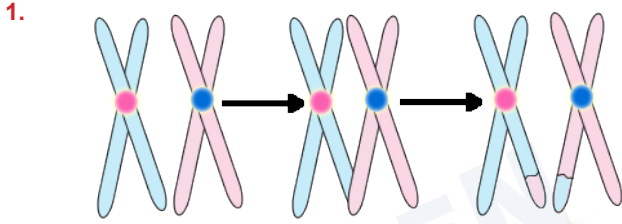


Adı :
Soyadı :
Sınıfı :

PUAN



Mayoz bölünme sırasında homolog kromozomlar arasında meydana gelen parça değişimi şekilde gösterilmiştir.

Buna göre parça değişimi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Mayoz I'de gerçekleşir.
B) Kalıtsal çeşitliliğe katkı sağlar.
C) Kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.
D) Üreme ana hücrelerinde gerçekleşir.

2. Mayoz bölünme sırasında gerçekleşen olaylardan bazıları şunlardır:

- I. DNA'nın kendini eşlemesi
II. Hücre sayısının artması
III. Parça değişimi
IV. Sitoplazma bölünmesi

Bu olaylardan hangileri hem Mayoz I'de, hem Mayoz II'de görülür?

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

3. **İclal** : "Üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar."
Ebrar : "Tür içi kromozom sayısının sabit kalmasına katkı sağlar."
Salih : "Kalıtsal çeşitliliğin oluşmasında etkilidir."
Aslı : "Çok hücreli canlılarda yaraların iyileşmesini sağlar."

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi mayoz bölünme ile ilgili **yanlış** bir bilgiye sahiptir?

- A) Aslı
B) Ebrar
C) Salih
D) İclal

4. Elif, mayoz bölünmenin canlılar için önemini anlatan bir poster hazırlayacaktır. Bu poster için aşağıdaki ifadelerden hangisini kullanması **en uygun** olur?

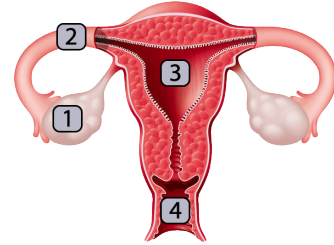
- A) Mayoz bölünme olmasaydı tek hücreli canlılar üreyemezdi.
B) Mayoz bölünmede DNA'lar kendini eşler.
C) Mayoz bölünme ile oluşan hücreler, ana hücre ile aynı kromozoma sahip olur.
D) Mayoz bölünme ile tür içi çeşitlilik sağlanır.

5. * Sperm hareketli, yumurta hareketsizdir.
* Erkek bireylerde iki adet testis bulunur.
* Dişi üreme hücresi olan sperm testislerde üretilir.
* Salgı bezleri spermin hareketini kolaylaştıran salgılar üretir.
* Döllenme olayı yumurta kanalında gerçekleşir.

İnsanda üreme sistemiyle ilgili yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

6. Aşağıda dişi üreme sistemi organ ve yapıları verilmiştir.



Yapı veya organ		Görevi
1. Satır	1 Yumurta	Dişi üreme hücrelerinin üretildiği yerdir.
2. Satır	2 Yumurta kanalı	Döllenmenin gerçekleştiği yer.
3. Satır	3 Döl yatağı	Embriyonun gelişimini tamamladığı kısımdır.
4. Satır	4 Rahim	Spermilerin dişi vucuduna giriş yaptığı yer.

Miray yapıların ismi ve görevleri ile ilgili doğru cevap verdiği her satır için 10 puan kazanacak, yanlış cevap verdiği her satır için 5 puan kaybedecektir.

Yukardaki tabloyu dolduran Miray kaç puan almıştır?

- A) 10
B) 20
C) 25
D) 35

7. Şekildeki kaldıraç dengede ve Z cisminin ağırlığı 20N'dur.

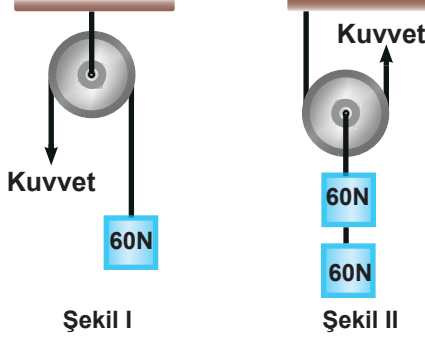


X cisminin üzerine 5N ağırlığında bir cisim konuluyor. Tekrar dengenin sağlanabilmesi için aşağıdakilerden hangileri **tek başına** yapılabilir? (Çubuk ağırlığı ve sürtünmeler önemsizdir.)

- Z cisminin destek yönünde 1 birim uzağına 15 N ağırlığında bir cisim konulmalı
- Destek X cismi yönünde 3 birim yaklaştırılıp X cisminin üzerine 25 N ağırlığında bir cisim daha konulmalı
- Z cisminin de üzerine 5 N ağırlığında bir cisim konulmalı.

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

8. Makara ağırlıklarının ve sürtünmelerin önemsiz olduğu aşağıdaki sistemler dengededir. Bu sistemlerle ilgili;



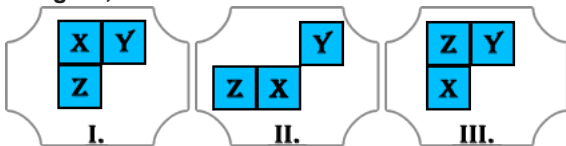
1. şekilde uygulanan kuvvet 2. şekilde uygulanan kuvvetten daha büyüktür.
- Sadece 2. şekildeki makarada kuvvet kazancı vardır.
- İki makarada da yükü 5 cm yükseltebilmek için ipler eşit miktarda çekilmelidir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

9. • Y elementi kararlı yapıdadır.
• X elementi ve Z elementinin kimyasal özellikleri benzerdir.
• X elementi 1 elektron alınca kararlı yapıya geçmektedir.

Yukarıda X, Y ve Z elementlerinin özellikleri verilmiştir. Buna göre;



X, Y ve Z elementlerinin periyodik tablodaki yerleri hangileri gibi olabilir?

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

10. Aşağıda X, Y, Z ve T elementlerine ait bazı bilgiler verilmiştir.

Element	Elektron dağılımı	Periyot No	Grup No	Katman Sayısı	Son katmandaki elektron sayısı
X	2-8-1	3	1A	3	1
Y	2	1	8A	1	2
Z	2-3	2	3A	2	3
T	2-8-5	3	5A	3	5

Bu tabloyu inceleyen bir öğrencinin, aşağıda kurduğu cümlelerden hangisinin **doğruluğu kesin değildir**?

- Elektron dağılımında, son katmandaki elektron sayısı grup numarasını verir.
- Elektron dağılımında ilk katman en fazla 2 elektron alır.
- Elektron dağılımındaki katman sayısı periyot numarasını verir.
- Elektron dağılımında ikinci katman en fazla 8 elektron alır.

11. Elementler bazı özelliklerine göre metal, ametal ve soy gaz olarak sınıflandırılır. Tabloda X, Y ve Z elementlerinin oda koşullarındaki bazı özellikleri verilmiştir.

Element	Elektriği İyi İletmesi	Fiziksel Hali	İşlenebilirliği
X	-	Katı	-
Y	-	Gaz	-
Z	+	Katı	+

Bu elementleri metal, ametal ve soy gaz olarak sınıflandırmak isteyen bir öğrenci, hangi elementlerin sınıflarını **kesin** olarak tespit edebilir?

- A) Yalnız X B) Y ve Z
C) X ve Z D) X, Y ve Z

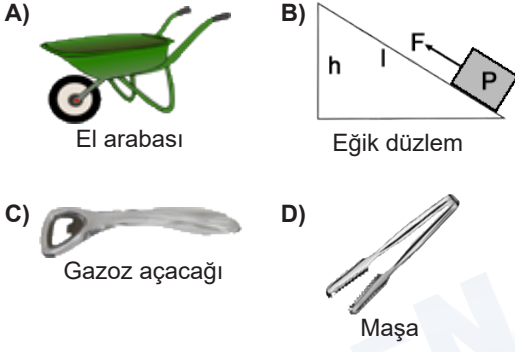
12. • A ve B maddeleri molekül yapıli bileşik oluşturabiliyor.
• C maddesi bileşiklerinde katyon halini alıyor.
• D maddesi bileşik oluşturamıyor.

Yukarıda A,B,C ve D maddelerine ait özellikler verilmiştir.

Buna göre, A,B,C ve D maddelerinin sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	A maddesi	B maddesi	C maddesi	D maddesi
A)	Ametal	Ametal	Metal	Soygaz
B)	Metal	Ametal	Metal	Ametal
C)	Metal	Metal	Metal	Soygaz
D)	Ametal	Ametal	Ametal	Soygaz

13. Aşağıda verilen basit makinelerin hangisinde çıkış kuvveti giriş kuvvetinden küçüktür?

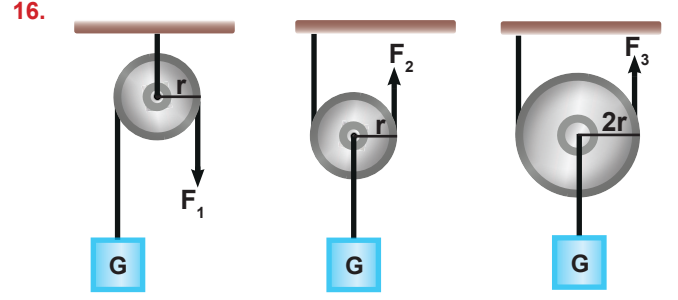


Periyodik tabloda yerleri belirtilen X, Y, Z ve T elementleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve Y elementlerinin değerlik elektron sayısı aynıdır.
- B) T'nin son katmanında 8 elektron bulunur.
- C) X alkali metaldir. Z halojendir.
- D) Katman sayısı en büyük T'dir.
15. K- Henry Moseley
L- Alexandre Beguyer de Chancourtois
M- Johann Döbereiner
N- Glenn Seaborg
P- Dimitri Mendeleyev
R- John Newlands

Yukarıdaki Periyodik Tablonun tarihsel gelişimine katkıda bulunan bilim insanlarının isimleri verilmiştir. Yaptıkları çalışmalar göz önünde bulundurularak; isimlerinin geçmişten günümüze sıralaması nasıl olmalıdır?

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



Özdeş yükleri dengeleyen şekildeki sistemlerde F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri arasındaki ilişki nasıl olmalıdır? (Makara ağırlıkları ve sürtünmeler önemsizdir.)

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



Yukarıda modern periyodik tablodan bir kesit verilmiştir.

Bu tabloda C ve * ile sembolize edilen aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	C	*
A)	Periyot	Grup
B)	Periyot	Ametal
C)	Grup	Periyot
D)	Grup	Ametal

18. 1. Moseley a. Elementleri sarmal bir şekilde dizmiştir.
2. Döbereiner b. Elementleri üçerli gruplara ayırmıştır.
3. Beguyer de Chancortois c. Elementleri artan atom numaralarına göre dizmiştir.

Yukarıda bazı bilim insanları ve yaptıkları çalışmalar karışık olarak verilmiştir.

Bilim insanı ve yaptıkları çalışmaların eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	a	b	c
B)	c	b	a
C)	b	c	a
D)	c	a	b

19. "X ve Y adlı bilim insanları yaklaşık aynı zamanlarda elementlerin atom ağırlıklarına göre benzer iki periyodik tablo hazırlamışlardır."

Yukarıdaki parçada X ve Y ile ifade edilen bilim insanları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A)	Meyer - Döbereiner
B)	Beguyer - Moseley
C)	Mendeleyev - Moseley
D)	Meyer - Mendeleyev

20. Günümüzde kullanılan periyodik tablo elementleri yan yana1..... göre, alt alta2..... göre dizilmesi ile oluşmuştur.

Yukarıda 1 ve 2 ile ifade edilen boşluklara aşağıdaki-lerden hangisinin yazılması uygun olur?

	1	2
A)	Benzer kimyasal özelliklerine	Artan atom numaralarına
B)	Artan atom numaralarına	Benzer kimyasal özelliklerine
C)	Artan elektron sayılarına	Benzer fiziksel özelliklerine
D)	Benzer fiziksel özelliklerine	Artan elektron sayılarına

ultra deneme serisi

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Emin DURAKCIĞİL	Emrah KARATAŞ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
Hasan DÜZGÜNOĞLU	İbrahim E. ÖZER
İsmail HACİFAZLIOĞLU	M. Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Mustafa ERKEN
Mustafa NAVAKUŞU	Mürsel KARA
Oral AKÇA	Sedat GÜNGÖR
Serkan ÇELEBİ	Sinem YANIK
Süleyman KARAKAYA	Şenol NARDAL
Şenol YILDIZ	Tahsin SARI
Tarık ÖLMEZ	



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



/groups/ultrafen



Başarılar...

Cevap anahtarı

