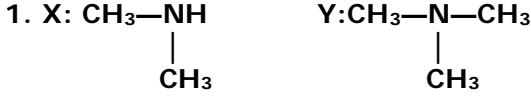


.../.../.....

.....-..... ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM  
12. SINIF / KİMYA DERSİ / 3. YAZILI

Adı Soyadı :  
Numara :

Soru	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOPLAM	
Puan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100



**Formülleri verilen bileşikler ile ilgili;**

- I. X sekonder, Y tersiyer amindir.  
II. Y'nin kaynama noktası, X' den büyüktür.  
III. X bileşiği metil etil amindir.

**yargılardan hangileri doğrudur?**



- I. Optikçe aktiftir.  
II. Amfoter özellik gösterir.  
III. Kendi aralarında peptitleşerek proteinleri oluşturur.

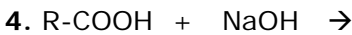
**yargılarından hangileri doğrudur?**

**3. 2 mol  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—Br}$  bileşiğinin yeterince Na ile reaksiyonundan oluşan hidrokarbon bileşiği için**

- I. n hekzandır.  
II. 1 mol doymuş hidrokarbon oluşur  
III.  $\text{C}_3\text{H}_7\text{—CH—CH}_3$  bileşiği ile izomerdir



**yargılarından hangileri doğrudur?**

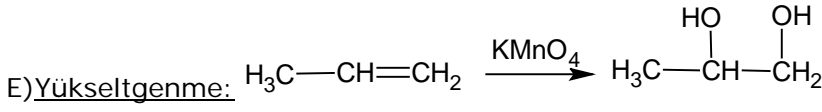
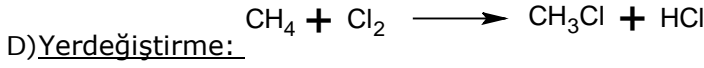
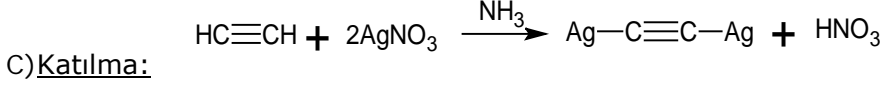
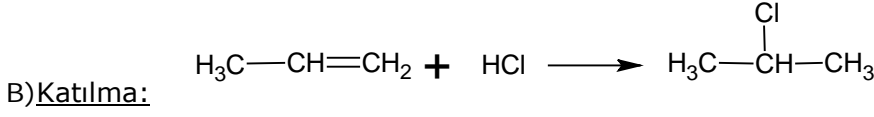
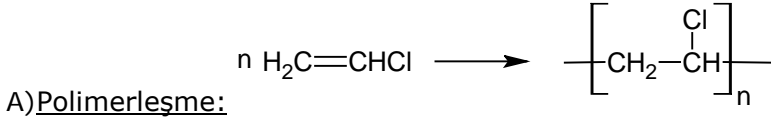


**Reaksiyonu ile ilgili,**

- I. Nötrleşme tepkimesidir.  
II. Oluşan tuz hidroliz olur.  
III. Ester oluşur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

5. Aşağıdaki tepkime türleri için erilen örneklerden **hangisi yanlıştır?**



6.  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$  bileşiği,

- Asidik ortamda bir basamak yükseltgendiğinde X,
- Asidik ortamda  $140^\circ\text{C}$ 'de moleküller arası kondenzasyon tepkimesi ile Y,
- Asidik ortamda yüksek sıcaklıkta molekül içi dehidratasyon ile Z

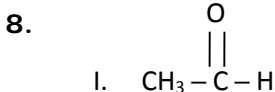
bileşiklerini oluşturmaktadır.

Buna göre, X, Y ve Z ile belirtilen bileşikler aşağıdaki seçeneklerin **hangisinde doğru verilmiştir?**

	X	Y	Z
A)	Asetaldehit	Dimetil eter	Etanol
B)	Asetaldehit	Dietil eter	Etilen
C)	Asetik asit	Dietil eter	Bütanol
D)	Asetik asit	Bütanol	Dietil eter
E)	Bütirik asit	Bütanol	Dimetil eter

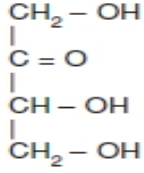
7.  $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_3$  bileşiği ile ilgili aşağıdakilerden **hangisi doğrudur?**

- A) Basit ketondur.
- B) Apolar moleküllerden oluşur.
- C) Karboksilli asitlerle ester oluşturur.
- D) Kaynama noktası etanolünkinden yüksektir.
- E) Molekülleri arasında dipol-dipol bağı ve London kuvvetleri bulunur.





12.



Verilen bileşikle ilgili,

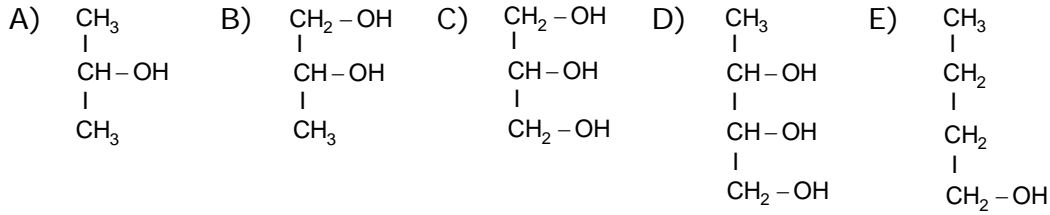
- I. Karbonhidrattır.
- II. Mg ile H<sub>2</sub> gazı verir.
- III. Optikçe aktiftir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

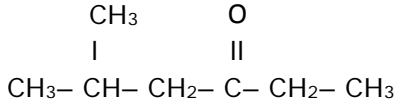
13. **0,2 mol alkol bileşiği ile ilgili;**

- I. K metali ile reaksiyonundan 0,3 mol H<sub>2</sub> gazı oluşuyor.
- II. Yakıldığında NK da 13,44 L CO<sub>2</sub> gazı oluşuyor.

**Yukarıda verilen bilgilere göre, alkol bileşiği hangisidir?**



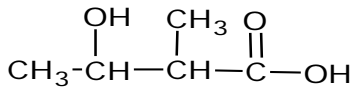
14 .



Bileşiğinin Pt katalizörlüğünde H<sub>2</sub> ile indirgenmesi sonucu oluşan bileşiğin ismi aşağıdakilerden **hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) 5-metil-3-hegzanol      B) 5-metil bütanal      C) 3-metil bütanoik asit  
D) 2-metil-4-hegzanol      E) 2-metil-5-pentanon

15. Açık formülü



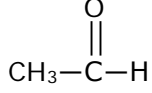
şeklinde olan organik bileşiğin IUPAC'a göre adlandırması **hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A) 3-hidroksi-2-metil propaanoik asit
- B) 3-hidroksi-2-metil bütanoik asit
- C) 2-hidroksi-3-metil pentanoik asit
- D) 2-hidroksi-3-metil bütanoik asit
- E) 1-hidroksi-2-metil bütanoik asit

16. Aşağıdaki alkollerden hangisi bir kademe yükseltgendiğinde 2 – metilpropanal elde edilir?

- A) Metanol
- B) Etanol
- C) 2 – metil bütanol
- D) İzobütil alkol
- E) Neo - pentanol

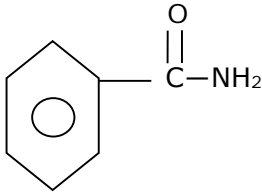
17.



Yapı formülü verilen bileşik için **aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Adı etanaldır.
- B) Polimerleşebilir.
- C) Tollens ve Fehling çözeltileri ile tepkime verir.
- D) Katılma tepkimesi verir.
- E) Keton izomeri vardır.

18.



**Bileşiği ile ilgili;**

- I. Aromatik hidrokarbondur.
- II. Amittir.
- III. Sulu çözeltisi baz özelliği gösterir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

19.  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CH}_2(\text{OH})$  **molekülü gerekli şartlarda kaç basamak yükseltgenebilir?**

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

20. **Ketonlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Sekonder alkollerin bir basamak yükseltgenmesiyle oluşurlar.
- B) En küçük üyeleri 2 karbonludur.
- C) Genel formülleri  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$  dur.
- D) Karbonil grubuna aynı tür alkollerin bağlanmasıyla basit keton oluşur.
- E) Kendileri ile eşit sayıda C atomu içeren aldehitler ile yapı izomeridirler.

**DERS ÖĞRETMENİ**

**OKUL MÜDÜRÜ**