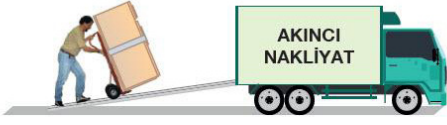




5. Burak, elindeki ağır kutuyu büyük ve uzun bir kalas kullanarak el arabası yardımıyla kamyonu yüklemeyi başarıyor.

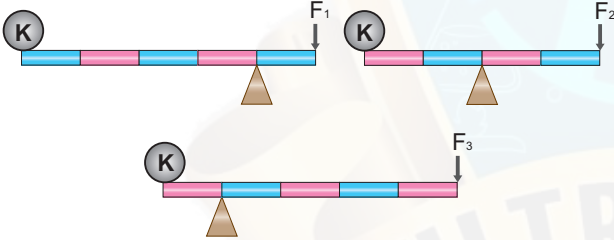


Buna göre;

- I. Burak, yükü kamyonu taşıırken bir basit, bir bileşik makine kullanmıştır.  
 II. Daha kısa bir kalas kullansaydı, kuvvet kazancı artardı.  
 III. El arabasını kullanarak yoldan kazanç sağlamıştır.

İfadelerinden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız I  
 B) I ve II  
 C) II ve III  
 D) I, II ve III
6. K cisimi aşağıdaki eşit bölmelendirilmiş ve ağırlıkları önemsiz kaldıraçlarda  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetleri ile dengelenmiştir.



Buna göre  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  $F_1 = F_3 < F_2$   
 B)  $F_1 = F_3 > F_2$   
 C)  $F_1 > F_3 > F_2$   
 D)  $F_1 > F_2 > F_3$
7. İfade
- | İfade   | D | Y |
|---|---|---|
| Basit makineler bir enerji türünü başka bir enerji türüne dönüştürebilir. |   |   |
| Bir basit makinede hem kuvvetten hem de yoldan kazanç olabilir.           |   |   |
| Basit makinelerle yapılan işlerde zamandan kazanç sağlanabilir.           |   |   |

Yukarıdaki ifadelerin sonuna doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi yazılacağına göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- A) D-Y-D  
 B) D-Y-Y  
 C) D-D-Y  
 D) Y-Y-Y

8. 62 elementi atom ağırlıklarına göre sıralanmış ilk 8 elementten sonra benzer fiziksel ve kimyasal özelliklerin tekrar ettiğini farketmiştir. 1 numaralı elementten sonra gelen 8. elementin bir çeşit tekrarı olduğunu, tıpkı müzikteki bir oktavın 8. sesi gibi tekrarlanması olduğunu gözlemlemiştir.

Yukarıda bahsedilen bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beguyer De Chancourtois  
 B) John Newlands  
 C) Dimitri Mendeleev  
 D) Johann Wolfgang Döbereiner

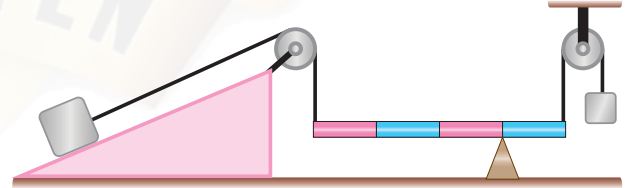
9.

ELEMENT	PERİYOT NO	GRUP NO
X	3	7
Y	2	3
Z	1	8
T	2	1

Yukarıda periyodik cetveldeki yerleri belirtilen X, Y, Z ve T elementlerinin atom numaralarının karşılaştırılması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

10. Aşağıdaki şekilde basit makinelerden oluşan bir düzenek verilmiştir.



Buna göre verilen sistemde hangi basit makine kullanılmamıştır?

- A) Eğik düzlem  
 B) Sabit makara  
 C) Çift taraflı kaldıraç  
 D) Tek taraflı Kaldıraç

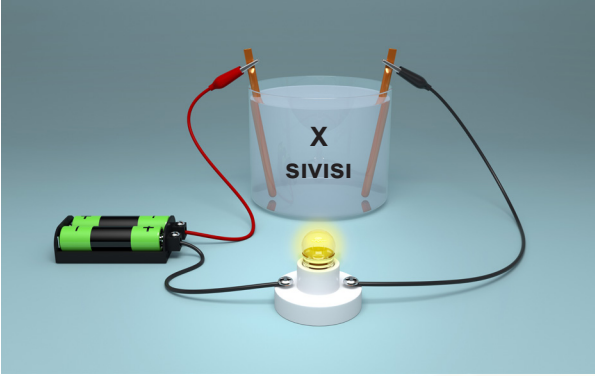
11. K, L ve M elementleri ile ilgili aşağıdaki özellikler bilinmektedir.

- Son katmanlarındaki elektron sayıları ardışıktır.  
 → K ile M aralarında iyonik bağ yapabilir.  
 → L elementi doğada gaz halde bulunmaktadır.

Buna göre K, L ve M elementleri sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  $_{11}\text{Na} - _{12}\text{Li} - _{13}\text{Al}$   
 B)  $_1\text{H} - _{13}\text{Al} - _2\text{He}$   
 C)  $_1\text{H} - _2\text{He} - _{13}\text{Al}$   
 D)  $_6\text{C} - _7\text{N} - _8\text{O}$

12. Fen bilimleri dersinde yapılan bir deneyde elde edilen X çözeltisinin elektrik akımını iletmediği gözlemlenmektedir.

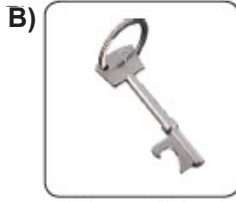


Laboratuvardaki iki maddenin karıştırılması sonucu elde edilen sulu X çözeltisi seçeneklerde belirtilen hangi maddelerin bileşiminden oluşmaz?

- A) Kezzap ve Sud kostik      B) Glikoz ve su  
C) Tuz ruhu ve Potas kostik      D) Tuz ve su
13. Aşağıdaki aletlerden hangisi çivirik düzeneğine göre çalışmaz?



Direksiyon



Anahtar

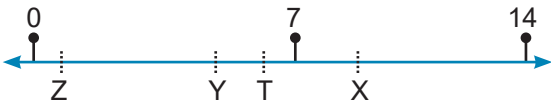


Kavonoz kapağı



Tornavida

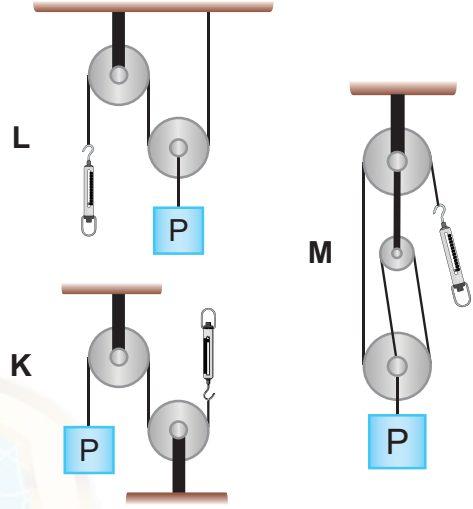
14. Buğra bazı maddeleri pH ölçeği üzerinde şekildeki gibi göstermiştir.



Buna göre bu maddelerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) X maddesi sabun olabilir  
B) Y maddesi sirke olabilir  
C) Z maddesi Y maddesine göre daha kuvvetli bir asittir  
D) T maddesi amonyak olabilir

15. Azra, Efe ve Doğan P yükünü kaldırmak için özdeş makara, dinamometre ve ipler kullanarak basit makine tasarlıyorlar.



Öğrenciler yukarıdaki numaralandırılmış tasarımları yaparak dinamometredeki değerleri okuyorlar. Azra'nın yaptığı tasarımda kuvvet kazancı en büyüktür. Doğan'ın yaptığı tasarımda kuvvet kazancı yoktur.

Buna göre K, L ve M harfleriyle gösterilen tasarımların hangi öğrencilere ait olduğu hangi seçenekte doğru verilmiştir? (Dinamometre, makara ve iplerin ağırlığı ile sürtünmeler önemsenecektir.)

	K	L	M
A)	Doğan	Efe	Azra
B)	Doğan	Azra	Efe
C)	Azra	Efe	Doğan
D)	Azra	Doğan	Efe

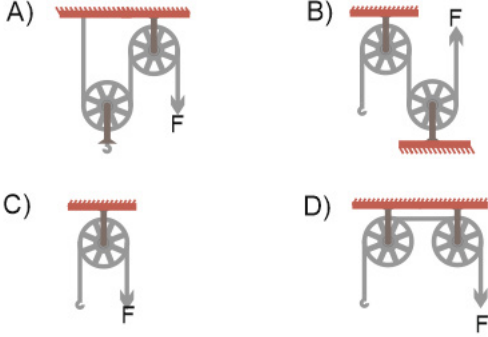
16. Havadaki su buharı ile ..... gazı birleştiğinde ortaya ..... asit çıkar ve oluşan bu kimyasal yağmur, kar gibi hava olayları ile yer yüzüne iner. Bu olaya asit yağmuru adı verilir.

Yukarıdaki ifadede boş bırakılan kısımlara sırasıyla hangi seçenekteki kelimeler getirilemez?

- A) Kükürtdioksit - Sülfürik  
B) Azotdioksit - Nitrik  
C) Karbondioksit - Karbonik  
D) Klor - Hidroklorik

17. Ahmet babasının yeni aldığı bisikleti heyecanla kullandıktan sonra 1. kattaki evlerine çıkarmakta zorlanmıştır ve babasının yardımıyla daha az kuvvet uygulayarak çıkarabilmiştir.

Ahmet aşağıdaki düzeneklerden hangisini balkona kurarsa bisikleti kendi başına çıkarabilir?



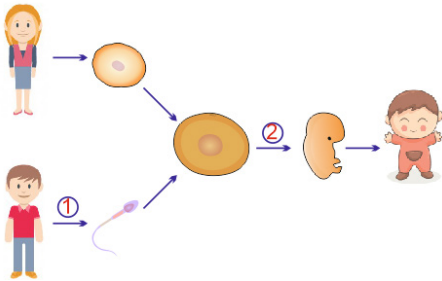
18. Fen bilimleri öğretmeni hücre bölünmeleri konusuna başlamadan öğrencilerden farklı yaşlarda çekildikleri 4 adet resim getirmelerini istemiştir. Ahmet aşağıdaki gibi resimleri getirmiştir.



Buna göre öğretmen aşağıdakilerden hangisini yapmayı planlamaktadır?

- A) Öğrencilerin gelişim dönemlerindeki ruhsal değişimleri karşılaştırmak
- B) Her yaşta genetik yapının değiştiğini vurgulamak
- C) Büyüme ve gelişmenin temelini öğretmek
- D) Aynı yaşta öğrencilerin gelişmelerini kıyaslamak

19.

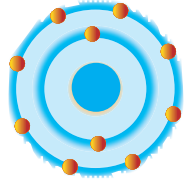


Yukarıda insanda görülen büyüme ve gelişme evreleri verilmiştir.

Numaralarla belirtilen olaylar dişi ve erkek üreme sistemlerinin sırasıyla hangi yapılarında gerçekleşmektedir?

- A) Testis - yumurtalık
- B) Testis - yumurta kanalı
- C) Testis - Döl yatağı
- D) Sperm kanalı - döl yolu

20. Katman-elektron dizilimi yandaki şekilde gibi olan bir elementin, atom numarasından bir eksik olan element aşağıda özellikleri verilen elementlerden hangisiyle moleküler yapıları olan bileşik oluşturamaz?



- A) Atom numarası 7 olan element
- B) 3. periyot 6A grubu elementi
- C) Yemek tuzu bileşiminde Cl nin yanında bulunan element
- D) F elementi ile elektron ortaklaşması şeklinde bağ yapan element

### EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

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

ultra LGS - deneme serisi



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



/goo.gl/tLLNeu