

 **T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**

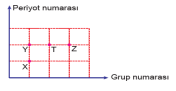
KİMYA

03/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR

1

KİMYA **SORU**

1. X, Y, Z ve T baş grup elementlerinin periyot – grup numaraları ilişkisi grafikte verilmiştir.



Buna göre;

- X ve Y'nin kimyasal özellikleri benzerdir.
- Z'nin atom numarası Y'nin atom numarasından büyüktür.
- Z bir soygazdır.

yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2

KİMYA **SORU**

2. Periyodik cetvelde A grublarında yer alan X, Y ve Z elementleriyle ilgili;

- X ve Z'nin son katmanındaki elektron sayıları eşittir.
- X ve Y aynı periyotta yer alırlar.
- Y'nin atom numarası en büyüktür.

bilgileri veriliyor.

Buna göre X, Y ve Z elementlerinin periyodik sistemin kesitindeki yerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

	Z
X	Y

 B)

Z	
X	Y

 C)

X	
Z	Y

D)

	X
Z	Y

 E)

Y	
Z	X

3

KİMYA **SORU**

3. ${}^1_1\text{H}$ ve ${}^{35}_{17}\text{Cl}$ atomlarının oluşturacağı bileşik ile ilgili;

- Apolar kovalent bağ içerir.
- Bileşikteki elektronlar ortaklaşa kullanılır.
- Lewis yapısı $\text{H}:\ddot{\text{Cl}}:$ şeklindedir.

yargılardan hangileri yanlıştır?

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

4

KİMYA **SORU**

4. Aşağıda bazı kimya disiplinleri çalışma alanları ile eşleştirilmiştir.

Kimya Disiplini	Çalışma Alanı
I. Biyokimya	DNA yapısının incelenmesi
II. Organik kimya	Karbon bulunduran bileşiklerin yapılarının incelenmesi
III. Analitik kimya	Şeker pancarındaki şeker oranının ölçülmesi




Buna göre yapılan eşleştirmelerden hangileri doğrudur?



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

5

KİMYA **SORU**

5. Çevresine radyasyon yayan madde ve yerlerde aşağıdaki güvenlik uyarı işaretlerinden hangisi bulunur?

A)  B)  C) 

D)  E) 

6

KİMYA

SORU

6. X^- iyonunun katman elektron dizilimi $2) 8)$ şeklindedir.

Buna göre X atomu ile ilgili;

I. ${}_{11}^{23}\text{Na}$ ile iyonik bileşik oluşturur.

II. Lewis yapısı $\cdot\ddot{X}\cdot$ şeklindedir.

III. ${}_8\text{O}$ ile kovalent bileşik oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7

KİMYA

SORU

7. $\text{H} \vdots \ddot{\text{F}} : \text{H} - \ddot{\text{H}} - \ddot{\text{F}} :$

Verilen yapıda 1 ve 2 ile gösterilen etkileşim türleri aşağıdakilerin hangisidir?

- | 1 | 2 |
|------------------------|---------------------|
| A) Polar kovalent bağ | Apolar kovalent bağ |
| B) Apolar kovalent bağ | Metalik bağ |
| C) İyonik bağ | Polar kovalent bağ |
| D) Apolar kovalent bağ | Hidrojen bağı |
| E) Polar kovalent bağ | Hidrojen bağı |

8

KİMYA

SORU

8.

	İyon	Kütle Numarası	Nötron sayısı
I.	X^-	19	10
II.	Y^+	23	12
III.	Z^{2-}	16	8

Tabloda verilen iyonların elektron sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

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

9

KİMYA

SORU

9. Pekmez 20°C 'tan 60°C 'a ısıtılırsa,

- I. tanecikler arası çekim kuvveti,
II. viskozite,
III. akıcılık

nispetleri nasıl değişir?

- | | I | II | III |
|-------------|--------|--------|-----|
| A) Azalır | Azalır | Artar | |
| B) Artar | Azalır | Artar | |
| C) Azalır | Artar | Azalır | |
| D) Artar | Artar | Azalır | |
| E) Değişmez | Azalır | Artar | |

10

KİMYA

SORU

10. Aşağıdaki tabloda verilen karışımlar \checkmark işaretiyle homojen ve heterojen şeklinde sınıflandırılmıştır.

	Karışım	Homojen	Heterojen
I	Sirkeli su		<input checked="" type="checkbox"/>
II	Şerbet	<input checked="" type="checkbox"/>	
III	Sis	<input checked="" type="checkbox"/>	
IV	Taze sıkılmış portakal suyu		<input checked="" type="checkbox"/>
V	14 ayar altın	<input checked="" type="checkbox"/>	

Buna göre hangi karışımlar yanlış sınıflandırılmıştır?

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

11

KİMYA

SORU

11. Aşağıdaki tepkimelerden hangisinde H_2 gazı oluşmaz?

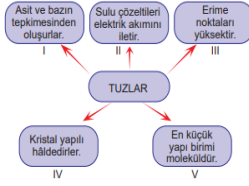
- A) $\text{K} + \text{HCl} \rightarrow$ B) $\text{Mg} + \text{HNO}_3 \rightarrow$
C) $\text{Cu} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$ D) $\text{Ca} + \text{HBr} \rightarrow$
E) $\text{Na} + \text{HCl} \rightarrow$

12

KİMYA

SORU

12.



Tuzlar için yukarıdaki şemada kaç numaralı kutudaki bilgi yanlış verilmiştir?

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

13

KİMYA

SORU

13.

Polimer	Kısaltma
I. Polivinilklorür	PVC
II. Polistiren	PS
III. Polietilentereftalat	TEFLON

Yukarıdaki polimer maddelerden hangilerinin kısaltmaları yanlış verilmiştir?

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

14

KİMYA

SORU

14.

CO₂ moleküle ile ilgili;

- I. Polar moleküldür.
II. Lewis yapısı :Ö::C::Ö: şeklindedir.
III. Sekiz çift elektron bağ yapımına katılmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur? (₈O, ₆C)

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

15

KİMYA

CEVAP ANAHTARI

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

16