

Bileşiği ile ilgili,

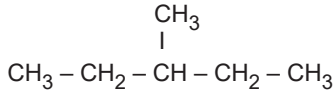
- I. IUPAC adı amino benzendir.
- II. Zayıf baz özellik gösteren aromatik hidrokarbondur.
- III. Yaygın adı anilindir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Molekül formülleri aynı açık formülleri farklı olan bileşiklere izomer bileşikler denir.

Buna göre, aşağıda verilen maddelerden hangisi



- A) n - hekzan
- B) 2 - metil pentan
- C) 3 - metilpentan
- D) 2,2 - dimetil bütan
- E) 2,3 - dimetil bütan

3. C ve H elementlerinden oluşan bir organik bileşiğin 0,1 molü yeterince oksijenle yandığında 0,4 mol H₂O ve NK'da 6,72 litre CO₂ gazı oluşuyor.

Buna göre bu organik bileşiğin molekül formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CH₃ B) C₃H₄ C) C₃H₈ D) C₃H₆ E) C₄H₈

4. **Karbon tetra klorür bileşiği için,**

- I. Kuru temizlemede leke çıkarıcı olarak kullanılır.
- II. Formülü CCl₄ şeklindedir.
- III. Organik bileşiktir.

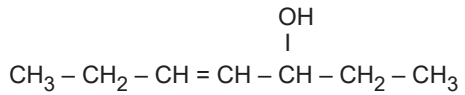
yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. **CH₄ molekülüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (1H, 6C)**

- A) VSEPR gösterimi AX₄ şeklindedir.
- B) Ortaklanmamış elektron çifti içermez.
- C) Bağ açıları 90° dir.
- D) Bileşikteki merkez atom sp³ hibritleşmesi yapmıştır.
- E) Molekül geometrisi düzgün dörtyüzlüdür.

- 6.



Yukarıda verilen bileşiğin IUPAC sistemine göre adı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 4 - hepten - 3 - ol
- B) 3 - hidroksi - 4 - heptin
- C) 5 - hidroksi - 3 - hepten
- D) 3 - hepten - 5 - ol
- E) 5 - heptanol

farklı kadro

tkd

farklı kadro

7. Sürdürülebilir kalkınma; yeryüzündeki tüm insanların yaşam kalitesini ve çevreyi koruyarak ekonomik büyüme, barış ve refah seviyesini yükseltme çabalarıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi sürdürülebilir kalkınmanın hedefleri arasında yer almaz?

- A) Yenilenebilir ve çevreyi kirletmeyen kaynakların tercih edilmesi
B) İklim değişikliklerinin önüne geçilmesi
C) Sosyal kalkınmanın sağlanması
D) Doğal kaynakların geri döndürülemez şekilde kullanılması
E) Sürdürülebilir tüketimin sağlanması

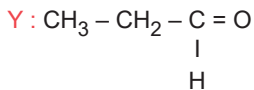
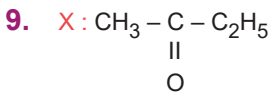
8. İzopropil alkol + Asetik asit → X + Su

Yukarıdaki tepkimede oluşan X bileşiği için,

- I. Adı izopropil asetatır.
II. Propil etanoat ile izomerdir.
III. Eter bileşiğidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

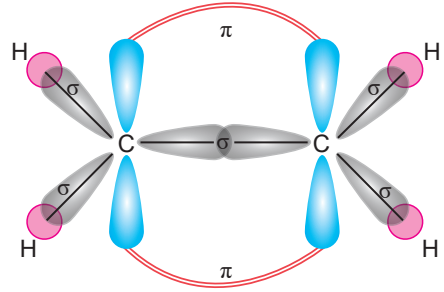
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III



X ve Y bileşikleri için aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Karbonil grubu taşırlar.
B) İkisi de Fehling Çözeltisi'ne etki eder.
C) X indirgenildiğinde sekonder alkol oluşur.
D) Y indirgenildiğinde primer alkol oluşur.
E) Y yükseltildiğinde monokarboksilik asit oluşur.

10. Etilen molekülündeki sigma ve pi bağlarının oluşum modeli aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Karbonun hibritleşmeye katılmayan p orbitalleri pi (π) bağı oluşturmuştur.
II. C'nun hibrit orbitallerinden ikisi, hidrojenin s orbitalleriyle örtüşerek sigma (σ) bağlarını oluşturmuştur.
III. C atomları sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.
IV. Bileşiğin molekül formülü C_2H_4 tür.

yargılarından hangileri doğrudur? (${}_1\text{H}$, ${}_6\text{C}$)

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

11. Aşağıdaki moleküllerden hangisinin VSEPR gösterimi **yanlış** verilmiştir?

(${}_1\text{H}$, ${}_4\text{Be}$, ${}_6\text{C}$, ${}_{17}\text{N}$, ${}_8\text{O}$, ${}_9\text{F}$)

Bileşik	VSEPR gösterimi
A) CO_2	AX_2
B) NF_3	AX_3E
C) H_2O	AX_2E_2
D) BeH_2	AE_2
E) CH_4	AX_4

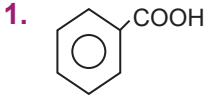
12. Aşağıda verilenlerden hangisi organik bileşik **değildir**?

- A) Asetik asit
B) Naftalin
C) Alkol
D) Ester
E) Tuz ruhu

farklı kodro

fkj

farklı kodro



Bileşiği için,

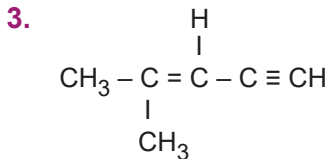
- I. Gıdalarda bozulmayı önlemede kullanılır.
- II. Aromatik karboksilik asitlerin ilk üyesidir.
- III. Benzen metanoik asit olarak adlandırılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. **Organik bileşiklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Tepkimeleri yavaş ve verimi düşüktür.
- B) Isıya karşı dayanaksızdırlar.
- C) Yapılarında genellikle C ve H elementleri bulunur.
- D) Tamamı suda çok iyi çözünürler.
- E) Erime ve kaynama noktaları genellikle düşüktür.



Organik bileşiği ile ilgili,

- I. Hidrokarbondur.
- II. sp, sp² ve sp³ hibritleşmesi yapmış karbon atomları vardır.
- III. 14 tane sigma ve 3 tane pi bağı bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

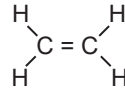
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

4. **Aşağıda verilen moleküllerden hangisinde merkez atomun hibritleşme türü sp² dir?**

(₁H, ₅B, ₆C, ₇N, ₈O, ₉F)

- A) HF B) CO₂ C) H₂O D) BH₃ E) NH₃

5. Yapı formülü



Şeklinde olan eten molekülü için,

- I. Molekül geometrisi düzlemseldir.
- II. VSEPR gösterimi AX₃ şeklindedir.
- III. Karbon atomları sp² hibritleşmesi yapar.

yargılarından hangileri doğrudur? (₁H, ₆C)

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

6. Karbonun allotroplarına elmas, grafit ve fulleren örnek verilebilir.

Buna göre karbonun allotroplarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

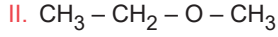
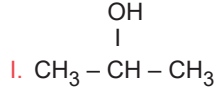
- A) Erime noktaları farklıdır.
- B) Grafit elektrik akımını iletir.
- C) Fullerenler, nanoteknolojide kullanım alanı hızla artan maddelerdendir.
- D) Elmas, doğal en sert maddedir.
- E) Elmas ve grafit yapay, fulleren doğal allotroplardır.

farklı kadro

tkd

farklı kadro

7.



bileşikleri için aşağıdaki yargılardan hangisi **yanlıştır**?

- A) II. bileşik karışık eterdir.
 B) I ve II. bileşikler birbirinin izomeridir.
 C) Erime ve kaynama noktaları farklıdır.
 D) II. bileşiğin yoğun fazda molekülleri arasında hidrojen bağı bulunur.
 E) I. bileşik sekonder alkoldür.

8. Enerji üretilirken ekolojik sisteme zarar vermeyen çevre dostu enerji kaynaklarına alternatif enerji kaynakları denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi alternatif enerji kaynaklarından biri **değildir**?

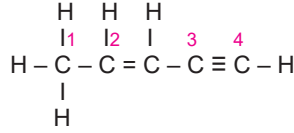
- A) Güneş enerjisi
 B) Nükleer enerji
 C) Hidrojen enerjisi
 D) Biyokütle enerjisi
 E) Hidroelektrik enerji

9. Markovnikov Kuralına göre gerçekleşen,
 $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 + \text{HCl} \xrightarrow{\text{H}^+} \text{Ana ürün}$
 1 2

Tepkimesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Katılma tepkimesidir.
 B) Oluşan ürünün adı, 1 - kloro bütandır.
 C) Oluşan ürün cis-trans izomeri göstermez.
 D) Tepkimede H atomu 1 numaralı C atomuna bağlanır.
 E) Tepkimede Cl atomu 2 numaralı C atomuna bağlanır.

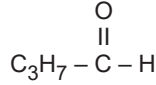
10.



Verilen molekülde numaralandırılmış karbon atomlarının hibritleşme türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru yazılmıştır?

- | | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A) | sp ³ | sp ² | sp | sp |
| B) | sp | sp ² | sp ³ | sp ³ |
| C) | sp ³ | sp ² | sp ³ | sp |
| D) | sp | sp ² | sp | sp ³ |
| E) | sp ³ | sp ² | sp ³ | sp |

11.



Bileşiği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Adı bütanaldır.
 B) Tollens Çözeltisi'ne etki ederek gümüş aynası oluşturur.
 C) İndirgendiğinde primer alkol oluşur.
 D) Dietil keton ile yapı izomeridir.
 E) Yükseltgendiğinde bütanoik asit oluşur.

12. Polimerlerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Polimerler sürdürülebilirliğin önemli unsurudur.
 B) Halk arasında plastik malzemeler olarak bilinir.
 C) Doğal ya da yapay olabilir.
 D) Bazıları geri dönüşüme uygun olup tekrar kullanılabilir.
 E) Polimerlerin keşfiyle kullanılabilir madde çeşitliliği azalmıştır.

farklı kadro

fkd

farklı kadro

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi tüm aldehit ve ketonlar için ortaktır?

- A) En küçük üyeleri 1 karbonludur.
 B) Polimerleşme tepkimesi verirler.
 C) İndirgendikleri zaman alkollerini oluştururlar.
 D) Tollens ve Fehling Çözeltileri'ne etki ederler.
 E) Yükseltgenme tepkimesi verirler.

2. $\text{CaC}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{C}_2\text{H}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{CH}_3\text{CHO} \xrightarrow{\text{H}_2} \text{X}$

Tepkimeleri sonucu oluşan X bileşiği için,

- I. Sekonder alkoldür.
 II. X'in hacimce %80'lik sulu çözeltisinden kolonya üretilir.
 III. Polardır.
 IV. Suda çok iyi çözünür.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

3. İzopropil asetilen bileşiği ile ilgili,

- I. Tollens ayıracına etki eder.
 II. Asidik ortamda suyla tepkimesinden keton oluşur.
 III. Bromlu suyun rengini giderir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin IUPAC sistemine göre adı yanlış verilmiştir?

Bileşik	IUPAC adı
A) $\text{HO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$	1,2 - etandiol
B) $\text{CH}_3-\text{O}-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_3$	2 - metoksi propan
C) $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$	2 - propanon
D) $\text{CH}_3-\underset{\text{Cl}}{\text{CH}}-\underset{\text{H}}{\text{CH}_2}-\text{C}=\text{O}$	3 - kloro bütanal
E) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{COOH}$	2 - Pentenoik asit

5. Bir organik bileşikle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- I. Bromlu suyun rengini giderir.
 II. 0,1 molünün yanmasıyla 0,4 mol CO_2 gazı oluşur.
 III. Aldehitin indirgenmesiyle oluşur.

Buna göre özellikleri verilen organik bileşik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

6. Bir bileşikteki elementlerin türünün ve atom sayılarının en sadeleştirilmiş halini gösteren formüle basit formül denir.

Buna göre, aşağıdaki bileşiklerden hangisi benzen ile aynı basit formüle sahiptir?

- A) Asetilen
 B) Etilen
 C) Aseton
 D) 1 - hekzin
 E) 2 - hekzen

farklı kadro

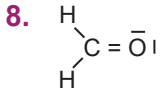
fkj

farklı kadro

7. Nanoteknoloji, maddenin atomik veya moleküler boyutta işlenerek mikroskobik boyutta ürünlerin üretilmesi yöntemidir.

Buna göre nanoteknolojik çalışmalar arasında aşağıda verilenlerden hangisi yer almaz?

- A) Çok küçük ama daha dayanıklı malzemeler üretme
B) Nano ölçekte malzemeler üretme ve bu malzemelerden yeni yöntemlerle aygıt üretme
C) Kendi kendini temizleme özelliğine sahip cam üretme
D) Nanoteknolojik çalışmalarını çok düşük maliyetlerle üretme
E) Kir tutmayan ve kendini temizleyebilen elbiseler üretme



Yukarıda yapı formülü verilen molekül için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

(1H , 6C , 8O)

- A) VSEPR gösterimi AX_2 şeklindedir.
B) Merkez atom sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.
C) Molekül geometrisi üçgen piramittir.
D) 2 çift bağlayıcı olmayan elektronu vardır.
E) Apolar yapıdadır.

9. **Bileşik Sınıfı** **Fonksiyonel Grup**

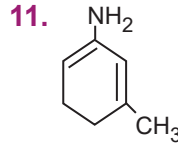
I. Eter	– O – O
II. Keton	– C – O
III. Karboksilik asit	– C – OH

Yukarıdaki bileşik sınıflarından hangilerinin fonksiyonel grupları doğru verilmiştir?

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

10. **Karbon elementiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Farklı hibritleşme türü yapabilir.
B) Zincir, dallanma veya halka yapılı çok sayıda bileşik yapar.
C) Kararlı bileşiklerindeki bağ sayısı 4'tür.
D) Elektron ilgisi fazla olduğu için çok sayıda bileşik yapar.
E) Organik bileşiklerin yapısında bulunan temel elementtir.



Yukarıda verilen bileşik için,

- I. 3 - metil anilin olarak adlandırılır.
II. p - metil amino benzen ile izomerdir.
III. Katılma tepkimesi verir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Geri dönüşüm, kullanım dışı kalan geri dönüştürülebilir atık malzemelerin geri dönüşüm yöntemleri ile ham madde olarak tekrar imalat süreçlerine kazandırılmasıdır.

Bu nedenle maddelerin geri dönüşüm uygulamalarıyla tekrar kullanılması hem doğanın kirlenmesini önlemek hem de ülke ekonomisine katkı sağlamak bakımından oldukça önemlidir.

Buna göre,

- I. Plastik
II. Kağıt
III. Metaller

verilenlerden hangilerinin geri dönüşünü yapılabilmektedir?

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

farklı kadro

tkd

farklı kadro

1. I. $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$
 II. $\begin{array}{c} \text{HC} - \text{CH}_2 \\ \parallel \quad | \\ \text{HC} - \text{CH}_2 \end{array}$
 III. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$

Verilen bileşikler için,

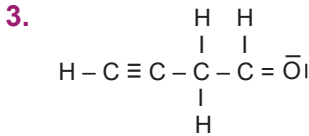
- I. Üçü de doymamış hidrokarbondur.
 II. Molekül formülleri aynıdır.
 III. I. bileşik ile III. bileşik birbirinin fonksiyonel grup izomeridirler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi nanoteknolojinin kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Güneş pilleri
 B) Rüzgar gülleri
 C) Elektronik cihazlar
 D) Yeni teşhis ve tedavi teknikleri
 E) Savunma sanayisi



Yukarıdaki organik bileşik ile ilgili,

- I. 11 tane ortaklanmış elektron çifti vardır.
 II. 2 çift ortaklanmamış elektronu vardır.
 III. 9 sigma 3 pi bağı içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

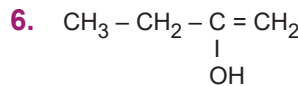
4. Elmas, grafit ve fulleren için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Karbonun izotoplarıdır.
 B) Elmas elektrik akımını iletir.
 C) Erime noktaları aynıdır.
 D) Karbonun izomerleridir.
 E) Çekirdek yükleri aynıdır.

5. Kapalı formülleri aynı açık formülleri farklı olan bileşikler birbirinin izomeridirler.

Buna göre, aşağıdaki bileşiklerden hangisinin izomeri yanlış verilmiştir?

Bileşik	izomeri
A) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
B)	
C) $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{CH}_3 \\ \diagdown \quad / \\ \text{C} = \text{C} \\ / \quad \diagdown \\ \text{CH}_3 \quad \text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{C} = \text{C} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$
D)	
E)	



Yukarıdaki organik bileşik için,

- I. Tersiyer alkoldür.
 II. Kararlıdır.
 III. Doymamış alkoldür.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

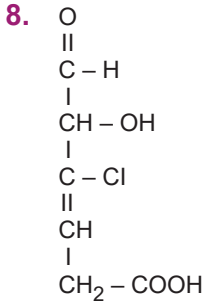
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve III E) I, II ve III

farklı kadro

tkd

farklı kadro

7. Bazı alkollerle ilgili aşağıda bilgiler verilmiştir. **Bu alkollerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**
- A) Biyoetanol yakıt olarak kullanılır.
 B) Etandiol kışın arabalarda antifiriz olarak kullanılabilir.
 C) Metanol çok zehirlidir.
 D) Bitkisel kaynaklardan elde edilen biyoetanol ile etanol kimyasal olarak farklı bileşiklerdir.
 E) Etil alkol kolonya ve parfüm üretiminde kullanılır.

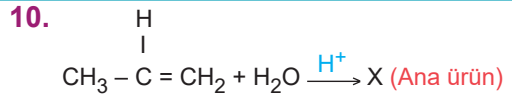


Yukarıdaki bileşik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 farklı fonksiyonel grup içerir.
 B) 0,1 molüne 0,1 mol Br_2 katılır.
 C) İndirgen ve yükseltgen özellik gösterir.
 D) Tollens Reaktifi ile tepkime verir.
 E) 0,5 molü yakıldığında normal şartlar altında 67,2 litre CO_2 gazı oluşur.

9. Aşağıdaki maddelerden hangisi ester İÇERMEZ?

- A) Balsam
 B) Balmumu
 C) Lanolin
 D) Yağ asidi
 E) Yağlar

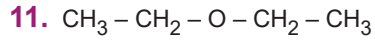


tepkimesinden oluşan X bileşiği için,

- I. Primer alkoldür.
 II. Sistematik adı 1 - propanoldür.
 III. Monoalkoldür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Yukarıdaki bileşik için,

- I. IUPAC adı etoksietandır.
 II. Basit esterdir.
 III. Suda çözünmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynağı değildir?

- A) Jeotermal enerji
 B) Hidrojen enerjisi
 C) Doğal gaz
 D) Biyokütle enerjisi
 E) Rüzgar enerjisi

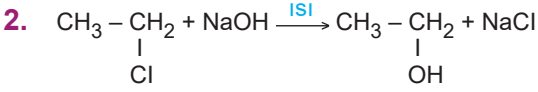
farklı kadro

fk

farklı kadro

1. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi organik değildir?

- A) CH₂O B) CH₃Cl C) NaCN
D) C₂H₅OH E) C₂H₅ - NH₂



Yukarıdaki tepkime ile ilgili,

- I. Yer değiştirme tepkimesidir.
II. Katılma tepkimesidir.
III. Oluşan organik bileşik odun alkolü olarak da bilinir.

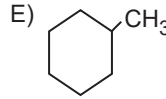
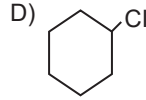
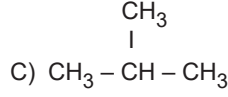
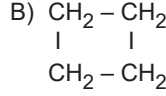
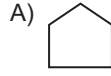
yargılarından hangileri doğrudur?

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

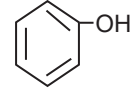
3. Benzen bileşiği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kapalı formülü C₆H₆ dir.
B) Bütün karbon atomları sp² hibritleşmesi yapmıştır.
C) Aromatik yapıya sahiptir.
D) Kendisine özgü kokusu vardır.
E) Doymamış olduğu için kolaylıkla katılma tepkimesi verir.

4. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi haloalkan bileşiğidir?



5.



Fenol

Yukarıda verilen bileşik için,

- I. Aromatiktir.
II. Yapısal olarak alkollere benzer.
III. 25°C ta hazırlanan sulu çözeltisinin pH değeri 7'den büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6.

- I. Fehling Çözeltisi'ne etki etmezler.
II. Yükseltgenbilirler.
III. İndirgendiklerinde primer alkoller oluşur.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri aldehitler için yanlıştır, ketonlar için doğrudur?

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

farklı kadro

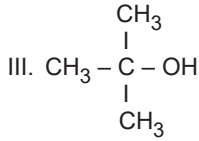
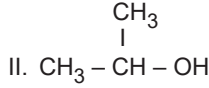
tkd

farklı kadro

7. I. $H - C \equiv C - H$
 II. $CH_3 - C \equiv C - CH_3$
 III. $CH_3 - C \equiv C - CH_2 - CH_3$
 yukarıda verilen bileşiklerden hangileri uç alkindir?

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

8. I. $CH_3 - CH_2 - OH$



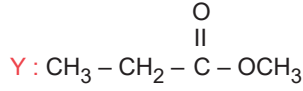
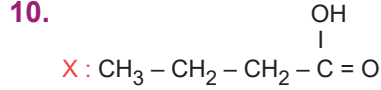
verilen bileşiklerden hangilerinin yükseltgenmesi sonucu keton oluşur?

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

9. Toplam 1 mollük aseton ve etanol karışımı yükseltgenğinde 12 gram organik asit oluşuyor.

Buna göre karışımdaki etanolün molce yüzdesi kaçtır? (H = 1, C = 12, O = 16)

- A) 15 B) 20 C) 40 D) 60 E) 80



Yukarıda açık formülleri verilen bileşikler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve Y birbirinin yapı izomeridir.
 B) X, bütanoik asittir.
 C) Aynı ortamda kaynama noktaları arasındaki ilişki $X > Y$ dir.
 D) Y'nin hidrolizi ile 2 - propanolün izomeri olan bir alkol elde edilir.
 E) Y'nin tamamen indirgenmesi ile iki tür alkol oluşur.

11. Aşağıdakilerden hangisi sürdürülebilir kalkınmanın hedefleri arasında yer almaz?

- A) Kağıt, cam, plastik ve metal malzemelerin geri dönüşümünün sağlanması
 B) Enerji tüketiminde tasarruf tedbirlerinin alınması
 C) Kaynak israfının önlenmesi
 D) Toplumsal bilincin artırılması
 E) Kömür, petrol gibi fosil yakıt kullanımının artırılması

12. Günümüzde nanoteknolojinin geniş bir uygulama alanı bulunmaktadır.

Bu uygulama alanları içerisinde,

- I. Atomu parçalayarak enerji üretme
 II. Havacılık ve uzay araştırmaları
 III. Yanmaz, leke tutmaz kumaş üretimi

verilenlerden hangileri yer alır?

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

farklı kadro

tkd

farklı kadro

1. Organik bileşiklerle ilgili,

- I. Laboratuvarında sentezlenebilirler.
II. Ana kaynakları petrol ve kömürdür.
III. Plastik ve deterjanlar doğal organik bileşiklerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. CO molekülünün Lewis yapısında bağ oluşumuna katılmayan elektron sayıları toplamı ile bağ sayıları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (6C, 8O)

	<u>Ortaklanmamış elektron sayısı</u>	<u>Bağ sayısı</u>
A)	4	1
B)	4	2
C)	4	3
D)	3	4
E)	2	4

3. CH₃CHO molekülü ile ilgili,

- I. Lewis formülü $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{O} \\ | \quad || \\ \text{H} : \text{C} : \text{C} : \text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$ şeklindedir.
II. 6 tane sigma (σ) ve 1 tane pi (π) bağı bulundurur.
III. C atomlarında s ve p orbitalleri hibritleşme yapmıştır.

verilenlerden hangileri doğrudur? (4H, 6C)

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

4. 9,2 gramlık organik bir bileşiğin tamamı yakıldığında NŞA'da 6,72 litre CO₂ gazı ve 7,2 gram H₂O bileşiği oluşuyor.

Buna göre bu bileşiğin molekül formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(H: 1, C:12, O: 16)

- A) C₃H₈ B) C₄H₈ C) C₃H₈O
D) C₃H₈O₃ E) C₃H₈O₂

5. CH₂O molekülü ile ilgili,

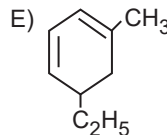
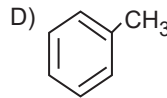
- I. Merkez atomun hibritleşme türü sp² dir.
II. VSEPR gösterimi AX₃E şeklindedir.
III. Molekül geometrisi üçgen piramittir.

verilenlerden hangileri doğrudur? (4H, 6C, 8O)

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

6. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi alken sınıfı bir hidrokarbondur?

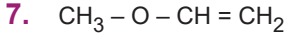
- A) CH₂ = CHCl
B) CH₃ - C \equiv CH



farklı kadro

fkd

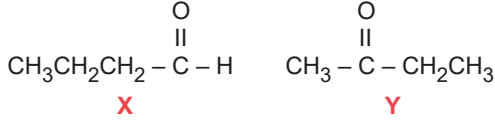
farklı kadro



Yapı formülü verilen bileşik ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) sp^3 hibritleşmesi yapmış karbon atomu vardır.
 B) Cis-trans izomerisi gösterir.
 C) Asimetrik eterdir.
 D) H_2 ile katılma tepkimesi verebilir.
 E) Yaygın adı metil vinil eterdir.

8.



X ve Y bileşikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birbirinin yapı izomeridirler.
 B) Her ikisi de katılma tepkimesi verebilirler.
 C) Her ikisi de polar olup suda çözünürler.
 D) Y'nin molekülleri arasında yoğun fazda hidrojen bağı bulunur.
 E) Her ikisi de indirgenerek alkollere dönüşürler.

9. Sürdürülebilir bir hayat ve kalkınma sağlamak amacıyla,

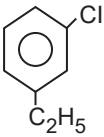
- I. Çevreye saygılı birey bilincinin artırılması
 II. Alternatif ve yenilenebilir enerji kaynaklarının üretilmesi
 III. Her bireyin, sorumluluğunun farkında olması
- yargılarından hangileri yapılmalıdır?

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

10. $\text{C}_4\text{H}_8\text{Cl}_2$ bileşiğinin kaç izomeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 9

11. Aşağıda formülü verilen bileşiklerden hangisi yanlış adlandırılmıştır?

Bileşik	Adı
A) $\text{H} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OC}_2\text{H}_5$	Etilmetanoat
B) $\text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{COOH}$ Cl	4 - kloro - 2 - bütenoik asit
C) $\text{C}_2\text{H}_5 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OCH}_3$	Metil propa- noat
D) $\text{CH}_3 - \text{C}(\text{CH}_3)_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	2,2 - dimetil bütan
E) 	1 - kloro - 3 - etil benzen

farklı kadro

tkd

farklı kadro

12. Fosil yakıtlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

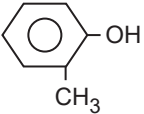
- A) Kömür, petrol ve doğal gaz gibi yakıtlardır.
 B) Yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.
 C) Aşırı kullanımı çevresel kirliliğe neden olur.
 D) Ölmüş organizmaların milyonlarca yıl oksijensiz ortamda bozunması sonucu oluşurlar.
 E) Asit yağmurlarına neden olurlar.

1.
$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{OC}_2\text{H}_5 \end{array}$$

Bileşiğinin hidrolizinden oluşan ürünler için aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

- A) Molekülleri arasına hidrojen bağı yapma
B) H_2 ile katılma tepkimesi verme
C) Yükseltgenme tepkimesi verme
D) Eşit sayıya hidrojen atomu içermesi
E) İndirgenme tepkimesi verme

2. Aşağıdaki bileşiklerin hangisinin karşısında verilen adı yanlıştır?

- A) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{C} = \text{O} \\ | \\ \text{O} - \text{CH}_3 \end{array}$ Metil asetat
- B) $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{O} - \text{C}_3\text{H}_7 \end{array}$ Asetik asidin propil esterini
- C) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{C} = \text{O} \\ | \\ \text{OH} \end{array}$ 2 - metil propanoik asit
- D)  o - metil benzil alkol
- E) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ Etil izopropil eter

3. Özel adı kloroform (CHCl_3) olan bileşik ile ilgili,
I. Tıpta anestezi olarak kullanılır.
II. Metanın klorlanması ile elde edilir.
III. Yanma tepkimesi vermez.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

4.
$$\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$

Yukarıdaki bileşik için,

- I. HCl katılırsa 2 - kloro - 2 - metil bütan oluşur.
II. Uygun koşullarda polimerleşme tepkimesi verir.
III. Br_2 çözeltisinin kırmızı rengini giderir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Alkenlere su katılması ile

- I. Metanol
II. 1 - propanol
III. 2 - bütanol

verilen alkollerden hangisi kesinlikle elde edilemez?

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

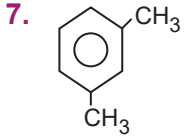
6. Alkol ve eter bileşikleri için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Etanol, izomeri olan etere göre suda daha iyi çözünür.
B) Karbon sayısı arttıkça sudaki çözünürlükleri artar.
C) Eterler izomeri olan alkollere göre kaynama noktaları daha düşüktür.
D) Aynı karbon sayılı alkol ve eterler fonksiyonel grup izomeridirler.
E) Karbon sayısı azaldıkça buhar basınçları yükselir.

farklı kadro

tkd

farklı kadro



Bileşiği için,

- I. 1,3 - dimetil benzen
- II. m - metil toluen
- III. m - ksilen

adlandırmalarından hangileri kullanılabilir?

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

8. H_2O molekülü için aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**? ($1H, 8O$)

- A) Molekül geometrisi açısaldır.
- B) VSEPR gösterimi AX_2E_2 'dir.
- C) Merkez atom O'dur.
- D) Bağ açısı 180° dir.
- E) Merkez atomu sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.

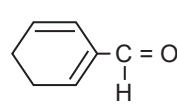
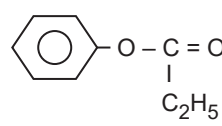
9. Hidrojen enerjisi ile ilgili,

- I. İkincil enerji kaynağıdır.
- II. Hidrojen yandığında su oluşturduğundan çevre dostu bir yakıttır.
- III. Bor minerallerinden elde edilen sodyum borhidürün su ile tepkimesi sonucu oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi **yanlış** adlandırılmıştır?

Bileşik	Adı
A) $CH_3 - C(=O) - CH_3$	Dimetil keton
B) $CH_2 = CH - C(=O) - H$	2 - propenal
C) $H - C(=O) - H$	Formaldehit
D) 	Benzaldehit
E) 	Fenil propanoat

11. Pek çok devlet, fosil yakıtlardan enerji üretimi yerine temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarından enerji üretimi yoluna gitmiştir. Ülkemiz de temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmiş ve bu alanlardaki girişimlere devlet desteği sunulmuştur.

Buna göre, ülkemizdeki enerji kaynaklarından hangisine devlet desteği ayrılmamıştır?

- A) Güneş enerjisi
- B) Jeotermal enerji
- C) Gelgit enerjisi
- D) Hidroelektrik enerji
- E) Nükleer enerji

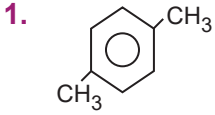
12. Aşağıdakilerden hangisi petrolün rafinasyonundan elde edilen ürünlerden biri **değildir**?

- A) Parafin mumu
- B) Turba
- C) Mazot
- D) Asfalt
- E) Gaz yağı

farklı kadro

tkd

farklı kadro



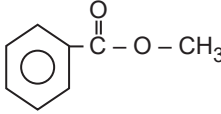
Bileşiğinin adı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) p - ksilen
B) 1,4 - dimetil benzen
C) p - metil toluen
D) 4 - metil toluen
E) o - metil toluen

2. Aşağıdaki organik bileşiklerden hangisinin adı karşısında yanlış yazılmıştır?

Organik Bileşik

Adlandırılması

- A) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ Etil metil asetilen
B) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C} \equiv \text{CH}$ 3 - büten - 1 - in
C)  Benzoik asitin metil ester
D) $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ 2 - bütanon
E) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$ 3 - büten - 2 - ol

3. ${}^6\text{C}$ ve ${}^8\text{O}$ atomları arasında oluşan CO_2 moleküle ilgili,

- I. C atomu sp^2 hibritleşmesi yapmıştır.
II. VSEPR gösterimi AX_2 dir.
III. Doğrultu sayısı 2'dir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

4. Eşit kütledeki elmas ve grafitle ilgili,

- I. Tepkimeye girme istekleri aynıdır.
II. İçerdikleri karbon atomu sayıları aynıdır.
III. Elektrik iletkenlikleri aynıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Nükleer enerjiyle ilgili,

- I. Üretimi meteorolojik şartlardan etkilenmez.
II. Ülkemizde halihazırda bir nükleer santral bulunmamaktadır.
III. Yenilenebilir enerjidir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

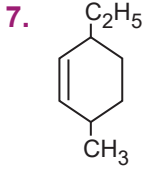
6. Aşağıdakilerden hangisi sürdürülebilir hayat ve kalkınmanın toplum ve çevre için önemli olduğunu savunan bir kişiden yapması beklenen davranışlardan değildir?

- A) Evinde ya da iş yerinde tasarruflu ampul kullanmayı tercih eder.
B) Plastik yerine biyopolimer kullanır.
C) Mevcut doğal kaynakları tasarruflu kullanır.
D) Metal, kağıt, plastik gibi malzemeleri geri dönüşüme gönderir.
E) Fosil yakıt kullanımını tercih eder.

farklı kadro

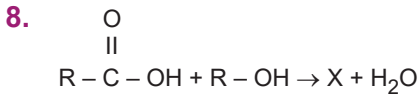
tkd

farklı kadro



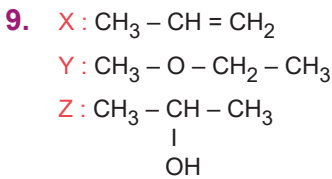
Bileşiğinin IUPAC sistemine göre adı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 3 - etil - 6 - metil siklohekzen
B) 6 - etil - 3 - metil siklohekzen
C) 1 - etil - 4 - metil siklohekzen
D) 4 - etil - 6 - metil siklohekzen
E) 1 - etil - 4 - metil siklohekzen



Verilen tepkime için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X bileşiği hidroliz olabilir.
B) Esterleşme reaksiyonudur.
C) X bileşiğinin molekülleri arasında yoğun fazda hidrojen bağları bulunur.
D) Kondenzasyon tepkimesidir.
E) X polar moleküldür.



Verilen organik bileşiklerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

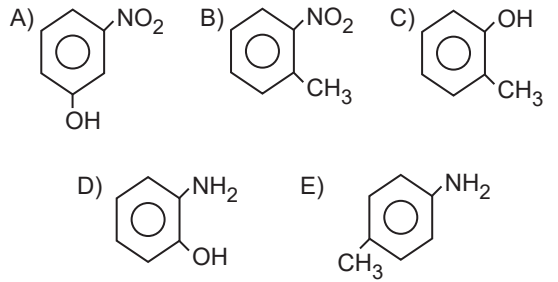
- A) Y karışık eterdir.
B) X pi bağı içerir.
C) Y ile Z nin kapalı formülleri aynıdır.
D) Z yeterince yüksetgendiğinde karboksilli asit oluşur.
E) Yalnız X hidrokarbondur.

10. • Karbonun yapay allotroplarındandır.
• Karbon atomları beşgen, altıgen veya yedigen halkalar şeklinde dizilebilir.

Özellikleri verilen karbon allotropu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elmas
B) Grafit
C) Fulleren
D) Antrasan
E) Naftil

11. Aşağıdakilerden hangisi o - nitro fenol bileşiğinin izomeridir?



12. Aşağıdakilerden hangisi alternatif enerji kaynakları arasında yer almaz?

- A) Biyodizel
B) Biyokütle enerji
C) Hidrojen enerjisi
D) Antrasit
E) Güneş enerjisi

farklı kadro

tkd

farklı kadro

1. () Üçüncül alkoller üç basamak yükseltgenirler.
 () Bütün alkoller karboksilik asitler ile reaksiyona girer ve ester oluşturur.
 () Sekonder alkollerin yükseltgenmesi sonucu aldehitler oluşur.

Verilen yargılardan doğru olan (D), yanlış olan (Y) ile sırasıyla işaretlendiğinde, aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

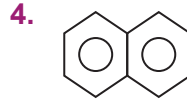
- A) Y, D, Y B) D, Y, D C) Y, Y, Y
 D) D, Y, Y E) Y, D, D

2. Aşağıda genel formülleri verilen bileşik sınıflarından hangisinin adı yanlıştır?

Genel Formülü	Bileşik Sınıfının Adı
A) R - OH	Alkol
B) $\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{O} \\ \parallel \quad \parallel \\ \text{R} - \text{C} - \text{O} - \text{C} - \text{R} \end{array}$	Ester
C) R - X	Alkil halojenür
D) R - O - R	Eter
E) $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R} - \text{C} - \text{R} \end{array}$	Keton

3. BH_3 molekülü için,
 I. Bağ açıları 120° dir.
 II. VSEPR gösterimi AX_3 tür.
 III. Merkez atom oktetini tamamlamıştır.
 yargılarından hangileri doğrudur? ($\xi\text{B}, \text{}^1\text{H}$)

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



Yukarıdaki bileşik ile ilgili,

- I. Evlerde yünlü ve pamuk eşyaların korunmasında kullanılır.
 II. Aromatik hidrokarbondur.
 III. Kaynama noktası benzenden düşüktür.

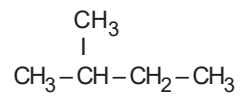
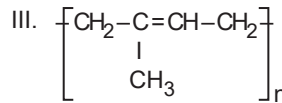
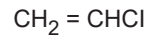
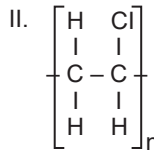
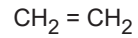
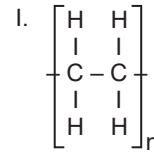
verilenlerden hangileri yanlıştır?

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

5. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi uygun koşullarda Tollens Ayracı ile tepkime verebilir?

- A) İzopropil alkol
 B) 2 - metil - 3 - pentanon
 C) 2 - pentin
 D) Propin
 E) 2 - metil bütanoik asit

6. Polimer Monomeri



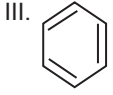
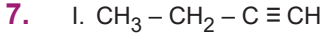
Yukarıdaki polimer ürünlerden hangilerinin monomeri, karşısında doğru verilmiştir?

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

farklı kadro

tkd

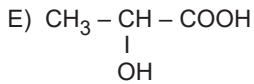
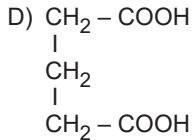
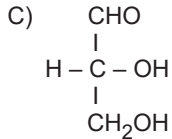
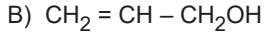
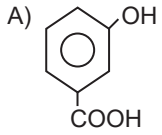
farklı kadro



Yukarıda verilen bileşiklerden hangileri HCl ile katılma tepkimesi verir?

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

8. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi birden fazla farklı fonksiyonel grup bulundurmaz?

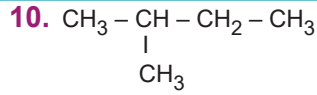


9. NH_3 molekülü için,

- I. Merkez atom N'dir.
II. VSEPR gösterimi AX_3E_2 'dir.
III. Molekül geometrisi düzlem üçgendir.

yargılarından hangileri doğrudur? (${}_1\text{H}$, ${}_7\text{N}$)

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



bileşiği ile ilgili,

- I. İzobütan olarak adlandırılabilir.
II. IUPAC adı 2 - metil bütandır.
III. Siklopentan ile izomerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. I. Çok hızlı çalışacak bilgisayarlar üretmek
II. Kemik içine uygulanabilecek nanoprotezler üretmek
III. Bir arızada kendi kendini tamir edebilecek uçaklar üretmek

Yukarıda verilenlerden hangileri nanoteknolojinin amaçları arasında yer alabilir?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi kömür bileşeni değildir?

- A) Turba
B) Linyit
C) Naftil
D) Antrasen
E) Taş kömürü

farklı kadro

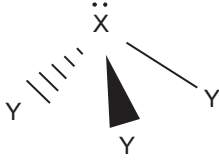
fk

farklı kadro

1. Organik bileşiklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Genellikle yanıcıdır.
 B) Ana kaynağı canlılardır.
 C) Erime ve kaynama noktaları genellikle düşüktür.
 D) Tepkimeleri oldukça hızlıdır.
 E) Çoğunun kendine özgü kokusu vardır.

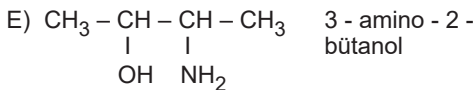
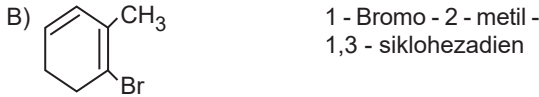
2.



Molekülü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Polar bir moleküldür.
 B) X'in değerlik elektron sayısı 5'tir.
 C) Merkez atomun hibritleşme türü sp^3 'tür.
 D) VSEPR gösterimi AX_3E dir.
 E) Merkez atomun bağ yapmayan elektron çifti yoktur.

3. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin IUPAC sistemine göre adı **yanlış** verilmiştir?



4. I. Güneş enerjisi
 II. Rüzgar enerjisi
 III. Jeotermal enerji
 IV. Dalga enerjisi
 V. Termik santral enerjisi

Yukarıda verilen enerji kaynaklarından hangisi **temiz enerji kaynağı değildir**?

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

5. Petrol ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Hidrokarbon karışımından oluşur.
 B) Yanıcı, mineral bir yağ türüdür.
 C) Denizlerdeki bitki ve hayvan kalıntılarının oksijensiz ortamda bozunmasıyla oluşur.
 D) Temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarından biridir.
 E) Rafinerilerde ham petrolü kullanılabilir hale getirmek için yapılan tüm işlemlere rafinasyon denir.

6. Kömür türleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kömürleşme süresi en uzun olanın, karbon yüzdesi en fazladır.
 B) Asit yağmurlarına ve ciddi çevre kirliliğine neden olurlar.
 C) Çok uzun yıllar içinde bataklıklarda uygun nem ve sıcaklığın oluşması sonucu oluşurlar.
 D) En yaygın kullanılan kömür türü antrasittir.
 E) Karbon yüzdelere göre sıralanışı, antrasit > taş kömürü > linyit > turba şeklindedir.

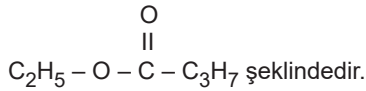
farklı kodro

tkd

farklı kodro

7. Etil bütanoat bileşiği ile ilgili,

I. Açık formülü



II. Asetik asit ile propil alkolün tepkimesinden oluşur.

III. Su ile hidroliz edilince bütanoik asit ve etil alkol dönüşür.

ifadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

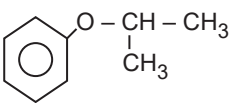
8. Kütlece %40 safılıktaki 60 gram CaCO_3 katısından elde edilen asetilen gazının trimerleşmesiyle oluşan bileşiğin kütlesi kaç gramdır?

(Ca:40, C:12, O:16, H:1)

- A)6,24 B)15,6 C) 23,4 D)62,4 E)78,0

9.

Bileşik	Adı
I. $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH} = \text{CH}_2$	Metoksi eten

II. 	İzopoksi benzen
---	-----------------

III. $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{C} - \text{CH}_3$	Metil propil keton
---	--------------------

Yapı formülü verilen yukarıdaki bileşiklerden hangilerinin adı doğru yazılmıştır?

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

10. Sürdürülebilir kalkınma için,

I. Ham madde tüketimini artırma

II. Su kaynaklarını koruma

III. Temiz enerji kaynaklarını kullanma

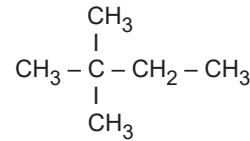
verilenlerden hangileri uygulanabilir?

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

11. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin sınıfı **yanlıs** verilmiştir?

Bileşik	Sınıfı
A) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$	Primer alkol
B) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	Tersiyer alkol
C) $\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	Primer ve sekonder alkol
D) $\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$	Sekonder alkol
E) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	Tersiyer alkol

12.



bileşiği için,

I. Neobütan

II. Etil trimetil metan

III. 2,2 - dimetil bütan

adlandırmalarından hangileri kullanılabilir?

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

farklı kadro

fkd

farklı kadro