

# TYT 04

## ZAYIF ETKİLEŞİMLER TEKRAR TESTİ

- 3 Adım TYT
- Dört Dörtlük Konu Pekiştirme Testleri



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

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

[@paraksilenkimya](https://www.instagram.com/paraksilenkimya)







13. Bileşiklerin kaynama noktaları molekülleri arasındaki çekim kuvveti ile doğru orantılıdır.



Buna göre,

- I. CH<sub>4</sub>
- II. CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-OH
- III. HO-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-OH

bileşiklerinin aynı ortamdaki kaynama noktaları t<sub>I</sub>, t<sub>II</sub> ve t<sub>III</sub> arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) t<sub>I</sub> > t<sub>II</sub> > t<sub>III</sub>      B) t<sub>II</sub> > t<sub>III</sub> > t<sub>I</sub>      C) t<sub>III</sub> > t<sub>I</sub> > t<sub>II</sub>  
D) t<sub>I</sub> > t<sub>III</sub> > t<sub>II</sub>      E) t<sub>III</sub> > t<sub>II</sub> > t<sub>I</sub>

14. NH<sub>3</sub> ve PH<sub>3</sub> molekülleri için,



- I. Aynı ortamda NH<sub>3</sub>'ün kaynama noktası, PH<sub>3</sub>'ün kaynama noktasından düşüktür.
- II. NH<sub>3</sub> molekülleri arasında baskın etkileşim türü hidrojen bağıdır.
- III. PH<sub>3</sub> polar moleküldür.

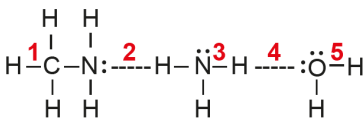
ifadelerinden hangileri doğrudur? (<sub>1</sub>H, <sub>7</sub>N, <sub>15</sub>P)

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

15.



Aşağıda bazı etkileşimler rakamlarla gösterilmiştir.



Buna göre, hangileri hidrojen bağıdır?

- A) 1 ve 3      B) 2 ve 4      C) 1, 3 ve 5  
D) 2, 3 ve 4      E) 1, 2, 3, 4 ve 5

16.



Aşağıdaki tepkimelerden hangisinde kimyasal değişim meydana gelir?

- A) C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>(s) + 34 kJ/mol → C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>(g)  
B) Ar(s) + 6,4 kJ/mol → Ar(g)  
C) Br<sub>2</sub>(g) → Br<sub>2</sub>(s) + 31 kJ/mol  
D) C(k) + O<sub>2</sub>(g) → CO<sub>2</sub>(g) + 394 kJ/mol  
E) H<sub>2</sub>O(s) → H<sub>2</sub>O(k) + 6 kJ/mol

17.



Tablodaki olayların fiziksel veya kimyasal değişim olduğu belirlenecektir.

Olay
1. Yaprakların sararması
2. Kumaşın yırtılması
3. Elmanın çürümesi
4. Kırışılma
5. Demirin paslanması

a. Fiziksel Değişim

b. Kimyasal Değişim

Buna göre, olayların ve değişim türlerinin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)	B)	C)	D)	E)
1.a	1.b	1.b	1.b	1.b
2.a	2.b	2.a	2.a	2.a
3.b	3.a	3.a	3.b	3.b
4.b	4.b	4.b	4.a	4.b
5.b	5.a	5.b	5.b	5.a

18.



Mumun yanması olayı ile ilgili,

- I. Bu olay sonucunda mumun kimyasal özellikleri değişir.
- II. Bu olayda gözlenen değişim türü ile mumun erimesinde gözlenen değişim türü aynıdır.
- III. Bu olayda fiziksel değişim gözlemlenmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



19. Tabloda bazı olayların karşısına fiziksel veya kimyasal değişim oldukları yazılmıştır.

	Gerçekleşen Olay	Fiziksel / Kimyasal Değişim
I.	Yoğurdun mayalanması	Kimyasal
II.	Kağıdın yırtılması	Fiziksel
III.	Gökkuşağı oluşumu	Fiziksel
IV.	Yağlı boyanın kurumması	Kimyasal
V.	Zeytinden zeytinyağı eldesi	Kimyasal

Buna göre, hangi olayın karşısına yazılan ifade yanlıştır?

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

20. Aşağıda verilen maddelerde meydana gelen değişimlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Buğday unundan kek yapımı  
B) Domatesten salça yapımı  
C) Kumdan cam yapımı  
D) Şeker pancarından şeker yapımı  
E) Üzümden sirke yapımı

21. Aynı ortamda bulunan  $C_2H_5OH$ ,  $CH_3OH$  ve  $C_3H_7OH$  organik bileşiklerinin kaynama noktaları büyükten küçüğe doğru  $t_{C_3H_7OH} > t_{C_2H_5OH} > t_{CH_3OH}$  şeklinde sıralanıyor.

Buna göre, bu bileşiklerin kaynama noktalarının farklı olmasının temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kovalent bağlar  
B) Hidrojen bağları  
C) Dipol - dipol etkileşim  
D) London kuvvetleri  
E) İyon - dipol etkileşimleri

22.  $HCl$ ,  $C_2H_5OH$  ve  $CH_3OH$  moleküllerinin tanecikleri arasında oluşan zayıf etkileşim türlerinin kuvvetli olandan zayıf olana doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $HCl > C_2H_5OH > CH_3OH$   
B)  $C_2H_5OH > HCl > CH_3OH$   
C)  $HCl > CH_3OH > C_2H_5OH$   
D)  $C_2H_5OH > CH_3OH > HCl$   
E)  $CH_3OH > C_2H_5OH > HCl$

23. Cansu, sabah kalktığı anda babasının merdiven korkuluklarını boyadığını görmüştür. Bunun üzerine Cansu "Baba korkulukların daha güzel görünmesi için mi boyuyorsun?" diye sormuş. Babası ise "Hayır kızım, paslanmasını geciktirmek için boyuyorum" demiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Cansu'nun babasının korkuluk demirlerini boyaması paslanmayı önlediği için kimyasal değişim örneğidir.  
B) Boyanmamış korkuluk demirlerinin paslanması demirin kimyasal özelliklerini değiştirmez.  
C) Paslanmada fiziksel değişim gözlemlenmez.  
D) Cansu'nun babası boyama işlemiyle kimyasal bir değişimi engellemiştir.  
E) Korkuluk demirlerinin boyanması demirin kimyasal özelliklerini değiştirir.

24. • HF ve HBr  
• HCl ve  $CO_2$

Aynı ortamda bulunan yukarıdaki madde çiftleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

( $_1H$ ,  $_6C$ ,  $_8O$ ,  $_9F$ ,  $_{17}Cl$ ,  $_{35}Br$ )

- A) HF'nin kaynama noktası, HBr'nin kaynama noktasından büyüktür.  
B) HCl ile  $CO_2$  molekülleri birbiri içerisinde iyi çözünür.  
C) HF'de hidrojen bağı, HBr'de ise dipol-dipol etkileşimleri baskındır.  
D) HF ve HBr polar moleküllerdir.  
E) HCl'nin kaynama noktası,  $CO_2$ 'nin kaynama noktasından büyüktür.