

ORGANİK BİLEŞİKLER (FONKSİYONEL GRUPLAR)

Test - 01

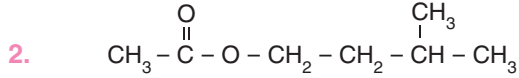
Fonksiyonel Gruplar

DERS UYGULAMA
Föyleri



1. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bulunduğu organik bileşiğe belirli özellikler kazandıran ve tepkimelerinde etkin rol oynayan atom ya da atom gruplarına fonksiyonel grup denir.
- B) Radikal gruplar R- ile gösterilir.
- C) Doymamış yapıdaki alkenlerden bir hidrojen atomunun çıkarılmasıyla oluşan yapılara alkenil grubu denir.
- D) Alkoller, eterler ve ketonlar belirli fonksiyonel grup içeren organik bileşiklerdir.
- E) Aromatik hidrokarbonlardan bir hidrojen çıkarılmasıyla oluşan yapılara arenler adı verilir.



Yukarıda yarı açık formülü verilen izopentil asetat bileşiği ile ilgili,

- I. Ester grubu bileşiğidir.
- II. Genel formülü $\text{R}_1 - \text{O} - \text{R}_2$ şeklindedir.
- III. Fonksiyonel grubu karboksil grubudur.

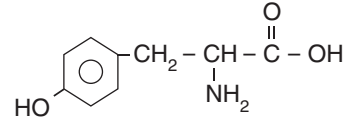
yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıda verilen fonksiyonel gruplardan hangisinin adı yanlış verilmiştir?

	Fonksiyonel Grup	Adı
A)	- OH	Hidroksil
B)	R - O -	Alkoksi
C)	X -	Halojenür
D)	- COOH	Karbonil
E)	- NH ₂	Amino

4. Proteinlerin yapı taşlarından olan amino asitlerden fenilalanin, insan vücudunda fenilalanin hidroksilaz enzimi ile tirozin amino asidine dönüşür. Fenilalanin hidroksilaz enzimi bazı bebeklerde bulunmaz, fenilalanin tirozine dönüşemediğinden fenilketonüri hastalığına sebep olur.



Açık yapısı verilen tirozin amino asidi ile ilgili,

- I. Amino grubu içerir.
- II. Aromatik yapıdır.
- III. Alkoksi grubu içerir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

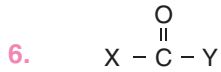
- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

5. Organik bir X bileşiği ile ilgili,

- Heteroatom içermektedir.
- Molekülde sp^2 ve/veya sp^3 hibritleşmesi yapmış karbon (C) atomları vardır.

Buna göre X bileşiği aşağıdakilerden hangisi olamaz?

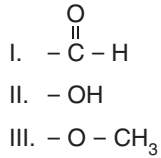
- A) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{Cl}$
- B) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$
- C) $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{H}$
- D) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- E) $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$



bileşiği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

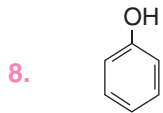
- A) Karbonil bileşikler sınıfında yer alır.
 B) X ve Y yerine CH_3 grubu bağlanırsa keton sınıfında bir organik bileşik oluşur.
 C) X yerine H, Y yerine CH_3 grubu bağlanırsa aldehit sınıfında bir organik bileşik oluşur.
 D) X yerine H, Y yerine OH bağlanırsa ester bileşiği oluşur.
 E) X yerine CH_3 , Y yerine OH grubu bağlanırsa karboksilik asit sınıfında bir organik bileşik oluşur.

7. Metil grubuna (CH_3-) aşağıda verilen fonksiyonel gruplar eklenerek üç farklı bileşik formülü elde edilmiştir.



Elde edilen bileşiklerin sınıfları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Aldehit	Alkol	Karboksilik asit
B)	Aldehit	Karboksilik asit	Eter
C)	Aldehit	Alkol	Eter
D)	Karboksilik asit	Alkol	Eter
E)	Aldehit	Karboksilik asit	Alkol



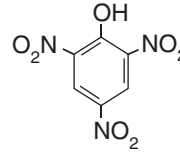
Yukarıda yarı açık formülü verilen bileşik ile ilgili,

- I. $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$ genel formülüne sahiptir.
 II. Tüm karbon atomları sp^2 hibritleşmesi yapmıştır.
 III. Yaygın adı fenoldür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıda patlayıcı özelliğe sahip olan pikrik asidin yarı açık formülü verilmiştir.



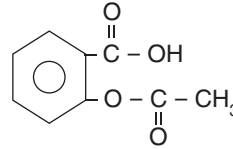
Pikrik asit ile ilgili,

- I. Molekülünde iki tane fonksiyonel grup bulunur.
 II. Nitro grubu içerir.
 III. Karboksil grubu içerir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Açık yapısı aşağıdaki gibi olan, kan sulandırıcı ve ağrı kesici olarak kullanılan aspirinin kimyasal adı asetilsalisilik asittir.



Asetil salisilik asit ile ilgili,

- I. Karboksil grubu içerir.
 II. Ester grubu içerir.
 III. Alkol sınıfında yer alan bir organik bileşiktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



1061865

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Monoalkollerle ilgili,

- I. Genel formülleri $C_nH_{2n+2}O$ şeklindedir.
- II. Fonksiyonel gruplarına alkoksit denir.
- III. $-OH$ grubunun bağlı olduğu karbon atomu daima sp^3 hibritleşmesi yapar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

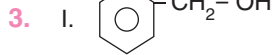
2. Etanol iyi bir çözücü, dezenfektan olmasının yanında, benzine katılarak biyoyakıt olarak da kullanılmaktadır. %10 etanol-%90 benzin içeren yakıtı E10, %15 etanol-%85 benzin içeren yakıtı E15 denilmektedir.

Yaygın bir şekilde kullanılan etanol ile ilgili,

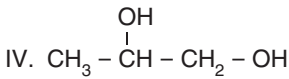
- I. Molekülündeki tüm karbon atomları sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.
- II. Sağlık alanında lokal antiseptik olarak kullanılır.
- III. İlaç, parfüm ve kolonya üretiminde kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



- II. $CH_2 = CH - OH$
- III. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH$



Yukarıda verilen bileşiklerden hangileri alkol özelliği gösterir?

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

4. Alkollerin fiziksel özellikleri ile ilgili,

- I. Monoalkollerde karbon sayısı arttıkça erime ve kaynama noktaları yükselir.
- II. Aynı ortamda aynı sayıda karbon atomu içeren hidrokarbonlardan daha yüksek kaynama noktasına sahiptirler.
- III. Yoğun fazda molekülleri arasında hidrojen bağı bulunur.

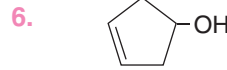
yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. I. 1-Bütanol
II. 2-Metil-1-propanol
III. 2-Metil-2-propanol

Numaralanmış alkollerin kaynama noktalarının karşılaştırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $I > II > III$ B) $I > III > II$ C) $III > II > I$
D) $III > I > II$ E) $II > I > III$



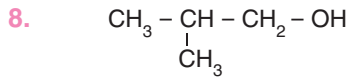
Yarı açık formülü verilen bileşiğin sistematik adı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 3-Etil-4-hidroksisiklopenten
B) 2-Etil-3-siklopentenol
C) 4-Etil-3-hidroksisiklopenten
D) 5-Etil-4-hidroksisiklopenten
E) 2-Hidroksi-3-etilsiklopenten

7. I. Etilene asidik ortamda su katılması
II. Glikozun fermentasyonu
III. Etil klorürün seyreltik NaOH ile tepkimesi

Yukarıda verilen sentez yöntemlerinden hangileri etanolün sentezinde kullanılır?

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



Yukarıda yarı açık formülü verilen bileşik ile ilgili,

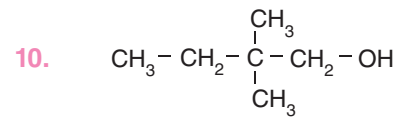
- I. Birincil alkoldür.
II. İzobütil alkol olarak adlandırılabilir.
III. Apolar moleküllere sahiptir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıda verilen alkol bileşiklerinden hangisinin adı yanlış verilmiştir?

Bileşik	Adı
A) $\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{OH} \\ \\ \text{CH}_2 - \text{OH} \end{array}$	Etandiol
B) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	ter-Bütil alkol
C) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$	1-Propanol
D) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$	1-Büten-4-ol
E) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{OH} \quad \quad \text{OH} \end{array}$	1,3-Bütandiol

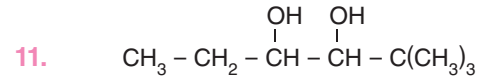


bileşiği ile ilgili,

- I. 1 molü artansız yandığında 7 mol H_2O oluşur.
II. Sekonder alkol özelliği gösterir.
III. Yoğun fazda molekülleri arasında etkin çekim gücü London kuvvetleridir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Yarı açık formülü verilen organik bileşiğin sistematik adı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 3,4-Oktandiol
B) 5,5-Dimetil-3,4-hekzandiol
C) 2,2-Dimetil-3,4-hekzandiol
D) 5,6-Dimetil-2,3-heptandiol
E) 2-Metil-5,6-heptandiol

12. Etandiol ile ilgili,

- I. Yaygın adı gliserindir.
II. Antifriz sıvısı olarak kullanılır.
III. Su ile her oranda karışır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



1061886

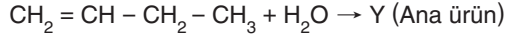
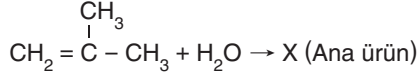
ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
0 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. I. Etandiol
II. Propanol
III. Propantriol

Numaralanmış alkollerin aynı ortamda kaynama noktaları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I > III > II B) I > II > III C) II > III > I
D) III > I > II E) III > II > I

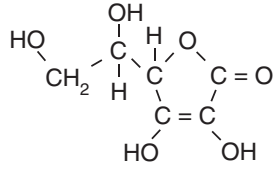
2. Alkollerin alkenlere su katılması ile elde edildiğini öğrenen bir öğrenci iki farklı alkene asidik ortamda su katarak X ve Y organik bileşiklerini elde etmiştir.



Oluşan bileşiklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X, üçüncül alkoldür.
B) Y, ikincil alkoldür.
C) X ve Y birbirinin yapı izomeridir.
D) Aynı şartlar altında Y bileşiğinin kaynama noktası, X bileşiğinden büyüktür.
E) X, izopentil alkol ile izomerdir.

3. Aşağıda formülü verilen "C vitamini" turuncgillerde, kuşburnunda bulunan antioksidan özelliğe sahip bir maddedir.



C vitamini molekülü ile ilgili,

- I. Aromatik halka içerir.
II. Yapısında 3 tane sp^2 hibritleşmesi yapmış karbon atomu bulunur.
III. Birincil ve ikincil alkol grubu içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

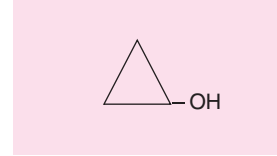
4. **Metanol ile ilgili,**

- I. Odun alkolü olarak bilinir.
II. Çok zehirlidir.
III. Araçlarda yakıt olarak kullanılabilir.

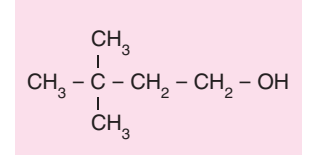
yargılarından hangileri doğrudur?

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

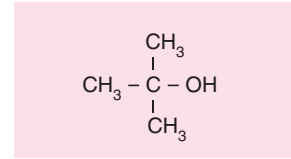
- 5.



I



II



III

Yarı açık formülleri verilen alkollerin sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Birincil	İkincil	Üçüncül
B)	Birincil	Üçüncül	İkincil
C)	Üçüncül	İkincil	Birincil
D)	İkincil	Üçüncül	Birincil
E)	İkincil	Birincil	Üçüncül

6. **Aynı ortamda beş karbonlu açık zincirli primer monoalkoller içerisinde kaynama noktası en düşük olan monoalkol bileşiği ile ilgili,**

- I. Üçüncül alkoldür.
II. Sistemik adı 2,2-dimetil-1-propanoldür.
III. Özel adı neopentil alkoldür.

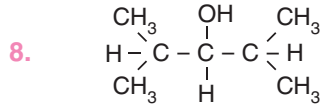
yargılarından hangileri doğrudur?

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

7.	Bileşik	Sistemik Adı
I.		1,2-Sikloheksandiol
II.		Siklopropen-2-ol
III.	$\text{CH}_2=\text{CH}-\underset{\text{Cl}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{OH}$	2-Kloro-3-büten-1-ol

Yukarıdaki bileşiklerden hangilerinin sistemik adı doğru verilmiştir?

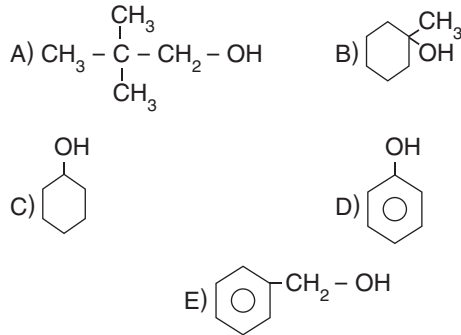
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III



Yukarıda yarı açık formülü verilen bileşiğin sistemik adı seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 2,4-Dimetil-2-propanol
B) 1,1,3,3-Tetrametilpropanol
C) 2,4-Dimetil-3-pentanol
D) 2-Etil-3-metil-1-pentanol
E) 2-Metil-4-heksanol

9. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi üçüncül alkol-dür?



10. Bir karbon atomuna birer tane izopropil, metil, hidroksil ve hidrojen bağlanarak elde edilen bileşiğin sistemik adı aşağıdakilerden hangisidir?

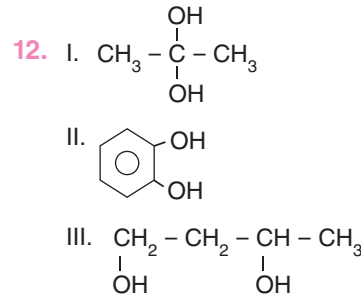
- A) İzopentil alkol B) 2-Metil-3-bütanol
C) sec-Pentil alkol D) 3-Metil-2-bütanol
E) ter-Bütil alkol

11. Sistemik adı propantriol olan organik bileşik ile ilgili,

- I. Yaygın adı glikoldür.
II. Aynı ortamda kaynama noktası, etandiol bileşiğinin-
kinden yüksektir ve suda iyi çözünür.
III. Yaygın olarak traş köpüğünde, sabunlarda ve öksürük
şuruplarında kullanılır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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



Yukarıdaki bileşiklerden hangileri dialkoldür?

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



1061867

ÖĞRENCİ NO		YANITLAR	
1	() () () () () ()	11	() () () () () ()
2	() () () () () ()	12	() () () () () ()
3	() () () () () ()	13	() () () () () ()
4	() () () () () ()	14	() () () () () ()
5	() () () () () ()	15	() () () () () ()
6	() () () () () ()	16	() () () () () ()
7	() () () () () ()	17	() () () () () ()
8	() () () () () ()	18	() () () () () ()
9	() () () () () ()	19	() () () () () ()
10	() () () () () ()	20	() () () () () ()

1. Eterlerle ilgili,

- Monoalkollerin fonksiyonel grubundaki 1 hidrojen atomunun, alkil grupları ile yer değiştirmesi sonucu oluşan bileşiklerdir.
- Genel olarak $R-O-R$ veya $R-O-R'$ şeklinde gösterilirler.
- Alkil grupları farklı olan eterlere asimetrik eter denir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi yanlış adlandırılmıştır?

	Bileşik	Adı
A)	$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \quad \text{CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{CH} - \text{O} - \text{CH} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH}_3 \quad \quad \text{CH}_3 \end{array} $	Diizopropil eter
B)	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	Dipropil eter
C)	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$	Dimetil eter
D)	$\text{C}_2\text{H}_5 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$	Dietil eter
E)	$\text{C}_2\text{H}_5 - \text{O} - \text{CH}_3$	Etil metil eter

3. Eterlerin özellikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Çözücü olarak kullanılabilirler.
- Çoğunlukla analitik kimya ve tıp alanında kullanılırlar.
- Yoğun fazda molekülleri arasında hidrojen bağı vardır.
- Polar yapıdırlar.
- Yanma tepkimesi verirler.

4. Eter sınıfı bileşikler ile ilgili,

- Düşük moleküler polariteye sahiptirler ve çok fazla reaktif özellik göstermezler.
- Oksijenle yavaş yavaş reaksiyona girip patlayarak ayrışabilen kararsız peroksit bileşikleri oluşturur.
- Karbon sayıları arttıkça sudaki çözünürlükleri artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- Etoksi etan
- 1-Etoksi bütan
- Metoksi benzen

Yukarıda sistematik adları verilen eter bileşiklerinden hangileri asimetrik eterdir?

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

6. Bir bileşikle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Kapalı formülü $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$ şeklindedir.
- Siklobütanol ile izomerdir.
- Yoğun fazda molekülleri arasında hidrojen bağı yoktur.

Buna göre bu bileşik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- $$\begin{array}{c}
 \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{OH} \\
 | \quad | \\
 \text{CH}_2 - \text{CH}_2
 \end{array}$$
- $$\begin{array}{c}
 \text{O} \\
 | \\
 \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \\
 | \quad | \\
 \text{CH}_2 \quad \text{CH} \\
 \diagdown \quad \diagup \\
 \text{CH}
 \end{array}$$

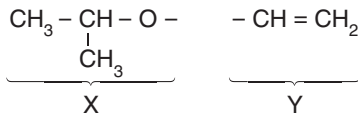
7.

	Formülü	Sistemik Adı
I.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$	3-Etoksipentan
II.	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$	Etoksi metan
III.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{O} - \text{CH}_3 \end{array}$	3-Metoksi-2-metil bütan

Yukarıda formülleri verilen eterlerden hangilerinin sistemik adı yanlıştır?

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

8.



Yukarıda yapıları gösterilen X ve Y grupları ile ilgili,

- I. X alkoksi grubu olup adı propoksidir.
II. Y alkenil grubu olup vinil olarak adlandırılır.
III. Aralarında oluşan X-Y bileşiği asimetrik ve doymamış yapıda bir eter olup izopropil vinil eter olarak adlandırılabilir.

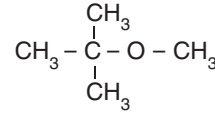
yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdakilerden hangisi simetrik eterdir?

- A) $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$
B) $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{C}_3\text{H}_7$
C) $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{O} - \text{C}_3\text{H}_7$
D) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
E) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \quad \text{CH}_3 \\ | \quad \quad | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{O} - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$

10. Sanayide MTBE diye adlandırılan ve benzinin oktan sayısını artırmak için kullanılan,



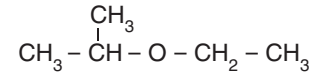
bileşiği ile ilgili,

- I. Yaygın adı ter-bütıl metil eter'dir.
II. Sistemik adı 2-metil-2-metoksipropandır.
III. Asimetrik bir eterdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11.



Yukarıda yarı açık formülü verilen bileşik ile ilgili,

- I. Sistemik adı 2-etoksipropandır.
II. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$ bileşiği ile fonksiyonel grup izomeridir.
III. Yoğun fazda yapısındaki oksijen atomunun ortaklanmamış elektron çifti ile su molekülleri arasında hidrojen bağı oluşabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Dimetil eter aşağıdaki maddelerden hangisi için iyi bir çözücüdür?

- A) Br_2 B) BH_3 C) CO_2
D) HCl E) CCl_4

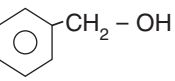


1061868

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
0 0 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
1 1 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
2 2 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
3 3 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
4 4 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
5 5 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
6 6 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
7 7 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
8 8 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
9 9 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Şeker kamışı, buğday, patates gibi nişastalı bitkilerin fermentasyonu sonucu elde edilebilen ve tahıl alkolü olarak adlandırılan alkol bileşiği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Metanol B) Etanol C) Glikol
D) Gliserin E) İzopropil alkol

2. I. $\text{CH}_3 - \text{OH}$
II. 
III. 

Yukarıda verilen alkollerden hangilerinin bir eter izomeri yoktur?

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

3. Bir alkene H_2SO_4 katalizörlüğünde 9 gram su katıldığında 37 gram üçüncül alkol elde edilmektedir.

Buna göre elde edilen alkolün formülü aşağıdakilerden hangisidir?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, O: 16 g/mol)

- A) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$ B) $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_2 - \text{OH}}{\text{CH}}}$
C) $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}} - \text{OH}$ D) $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{C}_2\text{H}_5}{\text{C}}} - \text{OH}$
E) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{C}_2\text{H}_5}{\text{C}}} - \text{OH}$

4. X: $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
Y: $\text{HO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
Z: $\text{HO} - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$

Yukarıda verilen organik bileşiklerle ilgili,

- I. X, Y ve Z birbirinin izomeridir.
II. X ve Y birincil alkollerdir.
III. Aynı sıcaklıkta denge buhar basınçları arasında $X > Y > Z$ ilişkisi vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıda açık formülleri verilen organik bileşiklerden hangisinin aynı koşullarda sudaki çözünürlüğü en azdır?

- A) $\text{CH}_3 - \text{OH}$
B) $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
C) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
D) $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
E) $\underset{\text{OH}}{\text{CH}_2} - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \underset{\text{OH}}{\text{CH}_2}$

6.
$$\text{X} \xrightarrow[\text{-H}_2\text{O}]{[\text{O}]} \text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}} - \text{H}$$

$$\text{Y} \xrightarrow[\text{-H}_2\text{O}]{[\text{O}]} \text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}} - \text{CH}_3$$

Tepkimelerinde yer alan X ve Y bileşikleriyle ilgili;

- I. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ genel formülüne sahiptirler.
II. IUPAC sistemine göre X bileşiğinin adı etanol, Y bileşiğinin adı 2-Propanol'dur.
III. X bileşiği iyi bir çözümü olduğundan ilaç, parfüm ve kolonya üretiminde yararlanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

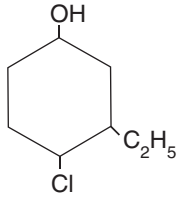
A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Kapalı formülü $C_nH_{2n+1}OH$ şeklinde olan ve $R-OH$ şeklinde gösterilen bileşiklere monoalkoller denir. Monoalkollerin birincil ve ikincil olanları yükseltgenir, üçüncül olanları ise yükseltgenmez.

Buna göre aşağıdaki bileşiklerden hangisi yükseltgenemez?

- A) Neopentil alkol B) ter-Bütil alkol
C) İzopropil alkol D) sec-Bütil alkol
E) Sikloheksanol

8.



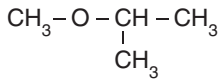
Yukarıda yapı formülü verilen bileşik ile ilgili,

- I. İkincil alkol özelliği gösterir.
II. IUPAC'a göre 4-etil-3-klorobrosikloheksanol olarak adlandırılır.
III. Aromatik bir bileşiktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9.



Yapı formülü verilen bileşik ile ilgili,

- I. 1-Bütanol ile fonksiyonel grup izomeridir.
II. Asimetrik bir eterdir.
III. 1 molü tam olarak yandığında 5 mol H_2O oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

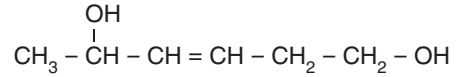
10. En küçük sayıda karbon atomuna sahip düz zincirli ikincil monoalkol ile ilgili,

- I. 1-Propanol ile yapı izomeridir.
II. 1-Bütene H_2SO_4 katalizörlüğünde su katılmasıyla elde edilir.
III. İzopropil alkol olarak adlandırılabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11.



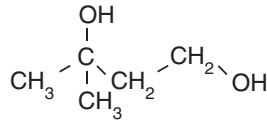
Yukarıda yarı açık formülü verilen organik bileşik ile ilgili,

- I. Polialkol özelliği gösterir.
II. Katılma tepkimesi verir.
III. Üçüncül alkol özelliği gösterir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12.



Yukarıda yarı açık formülü verilen bileşik ile ilgili,

- I. İkincil alkol özelliği gösterir.
II. 3-Metil-1,3-bütandiol olarak adlandırılır.
III. Polialkol özelliği gösterir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



1061869

ÖĞRENCİ NO		YANITLAR	
1	() () () () ()	1	(A) (B) (C) (D) (E)
2	(1) (1) (1) (1) (1)	2	(A) (B) (C) (D) (E)
3	(2) (2) (2) (2) (2)	3	(A) (B) (C) (D) (E)
4	(3) (3) (3) (3) (3)	4	(A) (B) (C) (D) (E)
5	(4) (4) (4) (4) (4)	5	(A) (B) (C) (D) (E)
6	(5) (5) (5) (5) (5)	6	(A) (B) (C) (D) (E)
7	(6) (6) (6) (6) (6)	7	(A) (B) (C) (D) (E)
8	(7) (7) (7) (7) (7)	8	(A) (B) (C) (D) (E)
9	(8) (8) (8) (8) (8)	9	(A) (B) (C) (D) (E)
10	(9) (9) (9) (9) (9)	10	(A) (B) (C) (D) (E)
		11	(A) (B) (C) (D) (E)
		12	(A) (B) (C) (D) (E)
		13	(A) (B) (C) (D) (E)
		14	(A) (B) (C) (D) (E)
		15	(A) (B) (C) (D) (E)
		16	(A) (B) (C) (D) (E)
		17	(A) (B) (C) (D) (E)
		18	(A) (B) (C) (D) (E)
		19	(A) (B) (C) (D) (E)
		20	(A) (B) (C) (D) (E)

1. Aldehitlerle ilgili,

- Genel formülleri $C_nH_{2n+2}O_2$ şeklindedir.
- En küçük üyesi formaldehittir.
- Apolar moleküllere sahiptirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aldehitler indirgendiği zaman birincil alkoller, ketonlar indirgendiği zaman ikincil alkoller oluşur.

Buna göre 3-pentanol bileşiğini elde etmek için aşağıdaki bileşiklerden hangisinin indirgenmesi gerekir?

- A) Dietil keton B) Pentanal
C) Etil n-propil keton D) İzopropil metil keton
E) Hekzanal

3. Asetaldehit ve aseton bileşikleriyle ilgili;

- Birbirinin fonksiyonel grup izomeridirler.
- $C_nH_{2n}O$ genel formülüne sahiptirler.
- Polar molekül yapıları bileşiklerdir.

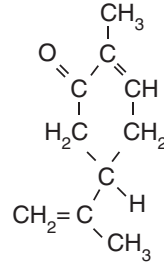
yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıda yarı açık formülü verilen bileşiklerden hangisi aldehit sınıfında yer alan bir bileşiktir?

- A) $\begin{array}{c} O \\ || \\ H_3C-C-CH_3 \end{array}$ B) $\begin{array}{c} O \\ || \\ H_3C-C-OH \end{array}$ C) $\begin{array}{c} O \\ || \\ H-C-OH \end{array}$
D) $\begin{array}{c} O \\ || \\ \text{C}_6\text{H}_5-C-H \end{array}$ E) $\begin{array}{c} O \\ || \\ H_3C-C-OCH_3 \end{array}$

5. Aşağıda yarı açık formülü verilen karvon; nane, dereotu ve kimyonda bulunan bir organik bileşiktir.



Karvon bileşiği ile ilgili,

- Keton sınıfı bir bileşiktir.
- Aromatik bir bileşiktir.
- Bir molekülünde sp^2 hibritleşmesi yapmış 5 tane karbon atomu vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. $CH_3-CH_2-\overset{O}{\parallel}{C}-CH_3$

bileşiği,

- $LiAlH_4$
- $NaBH_4$
- $KMnO_4$

maddelerinden hangileri ile indirgenme tepkimesi verebilir?

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

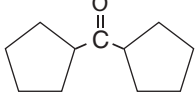
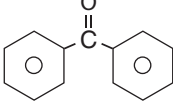
7. Bir bileşikle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

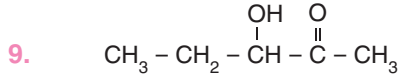
- Karbonil grubu içerir.
- $C_6H_{12}O$ kapalı formülüne sahiptir.

Buna göre aşağıda adları verilen bileşiklerden hangisi verilen özelliklere sahip bir bileşik değildir?

- A) Sikloheksanon B) Hekzanal
C) 2-Hekzanon D) Etil izopropil keton
E) 3-Metilpentanal

8. Aşağıda adı verilen bileşiklerden hangisinin yarı açık formülü yanlış verilmiştir?

Adı	Formülü
A) Disikloheksil keton	
B) Difenil keton	
C) 3-Penten-2-on	$\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{C}(=\text{O}) - \text{CH}_3$
D) 2-Propenal	$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C}(=\text{O})\text{H}$
E) Bütanal	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C}(=\text{O})\text{H}$



Yarı açık formülü verilen bileşiğin sistematik adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2-Hidroksi-3-pentanon
B) 3-Hidroksi-2-pentanon
C) 3-Hidroksi-3-pentanon
D) 3-Hidroksi-2-pentalal
E) Metil izopropil keton

10. Karbonil grubu bileşikleri ile ilgili,

- I. Yükseltgenme tepkimesi verirler.
II. İndirgenme tepkimesi verirler.
III. Polar moleküllere sahiptirler.

Bilgilerinden hangileri hem aldehitler hem de ketonlar için doğrudur?

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

11. Aldehit ve ketonlarla ilgili,

- I. Aynı karbon sayılı aldehitler ve ketonlar birbirinin fonksiyonel grup izomeridir.
II. Her ikisinin de uygun koşullarda indirgenmesi sonucunda alkol sınıfında organik bileşikler oluşur.
III. Yoğun fazda aldehitlerin ve ketonların kendi molekülleri arasında hidrojen bağı vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. 4-Kloro bütanal bileşiğini elde etmek için aşağıdaki bileşiklerden hangisinin bir kademe yükseltgenmesi gerekir?

- A) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{Cl}) - \text{C}(=\text{O}) - \text{CH}_3$
B) $\text{CH}_3 - \text{C}(\text{Cl})(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
C) $\text{Cl} - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
D) $\text{Cl} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_3$
E) $\text{Cl} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$



1061870

ÖĞRENCİ NO		YANITLAR	
1	() () () () () ()	1	(A) (B) (C) (D) (E)
2	(1) (1) (1) (1) (1) (1)	2	(A) (B) (C) (D) (E)
3	(2) (2) (2) (2) (2) (2)	3	(A) (B) (C) (D) (E)
4	(3) (3) (3) (3) (3) (3)	4	(A) (B) (C) (D) (E)
5	(4) (4) (4) (4) (4) (4)	5	(A) (B) (C) (D) (E)
6	(5) (5) (5) (5) (5) (5)	6	(A) (B) (C) (D) (E)
7	(6) (6) (6) (6) (6) (6)	7	(A) (B) (C) (D) (E)
8	(7) (7) (7) (7) (7) (7)	8	(A) (B) (C) (D) (E)
9	(8) (8) (8) (8) (8) (8)	9	(A) (B) (C) (D) (E)
10	(9) (9) (9) (9) (9) (9)	10	(A) (B) (C) (D) (E)
		11	(A) (B) (C) (D) (E)
		12	(A) (B) (C) (D) (E)
		13	(A) (B) (C) (D) (E)
		14	(A) (B) (C) (D) (E)
		15	(A) (B) (C) (D) (E)
		16	(A) (B) (C) (D) (E)
		17	(A) (B) (C) (D) (E)
		18	(A) (B) (C) (D) (E)
		19	(A) (B) (C) (D) (E)
		20	(A) (B) (C) (D) (E)

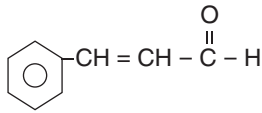
1. Ketonlarla ilgili,

- En küçük üyesi üç karbonlu asetondur.
- Genel formülleri $C_n H_{2n} O$ şeklindedir.
- Karbonil grubunu oluşturan karbon atomunda üç tane sigma, bir tane pi bağı bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda tarçına koku veren sinnamaldehit bileşiğinin yarı açık formülü görülmektedir.



Sinnamalaldehit ile ilgili,

- Sistematik adı 4-fenil-2-bütenaldır.
- Moleküldeki tüm karbon atomları sp^2 hibritleşmesi yapmıştır.
- Katılma tepkimesi verebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Bir organik bileşiğin 1 molü için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Yakıldığında 6 mol CO_2 oluşur.
- Bir molekülünde üç tane sp^2 hibritleşmesi yapmış C atomu bulunur.
- İndirgendiğinde birincil alkol oluşur.

Buna göre bu bileşik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $CH_2 = CH - \overset{\overset{O}{\parallel}}{C} - CH_2 - CH_2 - CH_3$
B) $CH_3 - CH_2 - CH = CH - CH_2 - \overset{\overset{O}{\parallel}}{C} - H$
C)
D)
E) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - \overset{\overset{O}{\parallel}}{C} - H$

4.

I.	$C_2H_5 - O - C_2H_5$	$CH_3 - CH_2 - \underset{\underset{OH}{ }}{CH} - CH_3$
II.		
III.	$CH_3 - \overset{\overset{O}{\parallel}}{C} - CH_2 - CH_3$	$CH_3 - \underset{\underset{CH}{ }}{\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}} - \overset{\overset{O}{\parallel}}{C} - H$

Yukarıda yapı formülü verilen bileşik çiftlerinden hangileri birbirinin yapı izomeridir?

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

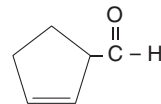
5. Kapalı formülü $C_n H_{2n} O$ olan bir organik bileşiğin 0,02 molü 1,72 gramdır.

Bu organik bileşik indirgendiğinde ikincil alkol oluştuğuna göre bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, O: 16 g/mol)

- A) $CH_3 - CH_2 - \overset{\overset{O}{\parallel}}{C} - CH_2 - CH_3$
B) $CH_3 - CH = CH - CH_2 - \overset{\overset{O}{\parallel}}{C} - H$
C)
D)
E)

6.



Yukarıda yarı açık formülü verilen bileşik ile ilgili,

- İndirgendiğinde ikincil alkol oluşur.
- Amonyaklı gümüş nitrat çözeltisi ile tepkime verir.
- Brom çözeltisinin kırmızı rengini giderir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

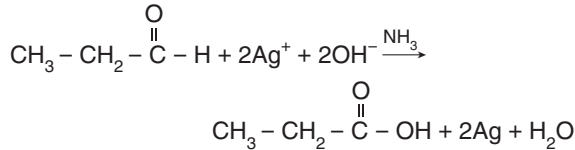
7. Aldehit ve ketonlarla ilgili,

- Kimyasal özellikleri birbirinden farklıdır.
- Aynı ortamda aynı karbon sayılı monoalkollerden daha yüksek kaynama noktasına sahiptirler.
- İlk üyeleri su ile her oranda çözünebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Cam bir kapta gerçekleşen,



tepkimesi ile ilgili,

- Gümüş aynası oluşmuştur.
- Alkol sınıfı bileşik oluşmuştur.
- Ag^+ iyonu indirgenmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Aseton ile ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

- Birçok organik bileşik için iyi bir çözücüdür.
- İndirgenme tepkimesi verebilir.
- Fehling ayırıcı ile tepkimeye girmez.
- Yükseltgenme tepkimesi verebilir.
- Oda koşullarında sıvı hâlde olan uçuculuğu yüksek bir maddedir.

10. Aseton ve asetaldehitten oluşan 1 mol karışım amonyaklı AgNO_3 çözeltisiyle karıştırıldığında tam verimli tepkime meydana geliyor ve 108 gram gümüş aynası (Ag(k)) oluşuyor.

Buna göre karışımda bulunan asetonun kütlesi kaç gramdır?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, O: 16 g/mol, Ag: 108 g/mol)

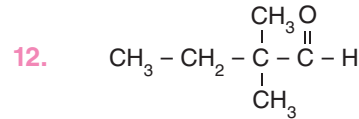
- A) 14,5 B) 29 C) 43,5 D) 58 E) 87

11. Formaldehitte ilgili,

- Protein zengin gıdaların bozulmasını geciktirmek için kullanılır.
- Renksiz ve suda çözünür bir gazdır.
- Dezinfektan, antiseptik, mantar ilacı olarak kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Yarı açık formülü verilen bileşik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Sistematik adı 2,2-dimetilbütanaldir.
- Aynı ortamda kaynama noktası 1-heksanol bileşiğinden daha düşüktür.
- İndirgendiğinde birincil alkol oluşur.
- Diizopropil keton ile izomerdir.
- Yoğun fazda molekülleri arasında dipol-dipol etkileşimi etkindir.



1061871

ÖĞRENCİ NO		YANITLAR	
1	0 0 0 0 0 0	1	A B C D E
2	1 1 1 1 1 1	2	A B C D E
3	2 2 2 2 2 2	3	A B C D E
4	3 3 3 3 3 3	4	A B C D E
5	4 4 4 4 4 4	5	A B C D E
6	5 5 5 5 5 5	6	A B C D E
7	6 6 6 6 6 6	7	A B C D E
8	7 7 7 7 7 7	8	A B C D E
9	8 8 8 8 8 8	9	A B C D E
10	9 9 9 9 9 9	10	A B C D E
		11	A B C D E
		12	A B C D E
		13	A B C D E
		14	A B C D E
		15	A B C D E
		16	A B C D E
		17	A B C D E
		18	A B C D E
		19	A B C D E
		20	A B C D E

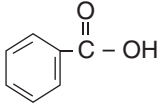
1. Karboksilik asitlerle ilgili,

- Monokarboksilik asitlerin genel formülleri $C_nH_{2n}O_2$ şeklindedir.
- Yapısında birden fazla karboksil grubu bulunduran karboksilik asitlere polikarboksilik asit adı verilir.
- Monokarboksilik asitleri aynı karbon sayılı esterlerle fonksiyonel grup izomeridler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda açık yapısı verilen organik bileşik, doğal olarak bazı süt ürünlerinde, kızılılık, yaban mersini, karanfil ve tarçında bulunur. Sentetik olarak da üretilen bu bileşik E210 diye bilinen bir gıda katkı maddesidir.



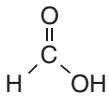
Bu bileşik ile ilgili,

- Aromatik karboksilik asitlerin en küçük üyesidir.
- Benzoik asit olarak bilinir.
- NaOH ile nötrleşme tepkimesi verebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

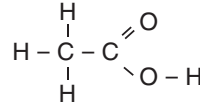
3.



Yarı açık formülü verilen bileşikle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Metanolün bir derece yükseltgenmesi ile elde edilir.
- Karınca asidi olarak bilinir.
- Aynı şartlarda kaynama noktası metanolünkinden daha yüksektir.
- Sıvı hâlde molekülleri arasında hidrojen bağı vardır.
- Aldehitlerin verdiği tepkimeleri verebilir.

4.



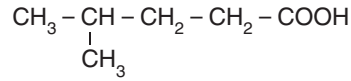
Yukarıda açık yapısı verilen organik bileşik ile ilgili,

- Sirkinin keskin kokusunu veren asittir.
- Asetik asit olarak adlandırılır.
- Bir kademe indirgenirse etil alkol oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.



Yarı açık formülü verilen bileşik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- 4-Metil pentanoik asit olarak adlandırılabilir.
- Kaynama noktası hekzanoik asitten yüksektir.
- 2,3-Dimetil bütanoik asit bileşiği ile yapı izomeridir.
- Sudaki çözünürlüğü propanoik asitten düşüktür.
- Molekülleri arasında yoğun fazda hidrojen bağı vardır.

6.

Yağ asitleri doymuş ve doymamış yağ asitleri olarak ikiye ayrılır. Çoklu doymamış yağ asitlerinden olan Omega-3 türünü memeliler ve insanlar sentezleyemez. Bunları muhakkak dışarıdan beslenme ile almaları gerekmektedir.

Buna göre aşağıda verilen yağ asitlerinden hangisi Omega-3 yağ asidi olamaz?

- $C_8H_{17}COOH$
- $C_{11}H_{19}COOH$
- $C_{13}H_{23}COOH$
- $C_{17}H_{29}COOH$
- $C_{19}H_{31}COOH$