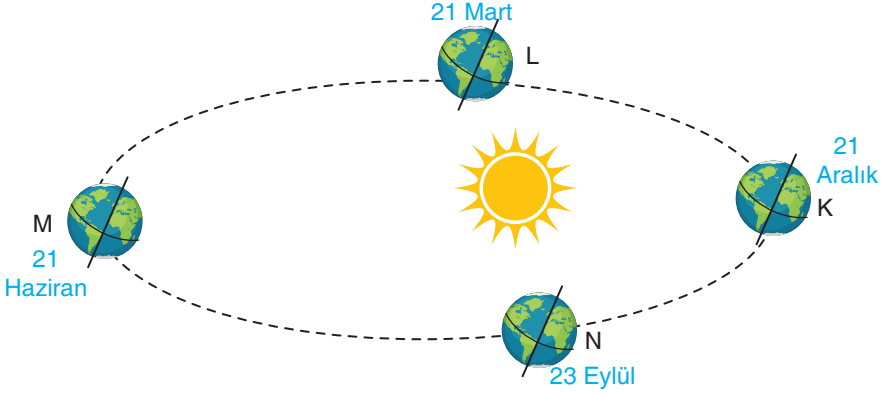


TEKRAR ÇALIŞMASI

1.



Yukarıda verilen şekilde K, L, M ve N konumlarında Kuzey ve Güney Yarım Kürelerde hangi mevsimler yaşanır?

K konumunda

Kuzey Yarım Küre:

Güney Yarım Küre:

L konumunda

Kuzey Yarım Küre:

Güney Yarım Küre:

M konumunda

Kuzey Yarım Küre:

Güney Yarım Küre:

N konumunda

Kuzey Yarım Küre:

Güney Yarım Küre:

2. Aşağıda verilen kavramları açıklayınız.

a) Meteoroloji:

.....

b) Meteorolog:

.....

c) Klimatoloji:

.....

d) Klimatolog:

.....

3. Aşağıda verilen yapıları büyükten küçüğe sıralayınız.

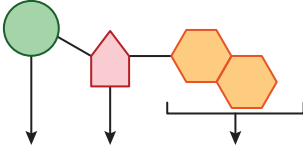
DNA

Gen

Nükleotit

Kromozom

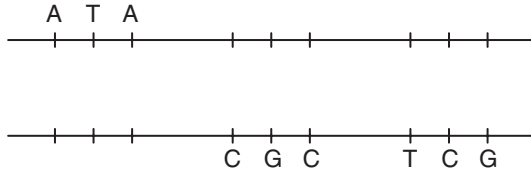
4.



Yanda verilen nükleotitin yapısında bulunan kısımları adlandırınız.

.....

5. Aşağıda verilen DNA molekülünde eksik organik bazları tamamlayınız.



6. Aşağıda verilen kavramları açıklayınız.

- a) Gen:
- b) Baskın gen:
- c) Çekinik gen:
- d) Homozigot döl:
- e) Heterozigot döl:
- f) Fenotip:
- g) Genotip:

7. A → uzun boy a → kısa boy ise

	<u>Genotip</u>	<u>Fenotip</u>
AA →		
Aa →		
aa →		

8. Homozigot baskın bir özellik ile homozigot çekinik özelliğin 2. kuşak dölleri çaprazlama yaparak bulunuz ve fenotip - genotiplerini yazınız.

9. Bezelyelerde yuvarlak tohum geni buruşuk tohum genine baskındır.

Buna göre, melez yuvarlak ile buruşuk tohumun çaprazlamasını yapıp fenotip ve genotiplerini bulunuz.

10. İki çocuğu kız olan bir ailenin üçüncü çocuğunun erkek olma olasılığını çaprazlama ile gösteriniz.

11. Gregor Mendel çalışmalarında neden bezelye bitkisini kullanmıştır?

12. Akraba evliliği nedir ve neden sakıncalıdır?

13. Aşağıdaki kavramları açıklayınız.

a) Mutasyon:

.....

.....

b) Modifikasyon:

.....

.....

14. Aşağıda verilen olayların sonuna modifikasyon veya mutasyon yazınız.

a) Spor yapan kişinin kas gelişimi

b) Altı parmaklılık

c) Dört boynuzlu keçi

d) Albinoluk

e) Bronzlaşmak

f) Çuha çiçeğinin farklı sıcaklıkta farklı renkte çiçek açması

g) Van kedisinin iki gözünün farklı renklerde olması

h) İki kafalı kaplumbağa

i) Down sendromu

j) Çekirge larvalarının bulunduğu sıcaklığa göre benekli veya beneksiz olması

15. Adaptasyon nedir? 5 tane örnek veriniz.

16. Varyasyon nedir?

17. Aşağıdaki canlılara özgü adaptasyonları açıklayınız.



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....



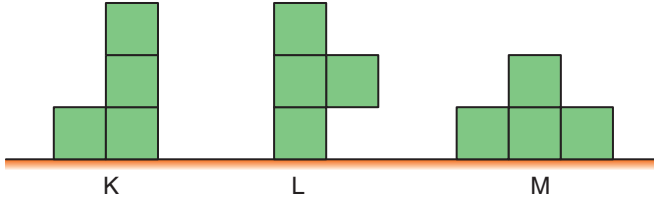
.....

.....

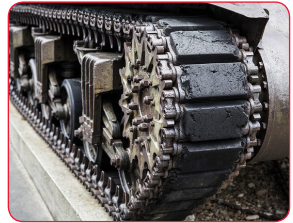
.....

.....

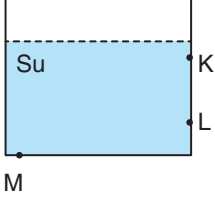
18. Özdeş küpler ile oluşturulmuş aşağıdaki sistemlerin buldukları zeminlere yaptıkları basınçları sıralayınız.



19. Aşağıda verilen resimlerde basınç artırılmak veya azaltılmak isteniyor şeklinde yazınız.



20.



Yanda verilen kap su ile doldurulmuştur.

Buna göre kap içerisinde bulunan K, L ve M noktalarındaki sıvı basınçlarını sıralayınız.

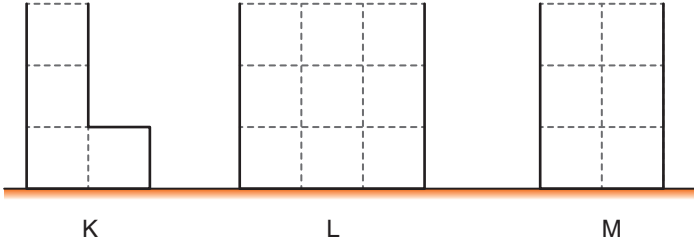
.....

21.



Şekildeki kap özdeş birim hacimlerden oluşmuştur. Kap tamamen su ile dolu olup aşağıda verilen kaplara eşit olarak paylaşılıyor.

Buna göre kap tabanlarındaki sıvı basınçlarını sıralayınız.



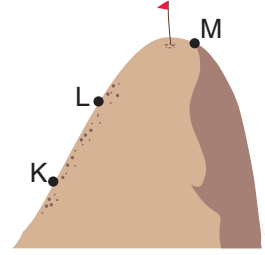
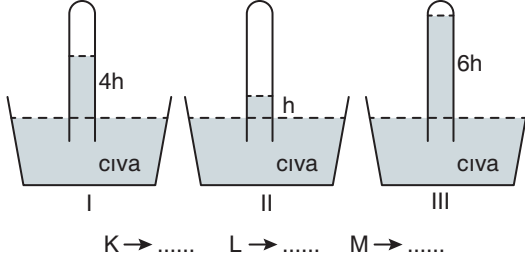
.....

22. Sıvı basıncı ile ilgili günlük hayattan iki örnek veriniz.

▶

▶

23. Şekilde verilen cıva dolu kaplar hangi noktalarda ölçüm yapmış olabilir?



24. Gaz basıncı ile ilgili günlük hayattan iki örnek veriniz.

▶
▶

25. Aşağıda verilen özelliklerin sonuna “metal”, “ametal” ya da “soygaz” olarak yazınız.

- a) Isı ve elektriği çok iyi iletirler.
- b) Doğada atomik yapıdadırlar.
- c) Tel ve levha yapılabiliyorlar.
- d) Kırılgandır.
- e) Kararlı yapıdadırlar.
- f) Mat görünümüdür.
- g) Elektron alma eğilimindedir.
- h) Kendi aralarında bileşik oluşturmazlar.
- i) Parlak görünümüdürler.
- j) Kendi aralarında bileşik oluştururlar.

26.

K									
L				M				N	P
									R

Yukarıda verilen periyodik tabloda bazı elementler harfler ile gösterilmiştir.
Bu elementler ile ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- Hangi elementler metaldir?
- Hangi elementler ametaldir?
- Hangi elementler soygazdır?
- Hangi elementler yarımetaldir?
- Hangi elementler aynı gruptadır?
- Hangi elementler aynı periyottadır?
- Atom numarası en büyük element hangisidir?
- Hangi elementler 2. periyotta yer alır?

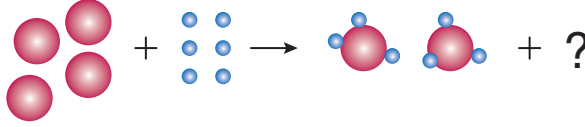
27. Sembolleri ve atom numaraları verilen aşağıdaki elementleri metal, ametal veya soygaz olarak adlandırınız.

- $_{11}\text{Na}$:
- $_{9}\text{F}$:
- $_{19}\text{Ne}$:
- $_{1}\text{H}$:
- $_{18}\text{Ar}$:
- $_{2}\text{He}$:

28. Aşağıda verilen olayların sonuna fiziksel ise (F), kimyasal ise (K) yazınız.

- a) Kömürün yanması
- b) Suyun donması
- c) Ekmeğin dilimlenmesi
- d) Demirin paslanması
- e) Portakalın çürümesi
- f) Yoğurdun ekşimesi
- g) Buzun erimesi

29. Aşağıda verilen artansız tepkimede boş bırakılan yere gelecek moleküllü çiziniz.



30. Aşağıda verilen özelliklerin başına asit ise "A", baz ise "B" yazınız.

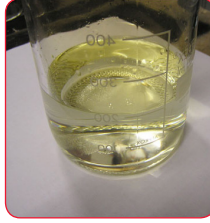
- a) Ele kayganlık hissi verir.
- b) pH > 7
- c) Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
- d) Mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirir.
- e) Metalleri aşındırır.
- f) pH < 7
- g) Kırmızı turnusol kağıdının rengini maviye çevirir.
- h) Cam yüzeyleri matlaştırır.

31. Aşağıda verilen maddelerin altına Asit veya Baz yazınız.



Limon

.....



Kezzap

.....



Sabun

.....



Sirke

.....



Çamaşır suyu

.....



Karbonat

.....



Diş macunu

.....



Süt

.....

32. Aşağıda verilen asit ve bazların kimyasal ve sistematik adlarını yazınız.

- a) H_2SO_4 → →
- b) HCl → →
- c) H_3PO_4 → →
- d) $NaOH$ → →
- e) KOH → →
- f) NH_3 → →
- g) HNO_3 → →

33. Aşağıdaki tabloda eşit kütleli X, Y ve Z maddelerinin öz ısı değerleri verilmiştir.

Madde	X	Y	Z
Öz ısı	0,4	1,2	0,8

Bu maddeler ilk sıcaklıkları eşitken özdeş ısıtıcılar ile 5 dk ısıtılıyor.

Son sıcaklıklarını büyükten küçüğe sıralayınız.

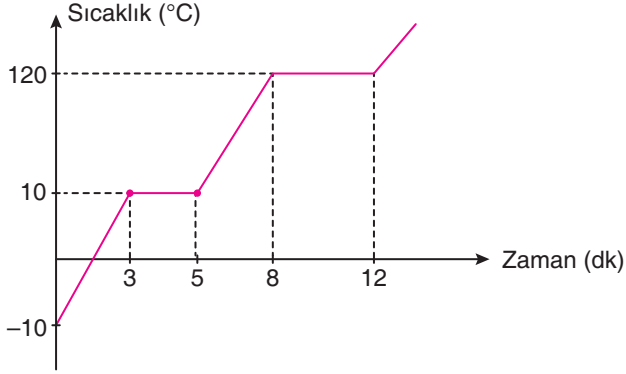
34. Aşağıda verilen hâl değişim olaylarının adlarını yazınız.

- a) Katı → Sıvı d) Gaz → Sıvı
- b) Sıvı → Katı e) Katı → Gaz
- c) Sıvı → Gaz f) Gaz → Katı

35. Aşağıda verilen olayları erime, donma, buharlaşma, yoğuşma gibi adlandırınız.

- a) Dondurmanın sıvı hâle gelmesi
- b) Suyun su buharı olması
- c) Yağmur oluşumu
- d) Suyun buzlukta beklemesi

36.

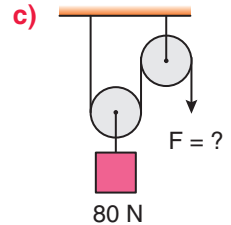
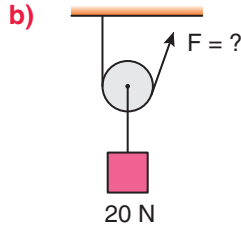
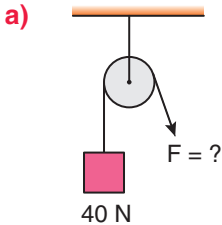


Saf bir K maddesine ait sıcaklık değişimi - zaman grafiği verilmiştir.

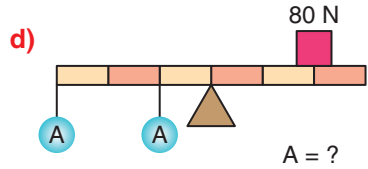
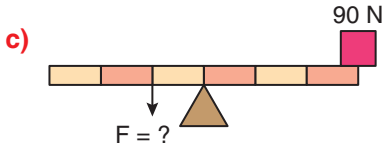
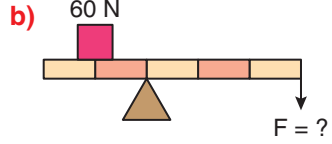
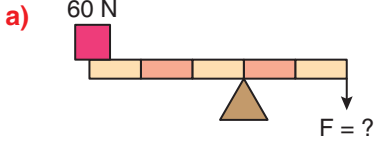
Aşağıda verilen soruları grafiğe göre yanıtlayınız.

- K maddesinin erime sıcaklığı kaç °C'dir?
- K maddesinin kaynama sıcaklığı kaç °C'dir?
- 40 °C'de K maddesi hangi hâdedir?
4. dakikada K maddesi hangi hâdedir?
- K maddesi kaç kez hâl değiştirmiştir?

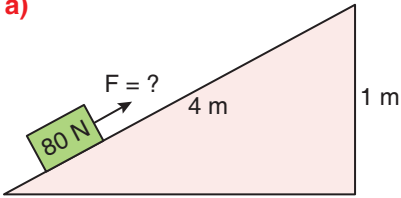
37. Aşağıda verilen makaralarda dengeleyen kuvvetleri bulunuz. (Makara ağırlıkları ihmal ediliyor.)



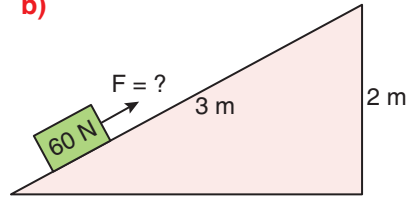
38.



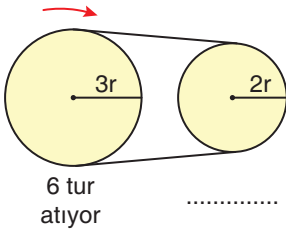
39. a)



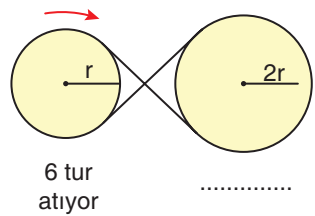
b)



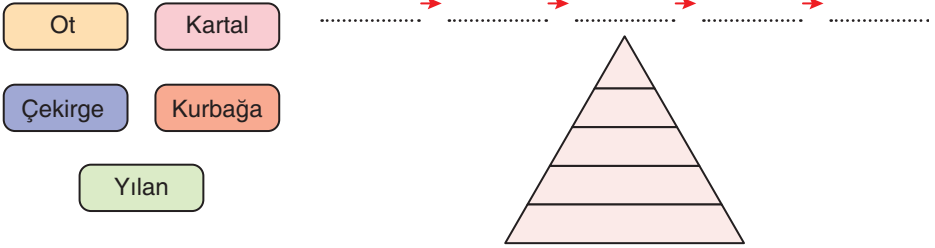
40. a)



b)



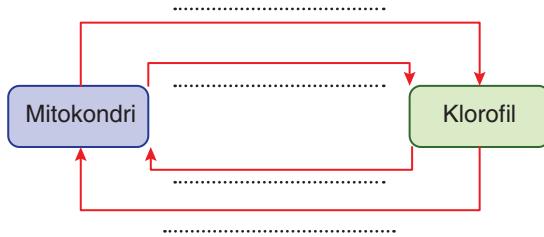
41. Aşağıdaki canlıları kullanarak bir besin zinciri oluşturun ve enerji piramidine yerleştirin.



42. Fotosentez ve oksijenli solunum denklemlerini yazınız.



43.



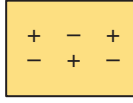
44. Fotosentez yapan üç canlı yazınız.

► ► ►

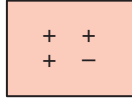
45. Oksijensiz solunum ürünlerine 3 tane örnek veriniz.

► ► ►

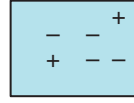
46. Aşağıda verilen cisimlerin yük durumlarını yazınız. (pozitif - negatif - nötr)



.....

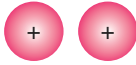


.....

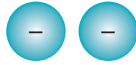


.....

47. Aşağıda verilen cisimler arasındaki itme - çekme kuvvet yönlerini çiziniz.



.....



.....



.....

48. Aşağıda verilen elektroskop durumlarını çiziniz.

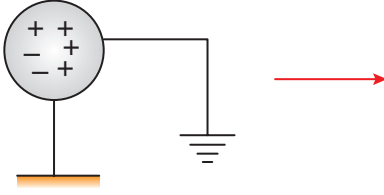
a) Nötr elektroskoba (-) yüklü cisim dokunduruluyor. →



b) (+) yüklü elektroskoba daha fazla (-) yüklü cisim dokunduruluyor. →



49. Aşağıda verilen pozitif yüklü cisim topraklanırsa son durum ne olur?



50. Aşağıda verilen elektrikli araçlarda enerji dönüşümlerini yazınız.



.....



.....



.....



.....