

.....-..... ÖĞRETİM YILI 1. 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	100	
DEĞERLENDİRME																						

### BAŞARILAR 😊

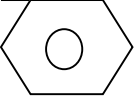
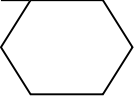
1) X ve Y elementleri arasında oluşan  $XY_2$  bileşiğinin moleküler geometrisi kırık doğrudur.  
**Buna göre;**

- I. X 2A grubu elementidir.
- II. X atomu  $sp^3$ hibritleşmesi yapmıştır.
- III. Y atomu halojen olabilir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

2) Aşağıda bazı hidrokarbon radikalleri için yapılan isimlendirmelerden hangisi yanlıştır?

<u>RADİKAL</u>	<u>ADI</u>
A) $CH_2=CH-$	vinil
B) $C_2H_5-$	etil
C) $CH_3CHCH_3$ 	izopropil
D) 	benzil
E) 	Sikloheksil

3)  ${}^7\text{N}$  ve  ${}^{17}\text{Cl}$  atomlarının oluşturduğu  $\text{NCl}_3$  molekülü ile ilgili,

I-Bağ açısı  $107^\circ$  dir.

II-Molekül apolardır.

III-Geometrik şekli düzlem üçgendir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

4) Bir C atomuna 4 farklı grup bağlandığında o C atomuna asimetric C atomu denir. Bu bileşiğin ayna görüntüsüne sahip izomerleri mevcuttur. Bu bileşikler birbirinin enantiyomeridir. **Enantiyomer ile ilgili;**

I. 50:50 homojen karışımlarına rasemik karışım denir

II. Bir enantiyomer ilaç görevi görürken diğeri etkisiz olabilir.

III. Bir enantiyomer zehirli olduğu halde diğeri etkisiz olabilir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

5) Bir C atomuna 2 tane etil grubu, 1 tane metil grubu, 1 tane izopropil grubu bağlanırsa oluşan hidrokarbonun sistematik (IUPAC) adı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) 3-izopropil-3 metilpentan

B) 3-etil-2,3 –dimetilpentan

C) 2-etil-2-izopropilbütan

D) 2-metiloktan

E) 3-etilheptan

6)  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$  **kapalı formülüne sahip bileşikte tüm karbon atomları  $\text{sp}^3$  hibritleşmesi yaptığına göre bu bileşikle ilgili,**

I-Karbon atomu sayısı en az üçtür.

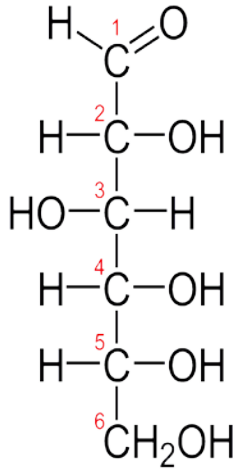
II-Halkalı yapıya sahiptir.

III-İzomeri olan bileşik yoktur.

**Yargılarından hangileri yanlıştır?**

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

7)

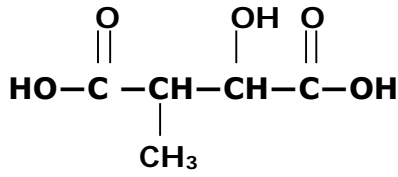


Glikoz(kan şekeri)

**Yapı formülü verilen glikozun kaç optik izomeri vardır?**

- A)2    B)4    C)8    D)16    E)20

7)



**Bileşğinin adı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A)2- oksii 3-metil 1,4-bütandiol  
B)2-metil 3- oksii 1,4-bütandioik asit  
C)3-metil 1,2,4-bütantriol  
D)3-metil 2-oksi bütanoik asit  
E) 3-metil 2-oksi 1,4-bütandioik asit

**8)Aşağıdakilerden hangisi  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  bileşğinin izomeri değildir.**

- A) İzobütüilalkol  
B) Dietileter  
C) ter-bütüil alkol  
D) Metil propil eter  
E) n-bütüil alkol

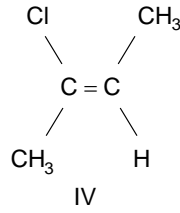
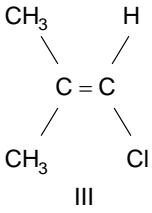
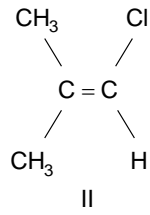
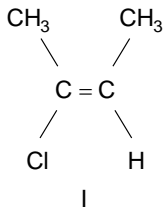
9)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$  bileşiğine ait

- I. dietil eter
- II. etoksietan
- III. 2 –pentanon

Yukarıda verilen isimlendirmelerden hangileri yanlıştır?

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

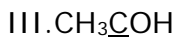
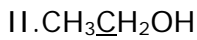
10)



Yukarıda verilen bileşiklerden hangileri birbirinin cis-trans izomeridir?

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

11)



Yukarıdaki bileşiklerde altı çizili C atomlarının hibritleşme türleri nasıldır?

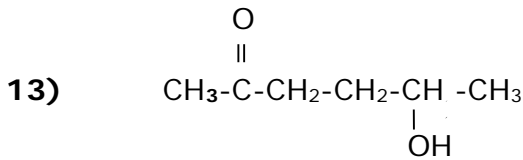
( ${}_6\text{C}$  ,  ${}_1\text{H}$  ,  ${}_8\text{O}$  ,  ${}_7\text{N}$  )

- A) I. sp II.sp<sup>3</sup> III.sp<sup>2</sup>
- B) I.sp<sup>3</sup> II.sp<sup>3</sup> III.sp<sup>3</sup>
- C) I.sp II.sp III.sp<sup>2</sup>
- D) I.sp<sup>2</sup> II.sp<sup>2</sup> III.sp
- E) I.sp II.sp<sup>2</sup> III.sp<sup>2</sup>

12) Bazı bileşiklerin formüllerinin VSEPR gösterimi, moleküler geometrisi ve merkez atomun hibritleşme türü veriliyor. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

Bileşik Formülü	VSEPR	Moleküler geometrisi	Hibritleşme türü
A) C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	AX	Doğrusal	sp
B) C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	AX <sub>2</sub>	Düzlem üçgen	sp <sup>2</sup>
C) NH <sub>3</sub>	AX <sub>3</sub> E	Düzlem üçgen	sp <sup>2</sup>
D) H <sub>2</sub> O	AX <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	Açısal	sp <sup>3</sup>
E) CO <sub>2</sub>	AX <sub>2</sub>	Doğrusal	sp

( <sub>6</sub>C , <sub>1</sub>H , <sub>8</sub>O , <sub>7</sub>N )



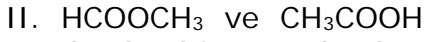
Yukarıda verilen bileşiğin sistematik adı(IUPAC) aşağıdakilerden hangisidir?

- A)5-on-2-hekzanol
- B)5-hidroksi-2hekzanon
- C)5-okso-2-ol-hekzan
- D)sec-bütilmetilketon
- E)4-etoksi-2-hidroksi bütan

14) Aldehitler ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yapılarında karbonil grubu içerirler.
- B) Polar moleküllerdir.
- C) Aynı sayıda karbon atomu içeren ketonlarla izomerdirler.
- D) İlk üyesinin özel adı asetaldehittir.
- E) Genel formülleri C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O<sub>2</sub> 'dir.

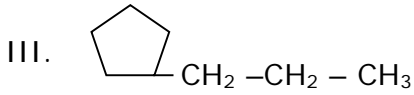
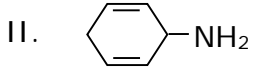
15)



**Yukarıda verilen bileşik çiftlerinden hangileri birbirinin yapı izomeridir?**

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

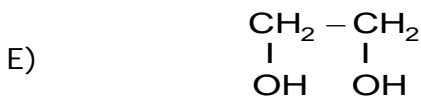
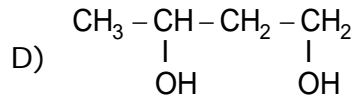
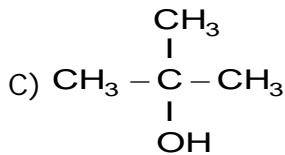
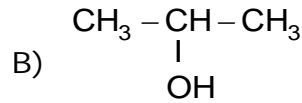
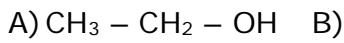
16)



Yukarıdaki bileşiklerden hangileri aromatiktir?

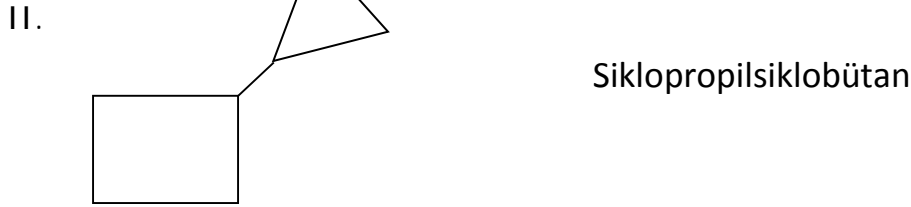
- A) Yalnız I    B) Yalnız II    C) I ve II    D) I ve III    E) I, II ve III

17) Aşağıda verilen alkol bileşiklerinden hangisi tersiyer alkoldür?



18)

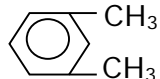
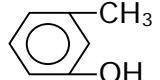
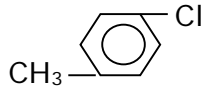
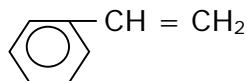

İskelet Formül Adlandırma



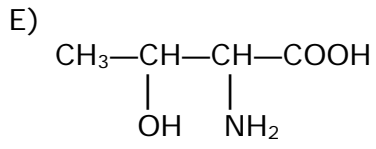
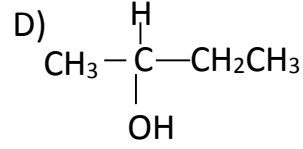
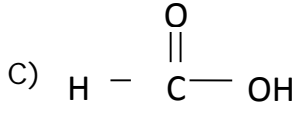
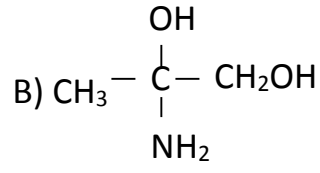
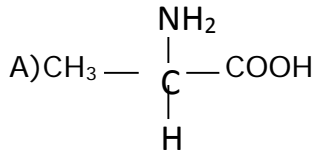
İskelet formülleri verilen bileşiklere ait adlandırmalardan hangileri doğrudur?

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

19) Aşağıdaki bileşiklerden hangisi yanlış adlandırılmıştır?

<b>Bileşik</b>	<b>Bileşiğin adı</b>
A) 	m - ksilen
B) 	o – metil fenol
C) 	p – klor toluen
D) 	Vinil klorür
E) 	anilin

20) Aşağıda verilen organik bileşiklerden hangisi optikçe aktif değildir?



**Kimya öğretmeni**

**Okul Müdürü**