.

Madde

Güvenlik Uyarı İşareti

I. Benzin



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

26.

Aşağıda bazı güvenlik uyarı işaretleri ve anlamları verilmiştir.

Güvenlik Uyarı İşareti

Anlamı

I.



Aşındırıcıdır.

II.



III.



Buna göre hangilerinin anlamı yanlış verilmiştir?

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

27.

Laboratuvara uyulması gereken güvenlik kuralları ile ilgili,

- I. Asit üzerine su dökülmemelidir.  
 II. Kirli cam eşyalar kullanılmamalıdır.  
 III. Sıvı atıklar lavaboya dökülmeli, katı atıklar atık kaplarına atılmalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

28.

El dezenfektanının üzerindeki güvenlik uyarı işaretleri aşağıdakilerden hangisi gibidir.



Buna göre el dezenfektanı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) Alevden uzak tutulmalıdır.  
 B) Buharı uzun süre solunmamalıdır.  
 C) Göz ile temas ettilmemelidir.  
 D) Radyoaktif özellik gösterir.  
 E) Tahriş edici özelliğe sahiptir.

29.

İki öğrencinin laboratuvar çalışmaları sırasında yaptıkları işlemler aşağıda listelenmiştir.

PARAKSILEN KİMYA

- I. Önlüklerini giyip, gözlük ve eldivenlerini takmışlar.  
 II. Deney için gerekli cam malzemeleri ve kimyasalları hazırlamışlar.  
 III. Deneyi takip ederken içecek içmişler.  
 IV. Deneyi tamamladıktan sonra artan kimyasalları lavaboya dökmüşler.  
 V. Kirli cam malzemeleri yıkamışlar.  
 VI. Önlükleri çıkarmadan laboratuvardan çıkmışlar.

Laboratuvar çalışma kurallarına göre bu işlemlerden hangileri yanlışır?

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

30.

Evinde kolonya, çamaşır suyu, tuz ruhu ve bulaşık deterjanı olarak adlandırılan kimyasallara ait şişeleri bulunduran biri seçeneklerde verilen güvenlik ve uyarı işaretlerinden hangisini şişelerin üzerinde göremez?

- A)      B)       C)   
 D)       E) 



31. İnsan sağlığı ve çevre için önemli veya zararlı olan element ve bileşiklerle ilgili çeşitli bilgiler verilmiştir.

Kanda oksijen yetersizliğine sebep olarak beyin, kalp gibi organlarda, dokularda ve sinir sisteminde bozukluklara neden olur.

Çamaşır suyu ve tuz ruhu karıştırılırsa oluşur. Kokusuz, renksiz, zehirleyici bir gazdır.

Vücutumuzda oksijen taşıyan, kana kırmızı renk veren hemoglobin'in ve bazı enzimlerin temel parçasıdır.

Bitkilerin büyümesi için gerekli elementlerden biridir. Yeşil yapraklı bitkilerde klorofilin yapısında bulunur.

Buna göre aşağıda formül ve sembollerini verilen madde-lerden hangisine ait etkilerden bahsedilmemiştir?

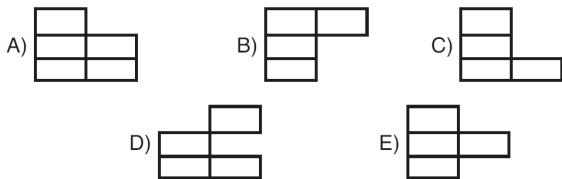
- A) Hg      B) CO      C) Cl<sub>2</sub>      D) Fe      E) Mg

32. Etkileşim hâlinde olduğumuz Ca gibi kimyasallar vücutumuz için gerekli iken SO<sub>3</sub> gibi kimyasallar zehirli etki göstermektedir.

Buna göre,

Hg	CO <sub>2</sub>
Na	Pb
NO <sub>2</sub>	Mg

tabloda verilen kimyasal türlerden insan sağlığına zararı elementlerin bulunduğu kutular kesilerek çıkarılırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



33. Atmosferdeki su buharı ile tepkimeye girmesi sonucunda asit yağmurlarına neden olur. Boğazda ve üst solunum yolunda tahlis ve yanmaya neden olabilir. Kömürle çalışan bir elektrik santralinin yakınında ya da motorlu taşıt trafiğinde yoğun olarak maruz kalınabilir.

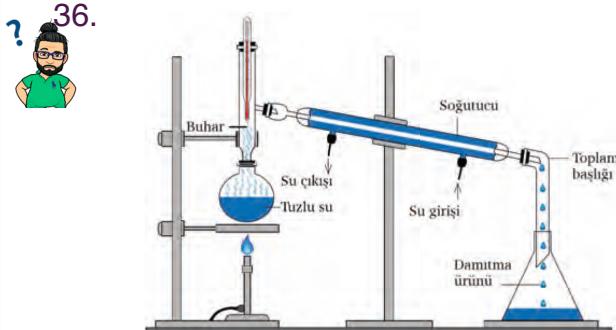
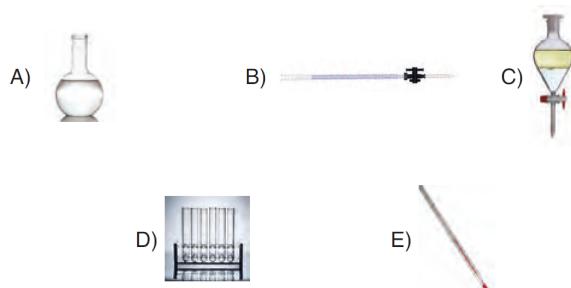
Yukarıda bahsedilen insan sağlığına ve çevreye zararlı kimyasal madde hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Pb      B) NO<sub>2</sub>      C) Hg      D) SO<sub>3</sub>      E) Cl<sub>2</sub>

34. Aşağıdaki kimya laboratuvarında kullanılan temel malzemelerden hangisinin adı yanlış verilmiştir?

Malzeme	Adı
	Cam balon
	Ayırma hunisi
	Beherglas
	Sacayağı
	Erlenmayer

35. Laboratuvara titrasyon işlemini gerçekleştirmek isteyen bir öğrenci aşağıda verilen laboratuvar malzemelerinden hangisini kullanmalıdır?



Kimya laboratuvarında çalışan bir öğrenci, deneyi ile ilgili teorik sunumunu yaptıktan sonra kullanacağı araç-gereçleri seçerek şekildeki düzeneği hazırlamıştır.

Buna göre aşağıdaki malzemelerden hangisi öğrencinin deney düzeneğinde yoktur?

- A) Erlenmayer  
B) Balon joje  
C) Cam balon  
D) Bek  
E) Termometre