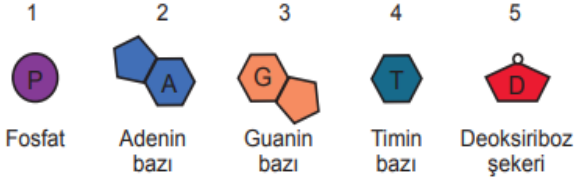


**ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR**  
 (HER SORU 5 PUAN)

1. Aşağıda DNA'ya ait parçalar model olarak verilmiştir.



Buna göre yukarıdaki modeller gereken miktarda kullanıldığında, doğru bir DNA modeli oluşturmak için parçalar hangi sırayla dizilmelidir?

- A) 1 – 2 – 4 – 3 – 5 – 1  
 B) 1 – 5 – 2 – 3 – 5 – 1  
 C) 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 1  
 D) 1 – 5 – 2 – 4 – 5 – 1

1. Altı parmaklılık

2. Himalaya tavşanlarının sıcaklığa göre siyah-beyaz renkte olması

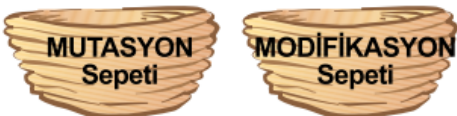
3. Van kedisinin gözlerinin farklı renkte olması

4. Düşük sıcaklıkta yetişen sirke sineklerinin düz kanatlı olması

5. Orak hücreli anemi hastalığı

6. Çuha çiçeğinin ortam sıcaklığına göre renklerinin değişmesi

2. Seda, tabloda verilen örnekleri mutasyon ve modifikasyon sepetlerine bırakıyor. Buna göre, aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?



- A) 1., 2., 4.  
 B) 3., 4., 5.  
 C) 4., 5., 6.  
 D) 1., 3., 5.

- 3., 5., 6.  
 1., 2., 6.  
 1., 2., 3.  
 2., 4., 6.

3. Şekildeki periyodik tablo kesitinde X, Y, Z ve T elementlerinin yerleri verilmiştir.

		Y
	X	
Z		T

T'nin atom numarası 18 olduğuna göre,

- I. Y ve T kararlı yapıdadır.  
 II. Z elementi 2 elektron alarak kararlı yapıya ulaşır.  
 III. X elementi 2A grubunda bulunan bir metaldir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Kahverengi gözlü bir anne ile mavi gözlü bir babanın mavi gözlü çocukları olmuştur. Anne ve babanın genotipleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir? (K: Kahverengi göz geni) (k: Mavi göz geni)



Anne



Baba



Çocuk

- A-) KK , kk  
 B-) Kk, kk  
 C-) Kk , Kk  
 D-) kk, KK

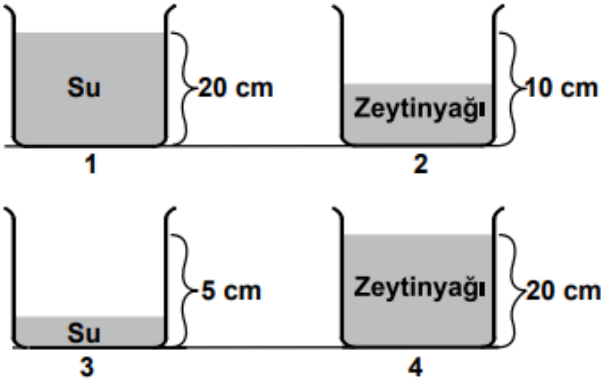


Bukalemun, bulunduğu ortama göre renk değiştirir.

5. Bu olay, aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır ve bu özellik canlıya ne sağlar?

- A) Adaptasyondur. Bukalemunun yaşama ve üreme şansı artar.
- B) Modifikasyondur. Bukalemunun güzel görünmesini sağlar.
- C) Mutasyondur. Bukalemunun ağaca daha kolay çıkar.
- D) Adaptasyondur. Bukalemunlar arasında çeşitlilik artar.

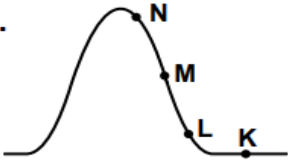
6. Ayşe sıvıların basıncının sıvının yoğunluğuna bağlı olduğunu göstermek için aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.



Kaplar özdeş olduğuna göre Ayşe hangi iki kabı seçerse amacına ulaşmış olur?

- A) 1 ve 2    B) 3 ve 4    C) 2 ve 3    D) 1 ve 4

7.

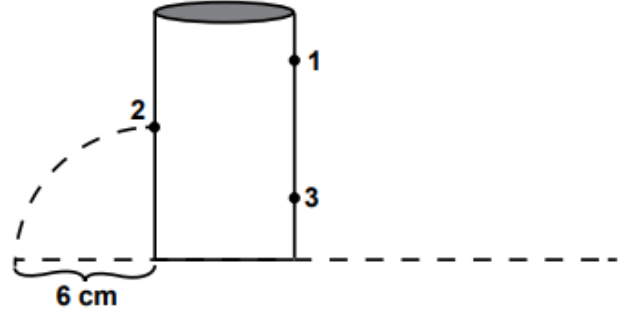


Atmosferimiz içerisinde yeralan gazların basıncına atmosfer basıncı denir. Vücut içi sıvılarımızın basıncı, bu basıncı dengeleyerek yaşamımızın devamını sağlar. Yüksek yerlere çıktıkça burun kanaması görülebilir.

Buna göre; hangi noktada burun kanaması ihtimali en fazladır?

- A) K    B) L    C) M    D) N

8. Aşağıdaki şekilde tamamı su ile dolu kabın belirlenen bölgelerine delikler açılmıştır.



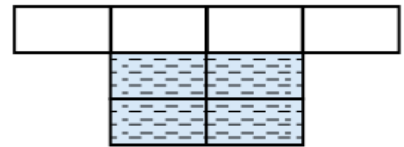
2. delikten fışkıran suyun mesafesi 6 cm ölçüldüğüne göre, 1. ve 3. deliklerden fışkıran su mesafeleri aşağıdakilerden hangileri gibi olabilir?

	1	3
A)	8 cm	4 cm
B)	2 cm	8 cm
C)	4 cm	2 cm
D)	4 cm	2 cm

9. Aşağıdakilerden hangisi biyo-teknolojik uygulamalardan biri değildir?

- A) Canlı klonlama çalışmaları
- B) Kanseri tedavisi uygulamaları
- C) Yüksek verimli tohum üretimi
- D) Atık kâğıtların geri dönüşümü

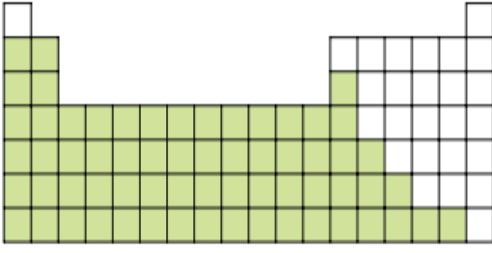
10. Her bir karesi özdeş bölmelerden oluşan şekildeki kabın içi taralı alan kadarı su ile doludur.



Buna göre, kap ters çevrilirse kabın tabanına etki eden su basıncı nasıl değişir?

- A) Yarıya düşer
- B) İki katına çıkar
- C) Dört katına çıkar
- D) Değişmez

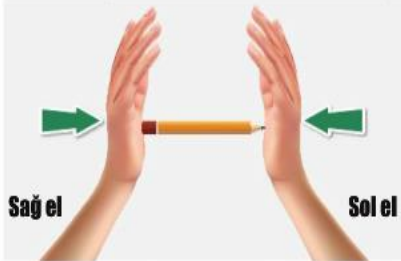
11. Şekilde periyodik çizelgenin belli bir bölümü taranmıştır.



Aşağıdakilerden hangisi bu bölümde bulunan elementlerin özellikleri arasında sayılmaz?

- A) İşlenerek şekil verilebilme
- B) Parlak görünümlü olma
- C) Kırılgandır şekil verilemez.
- D) Oda şartlarında genelde katı halde olma

12. Nurdan, görseldeki gibi kurşun kalemini iki eli arasında sıkıştırıyor. Nurdan sol elinde çok fazla acı hissederken, sağ eli çok az miktarda acıyor.



Buna göre bu durumu aşağıdakilerden hangisi en iyi açıklar?

- A) Sağ ve sol elleriyle farklı büyüklükte kuvvet uygulaması
- B) Kalemın ağırlığının sivri ucu yönünde olması
- C) Uygulanan kuvvet arttıkça kalemın uçlarındaki basıncın artması
- D) Uygulanan kuvvetler eşit olsa da, yüzey alanları farklı olduğundan iki uçtaki basınç birbirinden farklıdır.

13. ☞ Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye daha dik açıyla düşer.

☞ Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi başlangıcı, Güney Yarım Küre'de kış mevsimi başlangıcıdır.

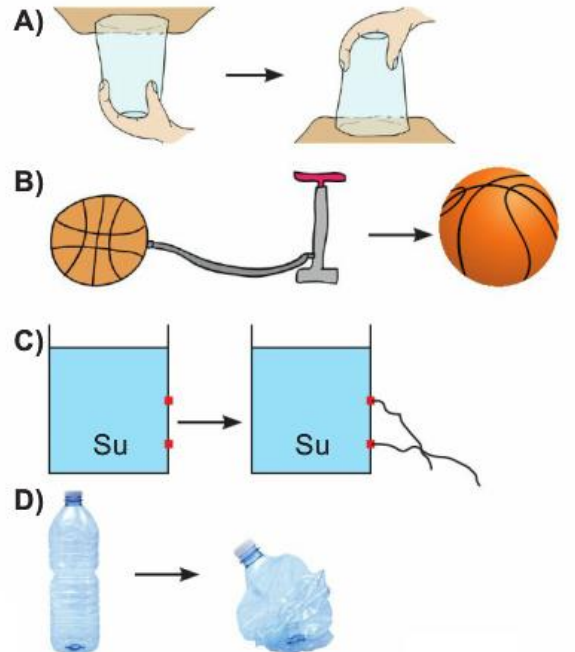
**Yukarıda özellikleri verilen tarih hangi seçenekte verilmiştir?**

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

14. **Hipotez:** Gaz maddeler bulundukları kabın yüzeylerine aynı büyüklükte basınç uygular.

Sadık öğretmen gazlar ile ilgili yukarıdaki hipotezi tahtaya yazarak, öğrencilerinden hipotezi test etmeleri için deney düzeneği hazırlamalarını ister.

**Ece doğru düzeneği hazırladığına göre, Ece'nin düzeneği aşağıdakilerden hangisi olabilir?**



**A**



2

A circular portrait of Isaac Newton, showing him with long, curly hair and a white cravat.

②



4 

4



H. Moseley



A periodic table grid with 6 rows and 20 columns. The grid is shaped like a standard periodic table, with the first two columns on the left and the last two columns on the right. The letters A, B, C, D, E, and F are placed in specific cells: A is in the top-left cell (row 1, column 1), B is in the top-right cell (row 1, column 20), C is in the second row, second column, D is in the third row, 18th column, E is in the fourth row, second column, and F is in the third row, 16th column.

B

- FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ**

• • • • •