

# 2019-2020 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM II. ORTAK SINAVI



## ÖĞRENCİLERİMİZİN DİKKATİNE!

- Bu kitapçık toplam 20 sorudan oluşmaktadır.
- Sınav süresi 40 dakikadır.
- Yanlış cevaplar doğruları götürmeyecektir.
- Sorulara verdiğiniz yanıtları ve kitapçık türünü kurşun kalemle optik cevap kağıdına da işaretlemeyi unutmayınız.

**A**  
KİTAPÇIĞI

Ad : .....  
Soyad : .....  
Sınıf : .....  
No : .....



@duzceodm



<http://duzceodm.meb.gov.tr>

Sevgili Öğrencilerimiz  
Başarılar Dileriz

Düzce Ölçme Değerlendirme Merkezi



## KİMYA

1.

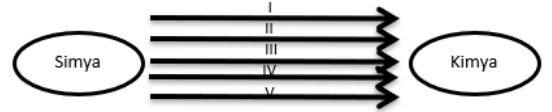
Simyacıların çalışmaları ile ilgili:

- Ölümsüzlük iksirini bulmak için çaba göstermişlerdir.
- Teorik çalışmalar yapmışlardır.
- Metalleri altına çevirmeye çalışmışlardır.
- Deneysel çalışmalar yapmışlardır.

İfadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

2.



Simya Köyü ile Kimya Köyü arasında beş farklı yol vardır. Numaralarla belirtilmiş bu yollarda, simyacılar tarafından keşfedilen maddelerin isimleri şu şekilde yer almaktadır:

- Zaç Yağı
- Şap
- Kezzap
- Kireç
- Pil

Buna göre belirtilen yolları kullanarak Simya Köyü'nden Kimya Köyü'ne gitmek isteyen bir araç hangi yolu tercih etmemelidir?

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

3.

“Bir öğrenci bitki, hayvan ve mikroorganizmaların yapısında yer alan kimyasal maddeleri ve bu canlıların yaşamları boyunca gerçekleştirdikleri kimyasal olayları incelemek istemektedir.”

**Bu öğrencinin yapacağı inceleme kimyanın hangi disiplini ile ilgilidir?**

- A) Biyokimya  
B) Analitik Kimya  
C) Organik Kimya  
D) Fizikokimya  
E) Anorganik Kimya

4.

Aşağıda bazı elementler verilmiştir.

Karbon	Berilyum	Azot	Sodyum
--------	----------	------	--------

**Buna göre verilen elementler seçeneklerdeki sembollerle eşleştirildiğinde hangisi boşta kalır?**

- A) C B) Be C) K D) N E) Na

5.

BİLEŞİK FORMÜLÜ	YAYGIN ADI
I. H <sub>2</sub> O	a. Amonyak
II. NH <sub>3</sub>	b. Zaç Yağı
III. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	c. Su

**Buna göre, verilen bileşik formülleri ile yaygın adlarının doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) I a B) I c C) I c  
II b II b II a  
III c III a III b  
D) I b E) I a  
II a II c  
III c III b

6.

Kimya laboratuvarında uyulması gereken önemli güvenlik kuralları vardır. Bu nedenle kimyasal maddelerin üzerinde uygun güvenlik işaretleri yer almalıdır.

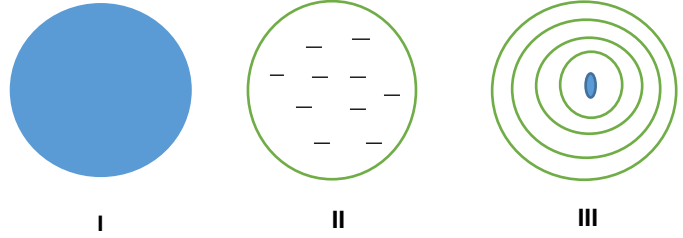


**Buna göre; görseli verilen işaretin anlamı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Yanıcı madde  
B) Tahriş edici madde  
C) Korozyif madde  
D) Patlayıcı madde  
E) Zehirli madde

7.

Aşağıda bazı atom modelleri şematik olarak verilmiştir.



**Buna göre numaralarla gösterilen atom modellerini öneren bilim insanları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- |    | I          | II         | III        |
|----|------------|------------|------------|
| A) | Thomson    | Bohr       | Rutherford |
| B) | Dalton     | Rutherford | Bohr       |
| C) | Bohr       | Thomson    | Rutherford |
| D) | Dalton     | Thomson    | Bohr       |
| E) | Rutherford | Dalton     | Thomson    |

8.

$X_{10}^{+1}$  taneciği için;

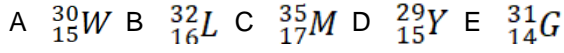
- I. Katyondur.  
II. Proton sayısı 11'dir.  
III. 1 elektron almıştır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

9.

Aşağıda verilen atomlardan hangisinin nötron sayısı en fazladır?



10.

Aşağıdaki tabloda atom altı tanecikler ve bazı özellikleri verilmiştir.

Tanecik	Özellik
I. Proton	a. Katmanlarda yer alır.
II. Nötron	b. (+) yüklü taneciklerdir.
III. Elektron	c. Nötr taneciklerdir.

B

Buna göre atom altı tanecik ile özellik eşleştirmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) I c      B) I a      C) I c  
 II b      II b      II a  
 III a      III c      III b
- D) I b      E) I b  
 II a      II c  
 III c      III a

11.

Periyodik sistemde 3. Periyotta 6A grubunda bulunan elementin atom numarası kaçtır?

- A) 6  
 B) 8  
 C) 16  
 D) 18  
 E) 20

12.

Atom numarası 15 ve sembolü P olan elementle ilgili;

- I. Adı potasyum'dur.  
 II. Değerlik elektronları 3. enerji katmanında bulunur.  
 III. Ametaldir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13.

Aşağıdaki periyodik sistemde bazı elementlerin yerleri gösterilmiştir.

H																				He

Bu elementlerden hangisinin son katmanında 4 elektron vardır?

- A) B  
 B) C  
 C) N  
 D) O  
 E) F

14.

${}_{7}N$ ,  ${}_{8}O$ ,  ${}_{9}F$  elementlerinin 1. iyonlaşma enerjileri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  ${}_{7}N > {}_{9}F > {}_{8}O$   
 B)  ${}_{9}F > {}_{8}O > {}_{7}N$   
 C)  ${}_{9}F > {}_{7}N > {}_{8}O$   
 D)  ${}_{7}N > {}_{8}O > {}_{9}F$   
 E)  ${}_{7}N = {}_{8}O = {}_{9}F$

