

A

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi yazınız.

10
Puan

- 1.() 21 Aralık tarihinde ülkemiz kuzey yarım kürede olduğu için en uzun geceyi yaşamıştır.
- 2.() Katılarda basınç ağırlık artıkça artar.
- 3.() Civa hariç tüm metaller katıdır.
- 4.() Sıvı basıncı derinlik ve yoğunlukla doğru orantılıdır.
- 5.() Modifikasyonlar kalıcı olmayan değişikliklerdir.
- 6.() İklim olaylarını inceleyen bilim insanlarına klimatolog denir.
- 7.() Homozigot baskın AA ile ifade edilebilir.
- 8.() Açık hava basıncı yükseklerle çıktıkça azalır.
- 9.() Açık hava basıncı barometreyle, kapalı kaplardaki gaz basınç manometreyle ölçülür..
- 10() Tüm canlılardaki organik baz çeşidi aynıdır.

B

Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

10
p

- 1-) Her durumda özelliğini gösteren genleredenir.
- 2-) Basınç birimi.....'dır.
- 3-) İnsanda tane kromozom vardır.
- 4-) Güçlü olan canlının yaşamaya devam etmesi, zayıf olanın yok olması..... ile açıklanır.
- 5-) Periyodik cetvelde..... 1A grubundaki tek ametaldir.
- 6-) 7A grubunun özel adı.....'dır.
- 7-) Periyodik cetvelde hariç metallerin hepsi katıdır.
- 8-) Canlının ortama uyum sağlamasına denir.
- 9-) Periyodik cetvelde yatay sıralara..... , dikey sıralara denir.

C-) Metallerin ve Ametallerin 5'er özelliklerini yazınız.(20p)

Metallar

- 1-)
- 2-)
- 3-)
- 4-)
- 5-)

Ametaller

- 1-)
- 2-)
- 3-)
- 4-)
- 5-)

CEVAP ANAHTARI

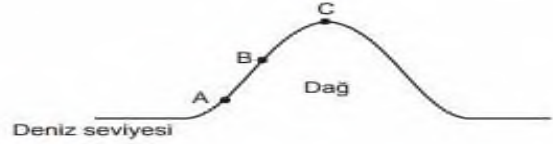
1-)	2-)	3-)	4-)	5-)	6-)
7-)	8-)	9-)	10-)	11-)	12-)

D

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız. Yukarıdaki Cevap anahtarı bölümüne yazınız. Her soru 5 puandır.

60
Puan

1-)



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) $A = B = C$

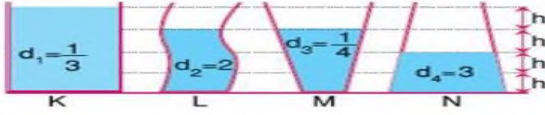
2-)



Yukarıda bazı elementlerin periyodik sistemdeki yerleri gösterilmiştir. Buna göre bu elementler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1 numaralı element metaldir.
B) 2 numaralı element elektrik ve ısıyı iyi iletir.
C) 3 numaralı element ametaldir.
D) 4 numaralı element tel ve levha hâline getirilemez.

3-)



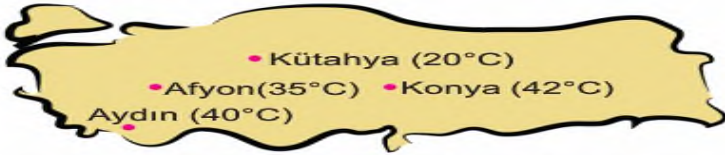
Şekildeki kaplar, yoğunlukları belirtilmiş sıvılarla belirtilen miktarlarda doldurulmuştur.

Buna göre, hangi kabın tabanına yapılan sıvı basıncı en küçüktür?

- A) K B) L C) M D) N

4-)

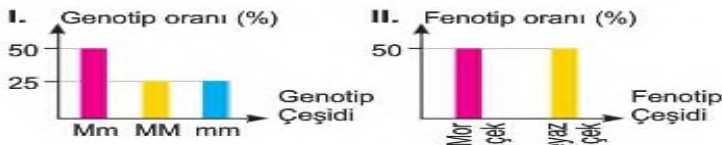
Rüzgârlar, yüksek hava basıncındaki hava moleküllerinin, alçak hava basıncındaki bölgeye doğru hareket etmesi sonucu oluşur. Sıcaklığın fazla olduğu bölge alçak hava basıncını, sıcaklığın az olduğu bölge yüksek hava basıncını temsil eder.



Yukarıda birbirine komşu olan dört ilin sıcaklık değerleri verilmiştir. Bu şehirler arasında oluşacak rüzgâr yönleri aşağıda verilmiştir. Hangi yön hatalı çizilmiştir?

- A) Aydın → Konya B) Afyon → Kütahya
C) Kütahya → Konya D) Aydın → Afyon

5-)



Buna göre, çizdiği grafikler için aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) I. grafik doğru ise çaprazlanan bezelyeler saf döldür.
B) II. grafik doğru ise çaprazlanan bezelyeler melez döldür.
C) I. grafik doğru ise çaprazlanan bezelyeler melez döldür.
D) II. grafik doğru ise çaprazlanan bezelyeler saf döldür.

6-)

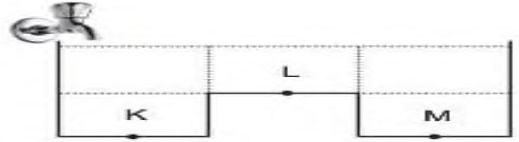
${}_8\text{O}$, ${}_2\text{He}$, ${}_6\text{C}$ elementleri periyodik cetvelde hangi grupta yer alır?

${}_8\text{O}$	${}_2\text{He}$	${}_6\text{C}$
A) 2A	3A	4A
B) 6A	8A	4A
C) 8A	2A	6A
D) 6A	8A	5A

7-) Aşağıdaki durumların hangisinde bir öğrenci bulunduğu yüzeye en büyük basıncı uygular?



8-)



Şekildeki beş eşit bölmeden oluşan boş kaba musluk açılarak kap dolana kadar su dolduruluyor.

Bu işlem başından sonuna kadar;

- K noktasına etki eden sıvı basıncı önce artar, sonra bir süre sabit kalır ve sonra tekrar artar.
- L noktasına etki eden sıvı basıncı bir süre sonra artmaya başlar.
- M noktasına etki eden sıvı basıncı önce artar, sonra bir süre sabit kalır ve sonra tekrar artar.

Verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

9-)

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

10-)

Periyodik sistemin tarihçesi ile ilgili olarak,

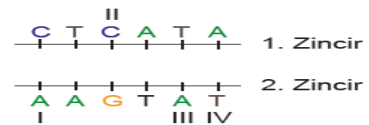
- Günümüzde kullanılan periyodik sisteme son şeklini Gleen Seaborg vermiştir.
- Periyodik tablo ile ilgili ilk çalışmayı Henry Moseley yapmıştır.
- Johann Döbereiner, benzer özellik gösteren elementleri üçerli gruplar hâlinde göstermiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11)

Aşağıda bir DNA molekülü verilmiştir.



Bu molekülde I, II, III ve IV numaralı bazların hangisinde eşleşme hatası yapılmıştır?

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

12-)

- X ve Y aynı periyotta yer alıyor.
- Y elektrik ve ısıyı iyi iletirken X ısı ve elektriği iletmiyor.
- Z'nin katman sayısı X ve Y'nin katman sayısından fazladır.

Buna göre X, Y ve Z elementlerinin proton sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $X > Y > Z$ B) $Z > X > Y$
C) $Z > Y > X$ D) $Y > Z > X$

BAŞARILAR.....