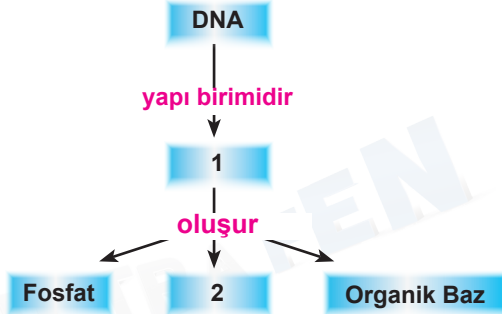


Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıfı : .....

PUAN



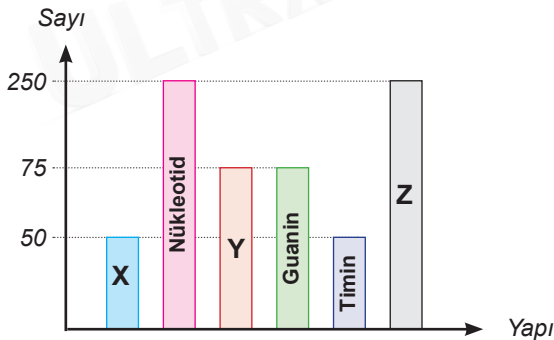
1.



DNA ile ilgili yukarıda verilen kavram haritasında, 1 ve 2 numaralı kutulara yazılması gereken kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2
A)	Gen	Nükleotid
B)	Nükleotid	Şeker
C)	Gen	Şeker
D)	Nükleotid	Adenin

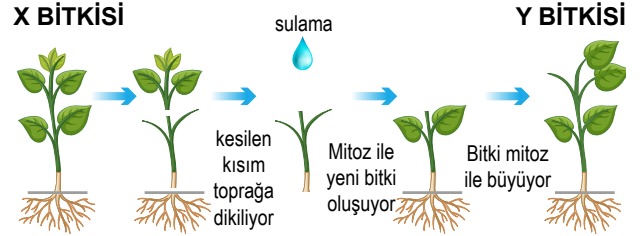
2. Aşağıda, sağlıklı bir DNA molekülünde bulunan yapıların sayılarını gösteren bir grafik verilmiştir.



Grafikte yer alan X, Y ve Z yapıları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	X	Y	Z
A)	Adenin	Fosfat	Şeker
B)	Sitozin	Adenin	Şeker
C)	Adenin	Sitozin	Fosfat
D)	Sitozin	Adenin	Fosfat

3. Mitoz bölünme canlılarda üreme büyüme ve gelişmeyi, ayrıca yaraların onarılmasını sağlar. Aşağıda bir bitkinin vejetatif üremesi görülmektedir. Vejetatif üremenin temeli mitoz bölünmedir.



Bu durumu inceleyen bir öğrenci;

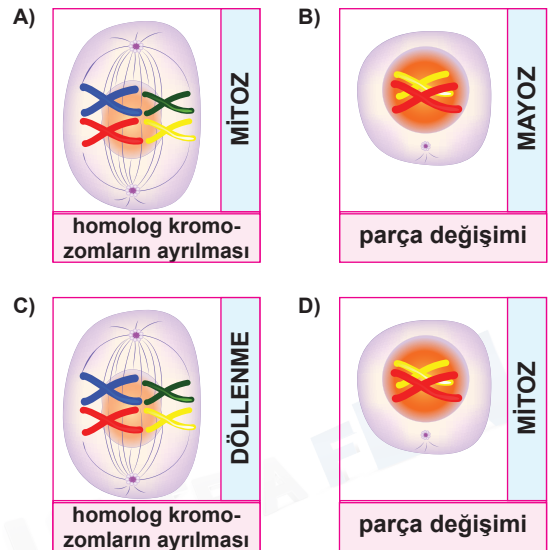
- Mitoz bölünme X bitkisinin üremesini sağlamıştır.
- X ve Y bitkilerinin kalıtsal özellikleri aynıdır.
- Mitoz bölünme yeni bitkinin gelişmesini sağlamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşabilir?

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

4. Eşeyli üreyen canlılarda, tür içerisinde kalıtsal çeşitlilikler vardır.

Bu olayın oluşmasına neden olan olay ve ilgili görsel ile poster çalışması yapılacaktır. Aşağıdaki hangi görsel amaca uygun olarak hazırlanmıştır?

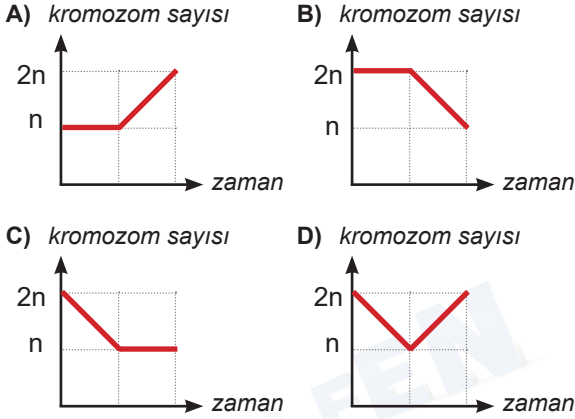


5. Aşağıdaki bilgilerden hangileri üreme ana hücreleri için doğru, üreme hücreleri için yanlıştır?

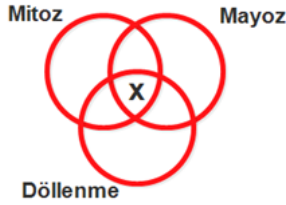
- Mayoz bölünme geçirebilme.
- n sayıda kromozoma sahip olma.
- Döllenebilme.

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

6. Aşağıda çizilen grafiklerden hangisinde hücre önce mitoz bölünme sonra mayoz bölünme geçirmiştir?

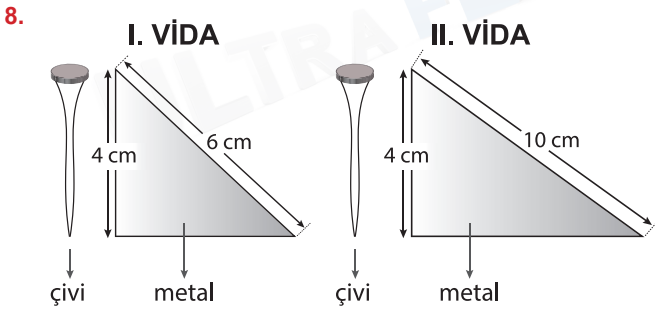


7. Canlılarda gerçekleşen mitoz, mayoz ve döllenmenin özellikleriyle ilgili bir şema aşağıda verilmiştir.



Bu şemada "X" ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) Hücrenin kromozom sayısında değişim olur.
- B) Olay öncesinde DNA eşlenir.
- C) Tür içindeki canlıların birbirinden farklı olmasını sağlar.
- D) Üremede görev alır.

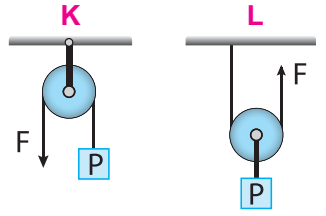


Bir vida yapım atölyesinde özdeş çivilerin üzerlerine yukarıda özellikleri verilen metaller sarılıyor ve iki farklı şekilde vida üretiliyor.

Yapılan vidalarla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) I. vida yoldan kazanç sağlar.
- B) II. vida işten kazanç sağlar
- C) II. vidanın kuvvet kazancı I vidanın kuvvet kazancından fazladır.
- D) I. vidanın yoldan kazancı II. vidanın yoldan kazancından azdır.

9. Yandaki inşaatlarda kullanılan makaralarla ilgili olarak verilen ;



- I. K makarası kuvvetin yönünü değiştirir.
- II. L makarası kuvvetin yönünü değiştirir.
- III. Her iki makarada işten kazanç sağlar.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

10.

PERIODIC TABLE SHOWING HEAVY ELEMENTS AS MEMBERS OF AN ACTINIDE SERIES

1	2											11	12											17	18											
H	He											H	Ne											At	Rn											
1.008	4.003											1.674	20.180											210	222											
3	4											5	6	7	8	9	10											11	12							
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne											Fr	Ra							
6.941	9.012											10.811	12.011	14.007	16.000	18.998	20.180											223	226							
11	12	13											14	15	16	17	18											87	88							
Na	Mg	Al											Si	P	S	Cl	Ar											Fr	Ra							
22.990	24.305	26.982											28.086	30.974	32.06	35.45	39.948											223	226							
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36											87	88							
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr											223	226							
39.098	40.078	44.956	47.88	50.942	51.996	54.938	55.845	58.933	58.933	63.546	65.38	69.723	72.630	74.922	78.96	79.904	83.80											223	226							
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54											87	88							
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe											223	226								
85.468	87.62	88.906	91.224	92.906	95.94	101.07	101.07	106.36	106.36	127.40	127.40	127.76	127.76	127.61	126.905	131.29											223	226								
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72											87	88							
Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu											223	226								
132.91	137.33	138.905	140.908	140.908	140.908	140.908	150.41	151.964	151.964	157.25	157.25	162.50	162.50	167.259	168.930	173.045											223	226								
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96											87	88											223	226			
Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk											223	226											223	226			
226	227	232.0377	231.03688	238.02891	237.04817	244.06422	243.061388	247.071252	247.071252											223	226											223	226			
LANTHANIDE SERIES																	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71					
ACTINIDE SERIES																	89	90	91	92	93	94	95	96												
																	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk											
																	227	232.0377	231.03688	238.02891	237.04817	244.06422	243.061388	247.071252	247.071252											

Periyodik cetvelin en altında bulunan iki sıra aşağıdaki bilim insanlarından hangisi tarafından eklenmiştir?

- A) Johann Döbereiner
- B) Dimitri Mendeleev
- C) Glenn Seaborg
- D) Henry Moseley

11. ...., "Benzer fiziksel özellik gösteren elementleri dikey sıralarda olacak şekilde sarmal olarak sıraladım".

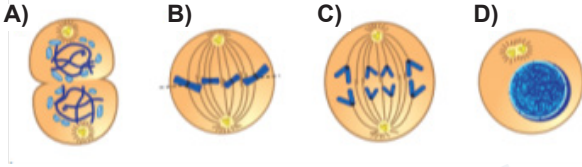
....., "Benzer özellik gösteren elementleri üçlü gruplar oluşturarak gruplaştırdım".

....., "62 elementi artan atom ağırlıklarına göre sıraladım, ilk 8 elementten sonra benzer fiziksel ve kimyasal özelliklerin tekrar ettiğini fark ettim".

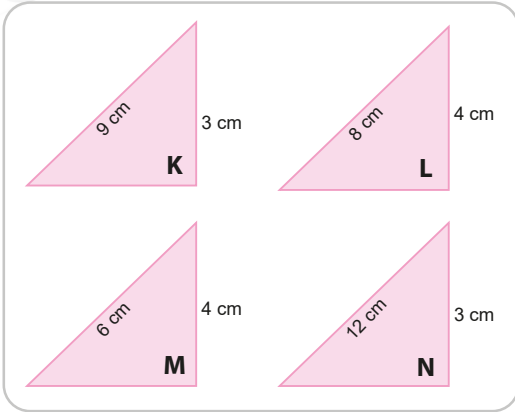
Yukarıda verilen konuşmaların önündeki boşluklara elementlerin sınıflandırılması ile ilgili çalışma yapan bilim insanlarının isimleri yazılacaktır. Buna göre aşağıdaki bilim insanlarından hangisinin ismi bu boşluklardan birine yazılamaz?

- A) Alexandre Beguyer de Chancourtois
- B) Johann Döbereiner
- C) John NEWLANDS
- D) Lothar MEYER

12. Aşağıda verilen mitoz bölünme evrelerinden hangisi, çekirdek zarının tekrar oluşmaya başladığı ve çekirdek bölünmesinin sonlandığı evreden önce gerçekleşen evredir?



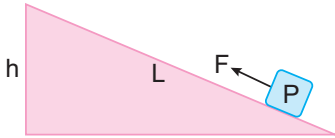
13. Aşağıda farklı boy ve yüksekliğe sahip K, L, M ve N eğik düzlemleri verilmiştir.



Buna göre eğik düzlemlerde elde edilen kuvvet kazançları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

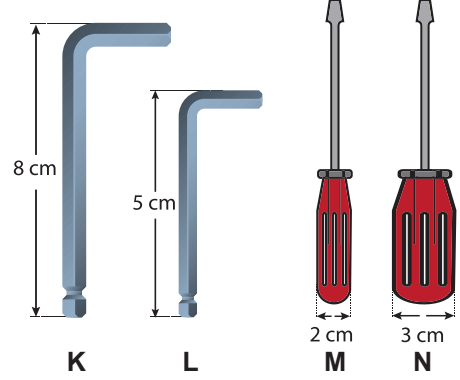
14. Aşağıda verilen sürtünmenin önemsenmediği eğik düzlemlerde h ve L değerleri istenilen değerlerde ayarlanabilmektedir.



Buna göre aşağıda belirtilen h ve L değerlerine göre hangi seçenekte yükü dengeleyen kuvvet yanlış verilmiştir?

	h	L	P	F
A)	1 cm	2 cm	200 N	100 N
B)	20 cm	40 cm	2 N	1 N
C)	10 cm	100 cm	100 N	1000 N
D)	50 cm	200 cm	60 N	15 N

15. Marangoz Muhsin, kuvvetten en çok kazanç sağlayan alyan anahtar ve tornavidayı seçmek istiyor.



Bunun için hangi anahtar ve tornavidayı kullanması gerekir?

	Alyan Anahtar	Tornavida
A)	K	M
B)	L	M
C)	K	N
D)	L	N

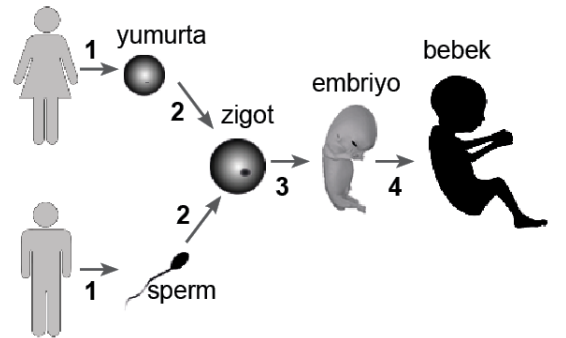
- 16.



Mendeleyev'in periyodik cetvelini değiştirip, elementleri artan atom numaralarına göre sınıflandıran fotoğraftaki bilim insanı kimdir?

- A) Glenn SEABORG      B) Henry MOSELEY  
C) John NEWLANDS      D) Lothar MEYER

17. Aşağıda insanlarda gerçekleşen üreme ve gelişme aşamaları gösterilmiştir.



Buna göre gerçekleşen olaylar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1 numaralı olaylarda kromozom sayısı yarıya iner.  
B) 2 numaralı olay dişi üreme sistemindeki yumurta kanallarında gerçekleşir.  
C) 3 numaralı olay mitoz bölünmedir.  
D) 4 numaralı olay canlılarda çeşitliliği sağlar.

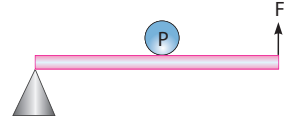
18. Mendeleev ve Meyer birbirlerinden habersiz, aynı dönemde elementleri sınıflandırmış ve aynı sıralamayı bulmuşlardır. Ancak Meyer elementleri benzer fiziksel özelliklerine göre sıralarken, Mendeleev bu sıralamada atom ağırlığını göz önünde bulundurmıştır. Mendeleev oluşturduğu çizelgede elementlerin düzenli olarak yinelenen özellikler gösterdiğini fark etmiştir. Bu çizelge elementlerin birbirleriyle ilişkilerini yansıtmıştır. Bu sıralama günümüzde kullanılan elementlerin sınıflandırılmasına yakın bir sıralamadır.



**Bu açıklamaya göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yaptığı çıkarım doğru olur?**

- A) Nida: "Meyer ve Mendeleev elementlerin sadece fiziksel özelliklerini temel almıştır"  
 B) Ceren: "Bilim insanları elementleri her zaman atom numaralarına göre sınıflandırmaya çalışmıştır"  
 C) Emre: "Elementlerin sınıflandırılmasıyla ilgili çalışmalar yapan bütün bilim adamları farklı sonuçlara ulaşmıştır"  
 D) Yusuf: "Mendeleev ve Meyer, günümüzde kullanılan periyodik cetvele benzer bir sınıflandırma yapmıştır".

20. Aşağıdaki günlük yaşamımızda kullandığımız basit makinelerden hangisi yandaki basit makine çeşidine örnektir ?



- A) B) C) D)

### EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Emin DURAKCIGİL	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	

ultra deneme serisi

19. Bağımlılık yapan maddeleri kullanmaya başlama yaş ortalaması; sigara için 13,5, alkol için 14,3 uyuşturucu maddeler için 14,8'dir.

**Araştırma sonuçlarına bakıldığında sigara, alkol ve uyuşturucu kullanımına başlama büyük oranda ergenlik döneminde gerçekleşmektedir. Buna göre bireylerin ergenlik döneminde bu tür zararlı alışkanlıkları kazanmamaları için aşağıdakilerden hangisinin yapılması en doğru olur?**

- A) Gençlerin meslek seçimlerine ve gelecekle ilgili planlamalarına yönelik rehberlik edilmelidir.  
 B) Kötü alışkanlıkların nasıl sonuçlar doğuracağı etkili bir şekilde anlatılmalıdır.  
 C) Ergenlik döneminde hızlı büyüme ve değişim olduğundan iyi ve dengeli beslenme konusunda ergenin bilgilendirilmesi sağlanmalıdır.  
 D) Ergenlerin herhangi bir sorunla karşılaşmaları durumunda, sorunlarına diyalogla çözüm aramalarına fırsat verilmeli, anlayışlı davranılmalıdır.



Adı : .....  
 Soyadı : .....  
 Sınıf : .....  
 No : .....

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

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



/groups/ultrafen



Başarılar...

Cevap anahtarı

