

**2018 - 2019 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI FENCİX.NET ORTAOKULU**  
**8 SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI SORULARI**

**B**

**KİTAPÇIĞI**

**AD-SOYAD:**

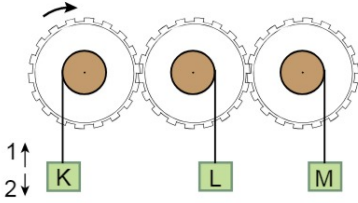
**PUAN:**

**NUMARA:**

1. • 24 adet raptiye • 24 adet boncuk  
• 8 adet kırmızı ataş • 8 adet mavi ataş  
• 4 adet yeşil ataş • 4 adet sarı ataş

**Verilen tüm malzemeler eksiksiz kullanılarak bir DNA modeli hazırlandığına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

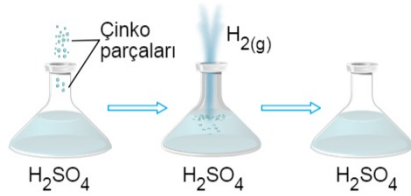
- A) Yeşil ataşlar timin ise sarı ataşlar adenindir.  
B) Raptiyeler deoksiriboz ise boncuklar fosfattır.  
C) Modelin tek zincirinde 12 adet nükleotit vardır.  
D) Kırmızı ataşlar adenin ise mavi ataşlar guanindir.
2. Özdeş dişliler ve bunlara asılmış özdeş cisimlerden oluşan düzenek aşağıda verilmiştir.



**Dişli ok yönünde döndürülürse K, L ve M cisimlerinin hareket yönleri nasıl olur?**

	K	L	M
A)	1	2	1
B)	2	2	1
C)	1	1	2
D)	2	1	2

3. Cam erlenmayerde bulunan sülfürik asit içine çinko parçaları atılarak yapılan deneyin aşamaları aşağıda verilmiştir.



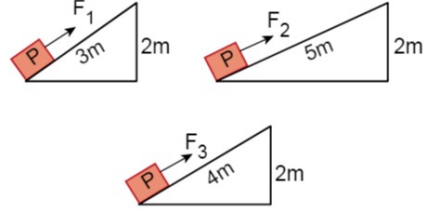
**Deney sonucunda erlenmayer içinde çinko parçaları gözlenmediğine göre sülfürik asit için,**

- I. Metal kaplarda saklanmamalıdır.  
II. Cam kaplarda saklanabilir.  
III. Metallerle zarar vermez.

**sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

4. Aşağıda verilen eğik düzlemler kullanılarak özdeş P yükleri,  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetleri uygulanarak 2 metre yukarıya çıkarılmak isteniyor.

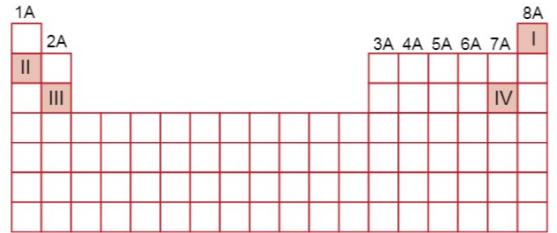


**Buna göre uygulanacak kuvvetlerin büyüklükleri arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?**

(Sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

- A)  $F_1 > F_3 > F_2$                       B)  $F_2 > F_1 > F_3$   
C)  $F_3 > F_2 > F_1$                       D)  $F_1 = F_2 = F_3$

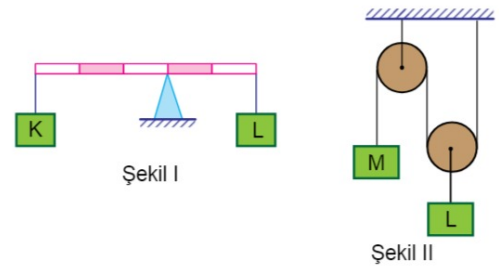
5. Aşağıda verilen periyodik cetvelde bazı elementlerin yerleri gösterilmiştir.



**Buna göre kaç numaralı elementin elektron-katman dizilimi yanlış verilmiştir?**

- A) I: )                                      B) II: ) ) ) )  
          2                                      2 8 8 2  
C) III: ) ) )                            D) IV: ) ) )  
          2 8 2                                2 8 7

6. Aşağıda verilen düzenekler dengededir.



**Buna göre Şekil I ve Şekil II'deki K, L, M cisimlerinin ağırlıkları arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?**  
(Makara ağırlıkları, eşit bölmeli çubuğun ağırlığı ve sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

- A)  $L > K = M$                       B)  $K > M > L$   
C)  $M > K = L$                       D)  $L > K > M$

7. İçlerinde su ve zeytinyağı bulunan şekildeki kaplara belirlenen A noktasından aynı anda özdeş delikler açılacaktır.



**Sıvı basıncının, sıvının cinsine ve sıvının derinliğine bağlı olduğunu göstermek için hangi kaplar beraber seçilip gözlemlenmelidir?**

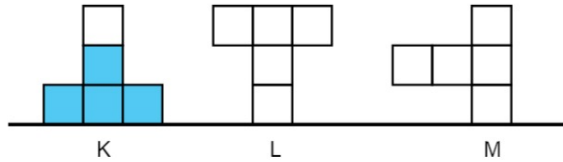
- |    | Sıvı cinsine | Sıvı derinliğine |
|----|--------------|------------------|
| A) | I – II       | I – III          |
| B) | I – II       | II – III         |
| C) | I – III      | I – II           |
| D) | II – III     | I – II           |

8. K elementinin elektron-katman dizilimi:



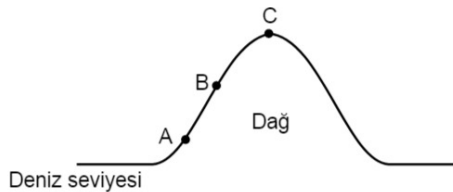
**Buna göre bu elementin periyot ve grup numarası hangisinde doğru verilmiştir?**

9. Özdeş bölmelerden oluşturulmuş K, L, M kaplarından K kabında şekilde görüldüğü miktarda su bulunmaktadır.



**L ve M kaplarından her birine de K'dakine eşit miktarda su konulursa kapların tabanında oluşacak su basınçları ile ilgili hangi yorum yapılabilir?**

10. Şekilde verilen A, B ve C noktalarında oluşan açık hava basınçları arasındaki ilişki nasıldır?



- A)  $A > B > C$       B)  $C > B > A$   
C)  $A = B > C$       D)  $A = B = C$

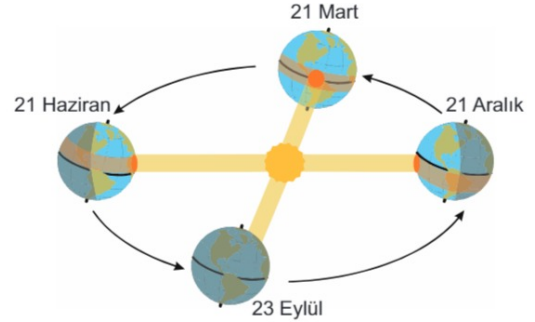
11. Sinir sistemine ait kavramlar ile şöyle bir ilişki kurulmuştur:

Sinir hücresi → Sinir doku → Beyin → Sinir sistemi (nöron)

**Kromozom, gen, nükleotit ve organik baz kavramları kullanılarak buna benzer bir ilişki kurulursa hangi seçenek elde edilir?**

- A) Kromozom → Organik baz → Nükleotit → Gen  
B) Nükleotit → Gen → Organik baz → Kromozom  
C) Organik baz → Nükleotit → Gen → Kromozom  
D) Organik baz → Kromozom → Nükleotit → Gen

- 12.



**Yukarıdaki diyagrama göre kuzey yarım kürede ilkbahar mevsimi hangi tarihte başlar?**

- A) 21 Haziran      B) 23 Eylül  
C) 21 Aralık      D) 21 Mart

13. Asit yağmurları ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Göl ve akarsulara karışarak, burada yaşayan canlılar için uygun pH ortamı sağlar.  
B) Toprağın kimyasal yapısını bozarak biyolojik dengeyi olumsuz etkiler.  
C) Fosil yakıtların fazla kullanılması sonucu oluşur.  
D) Yenilenebilir enerji kullanılarak engellenebilir.

14. Aşağıdaki tabloda bazı canlılara ait kromozom sayıları verilmiştir.

Canlı Türü	Kromozom Sayısı
İnsan	46
At	64
Moli Balığı	46
Eğrelti Otu	500

**Verilen kromozom sayıları ile ilgili olarak,**

- I. İnsan ile moli balığı aynı türe ait canlılardır.  
II. Eğrelti otu tablodaki en gelişmiş canlıdır.  
III. Kromozom sayıları aynı olan farklı türe ait canlılar vardır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

15. Aşağıda bir rüzgâr çeşidinin görseli verilmiştir.



Rüzgârların birbirleriyle çarpışarak görseldeki gibi girdap oluşturması sonucu meydana gelen rüzgâr çeşidi hangisidir?

- A) Sis  
B) Yel  
C) Hortum  
D) Fırtına

16. Aşağıdakilerden hangisi sabit makara ve hareketli makaralar için ortak bir özelliktir?

- A) Yoldan kayıp oluşturması  
B) İş kolaylığı sağlaması  
C) Kuvvetten kazanç sağlaması  
D) Uygulanacak kuvvetin yüke eşit olması

17. Çıkrık düzeneğine göre; bir silindir, ona bağlı olan bir kolla daha büyük daireler oluşturacak şekilde döndürüldüğünde kuvvetten kazanç elde edilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi çıkrık düzeneğine göre çalışır?



18.  ${}_{3}\text{Li}$  elementi için verilen,

- I. Ametaldir.  
II. Tel ve levha hâline getirilebilir.  
III. Oda koşullarında katı hâlde bulunur.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

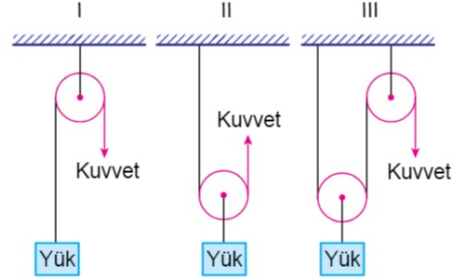
19. Periyodik sistemin tarihçesi ile ilgili olarak,

- I. Günümüzde kullanılan periyodik sisteme son şeklini Gleen Seaborg vermiştir.  
II. Periyodik tablo ile ilgili ilk çalışmayı Henry Moseley yapmıştır.  
III. Johann Döbereiner, benzer özellik gösteren elementleri üçerli gruplar hâlinde göstermiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 20.



Verilen I, II ve III ile numaralanmış makara sistemlerinin hangilerinde kuvvetten kazanç vardır?

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

İSİM	
NO	SINIF

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

Grup A ○ B ○

fencix.net