

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1. Bir tanım

Yalnızca karbon ve hidrojen atomlarından oluşan organik bileşiklerdir.

Yukarıda tanımı verilen bileşik sınıfı sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Alkoller
B) Hidrokarbonlar
C) Esterler
D) Ketonlar
E) Karboksilik asitler

2.

Sınıf	Karbonlar arası bağ
Alkan	Yalnızca tek bağ
Alken	?

Tabloda hidrokarbon sınıfları karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) En az bir üçlü bağ
B) Yalnızca tek bağ
C) En az bir çift bağ
D) Hiç bağ yok
E) Yalnızca iyonik bağ

3.



Yukarıda bir bileşiğin yapısı verilmiştir. Bu bileşiğin sınıfı sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Alkol
B) Alkan
C) Alken
D) Alkin
E) Eter

4.

Bağ	Sigma sayısı	Pi sayısı
Tek bağ	1	0
Çift bağ	1	?

Tabloda bağ türleri sigma ve pi bağ sayılarıyla verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

- A) Belirsiz
B) 0
C) 2
D) 3
E) 1

5.



Yukarıda bir üçlü bağ verilmiştir. Bu bağdaki pi bağ sayısı sorulmaktadır. Buna göre verilecek yanıt hangisidir?

- A) 2
B) 1
C) 3
D) 0
E) 4

6.

Bileşik	Molekül formülü	Yapı
Bütan	C ₄ H ₁₀	Düz zincir
İzobütan	C ₄ H ₁₀	?

Tabloda aynı formüle sahip iki bileşik karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Eksik bırakılan bölüm hangi seçenektir?

- A) Düz zincir
B) Dallanmış zincir
C) Halkalı ve aromatik
D) Bağ içermez
E) İyonik

7. Bir tanım

Molekül formülleri aynı, yapı formülleri farklı olan bileşiklerdir.

Yukarıda tanımı verilen kavram sorulmaktadır. Buna göre doğru seçenek hangisidir?

- A) Polimerleşme
B) Fonksiyonel grup
C) Yapısal izomerlik
D) Hidroliz
E) Nötralleşme

8.

Fonksiyonel grup	Bileşik sınıfı
- OH	Alkol
- COOH	?

Tabloda fonksiyonel gruplar ve bileşik sınıfları eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloyu tamamlayan seçenek hangisidir?

- A) Keton
B) Alkol
C) Eter
D) Karboksilik asit
E) Aldehit

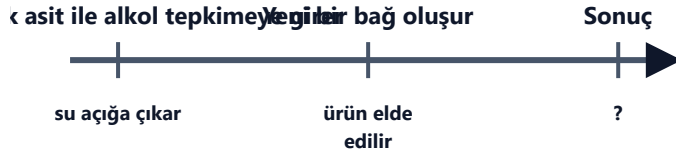
9.

Bileşik	Karbonil grubunun yeri
Aldehit	Zincirin ucunda
Keton	?

Tabloda karbonil bileşikleri karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloya göre boşluğa ne yazılmalıdır?

- A) Belirsiz
B) Zincirin ucunda
C) Zincirin dışında
D) Halkada
E) Zincirin ortasında

10.



Şemada bir organik tepkime verilmiş, sonuç boş bırakılmıştır. Şemanın son basamağında ne yazmalıdır?

- A) Ester oluşur B) Alkan oluşur
C) Keton oluşur D) Eter oluşur
E) Ürün oluşmaz

11.

Bileşik	Yapı
Alkol	R – OH
Eter	?

Tabloda oksijen içeren iki bileşik sınıfı karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bölüm hangisidir?

- A) R – OH B) R – O – R
C) R – COOH D) R – CHO
E) R – NH₂

12. Bir yapı

Altı karbonlu düzlemsel bir halka içinde elektronlar halka boyunca ortaklaşa kullanılmaktadır.

Yukarıda anlatılan bileşik türü sorulmaktadır. Buna göre hangi seçenek uygundur?

- A) Alkol B) Alkan
C) Aromatik bileşik D) Ester
E) Keton

13.

Formül türü	Ne gösterir?
Basit formül	Atomların en küçük tam sayılı oranını
Molekül formülü	?

Tabloda formül türleri tanımlanmış, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki eksik bölüm hangi seçenektir?

- A) Molekülün kütleini
B) Atomların oranını
C) Bağların açılarını
D) Molekülde bulunan gerçek atom sayılarını
E) Erime noktasını

14. **Basit formül: CH₂, molekül kütlesi: 42**

Yukarıda bir bileşiğin verileri bulunmaktadır. Molekül formülü sorulmaktadır. Buna göre hangi seçenek doğrudur?

- A) C₆H₁₂ B) C₂H₄
C) CH₂ D) C₄H₈
E) C₃H₆

15.

Merkez atom çevresi	Molekül geometrisi
Dört bağ, ortaklanmamış çift yok	Düzgün dörtyüzlü
İki bağ, iki ortaklanmamış çift	?

Tabloda molekül geometrileri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloya göre eksik bilgi hangisidir?

- A) Açısal B) Doğrusal
C) Düzgün dörtyüzlü D) Düzlem üçgen
E) Küresel

16.

Bileşik	Moleküller arası etkileşim	Kaynama noktası
Etan	London kuvveti	Düşük
Etanol	Hidrojen bağı	?

Tabloda benzer kütleli iki bileşik karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloyu tamamlayan seçenek hangisidir?

- A) Düşük B) Yüksek
C) Aynı D) Sıfır
E) Ölçülemez

17.

Bileşik	Suda çözünürlük
Metanol	Yüksek
Uzun zincirli hidrokarbon	?

Tabloda organik bileşiklerin suda çözünürlüğü karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan değer hangisidir?

- A) Aynı B) Yüksek
C) Çok düşük D) Sonsuz
E) Ölçülemez

18.

I	II	III
Alkan	Alken	Alkin

Kartlarda üç hidrokarbon sınıfı numaralandırılmıştır. İki karbon arasındaki bağ sayısı en çok olan sınıf sorulmaktadır. Numaralara göre doğru kart hangisidir?

- A) III B) I
C) II D) Üçü eşittir
E) Belirlenemez

19. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, molekül formülleri aynı olan iki bileşiğin özelliklerinin de aynı olacağını söylemiştir. Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata sorulmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yapı özellikleri etkilemez.
- B) Formül aynıysa özellikler de aynıdır.
- C) İzomerlik yoktur.
- D) İzomerlerin formülleri aynı olsa da yapıları farklı olduğu için özellikleri de farklıdır.
- E) Hata yoktur.

20.

Bağ sayısı sınıfı belirler	Fonksiyonel grup davranışı belirler	Diziliş özellikleri belirler
-------------------------------	---	------------------------------------

Kartlarda bu temanın üç temel düşüncesi verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
- B) Organik bileşikler birbirinin aynıdır.
- C) Fonksiyonel grup davranışı etkilemez.
- D) Diziliş önemsizdir.
- E) Organik bileşiklerin çeşitliliği, karbon iskeletinin bağlanma biçiminden ve taşıdığı gruplardan doğar.

Çeşitlilik — Cevap Anahtarı

1. B	2. C	3. D	4. E	5. A	6. B	7. C	8. D	9. E	10. A	11. B	12. C
13. D	14. E	15. A	16. B	17. C	18. A	19. D	20. E				