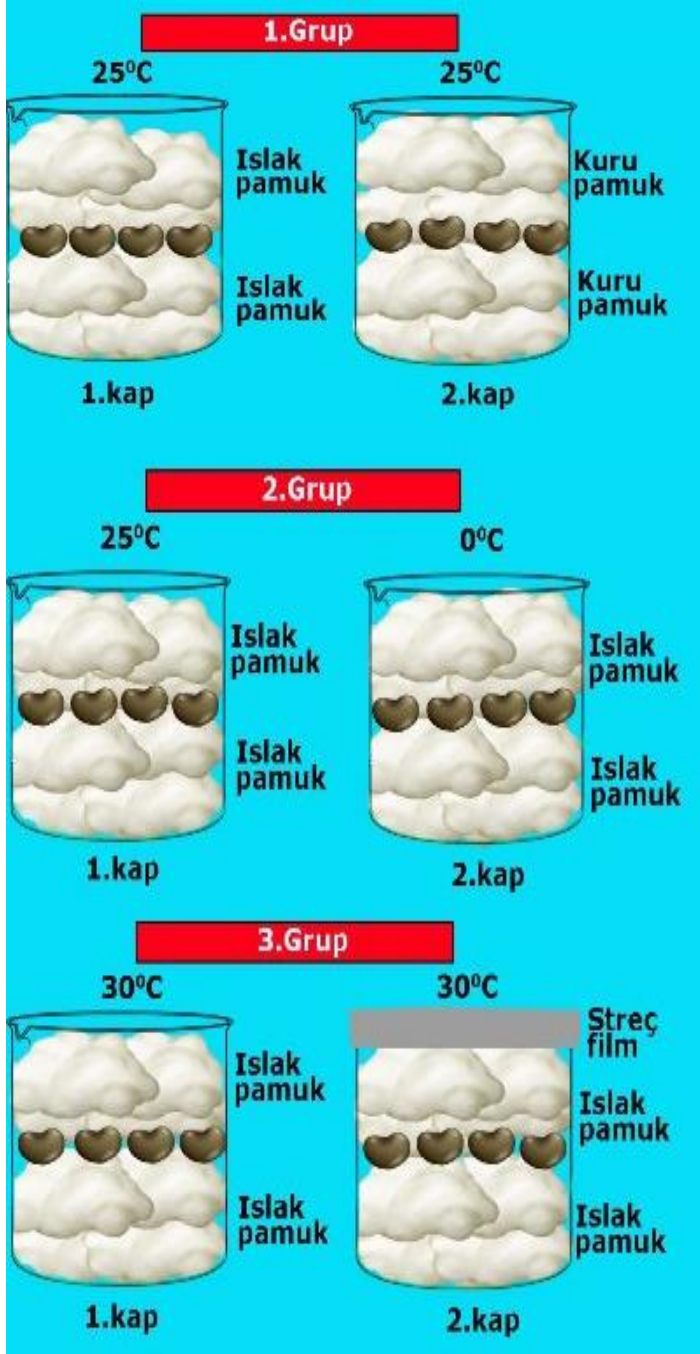


Ad Soyad:

No:

Sınıf:

Aşağıda öğrencilerin yaptığı deneyler verilmiştir. **Bu deneylere göre soruları cevaplayınız.**

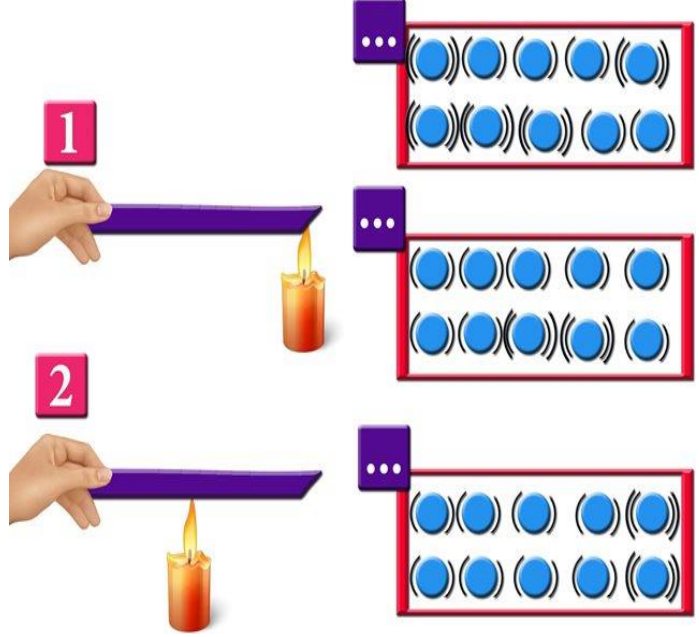


a) Hangi kaplardaki fasulyeler çimlenir? (3x1p)

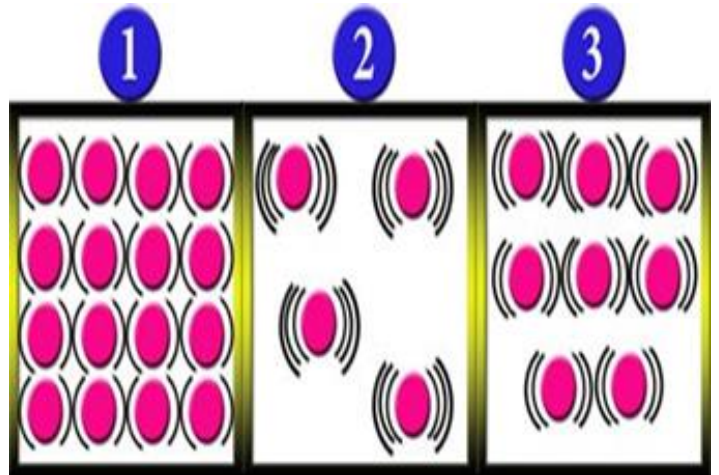
1.Grup: ..... 2. Grup: .....  
3.Grup: .....

b) Bu deneylerdeki değişkenleri aşağıdaki noktalı yerlere yazınız.(9x1p)

Grup	Bağımsız değişken	Bağımlı değişken	Kontrol edilen değişken
1			
2			
3			



Müeyesser, elindeki metal çubuğu resimlerdeki gibi ısıtıyor. **Buna göre metal çubuğun ısınma sırasındaki tanecik modelleri ile eşleştirecek olan Müeyesser'e yardım ediniz. (2x1p)**

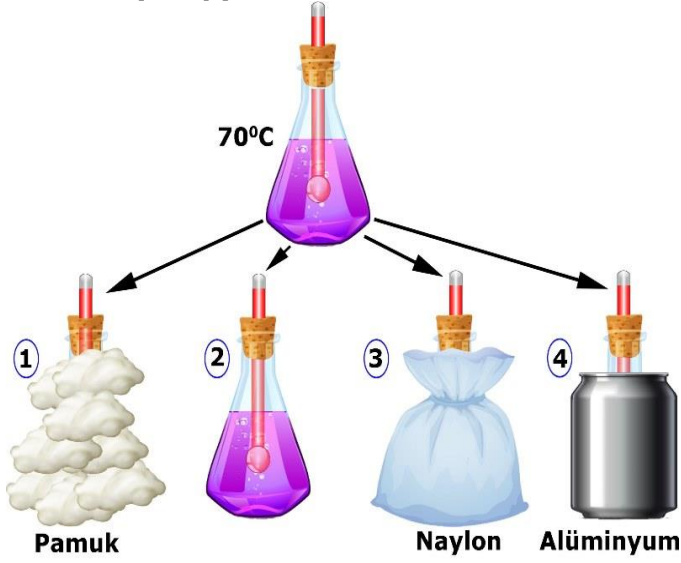


Yukarıdaki şekilde maddenin taneciklerinin farklı sıcaklıklardaki durumu verilmiştir.

**Buna göre aşağıdaki cümleleri doğru tamamlayan numarayı yuvarlak içine alınız. (5x1p)**

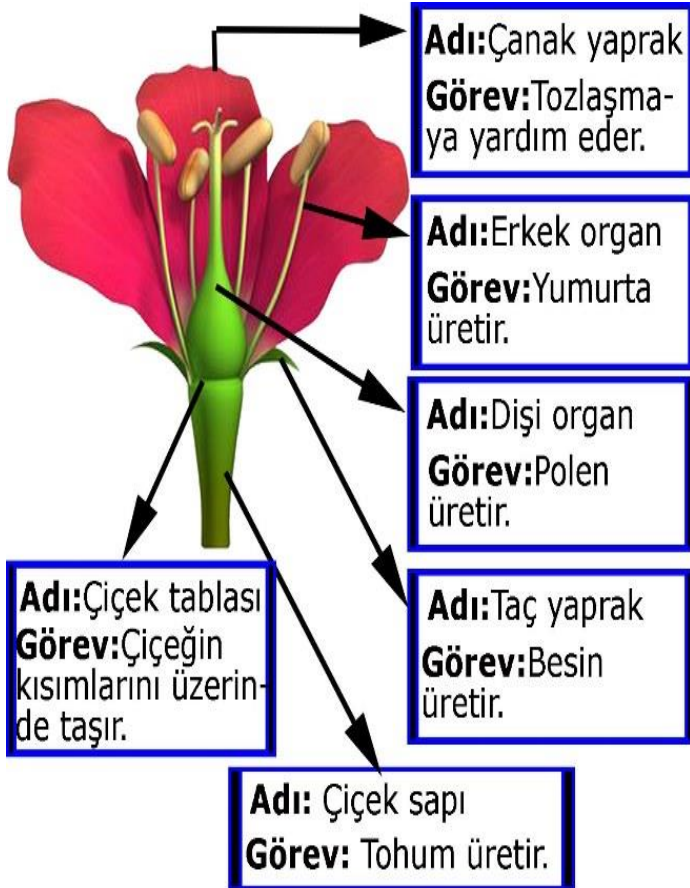
- ❖ Maddenin en soğuk olduğu durum **1 / 2** dir.
- ❖ Tanecikleri arasındaki boşluğun en fazla olduğu durum **2 / 3** dur.
- ❖ Madde 3. durumdan **1. / 2.** duruma geçerken ısı verir.
- ❖ Madde **3.** durumdan **1./ 2.**duruma geçerken ısı alır.
- ❖ **1. / 2.**durum maddenin enerjisinin en fazla olduğu durumdur.

Aşağıda aynı sıcaklıktaki sıvılar özdeş şişelere konulup sıcaklıkları ölçülüyor. Bu şişelerin dışı aşağıdaki maddelerle kaplanıyor. **Buna göre sıvıların 5 dk sonraki sıcaklıkları ne olabilir? Yazınız. (4x2p)**

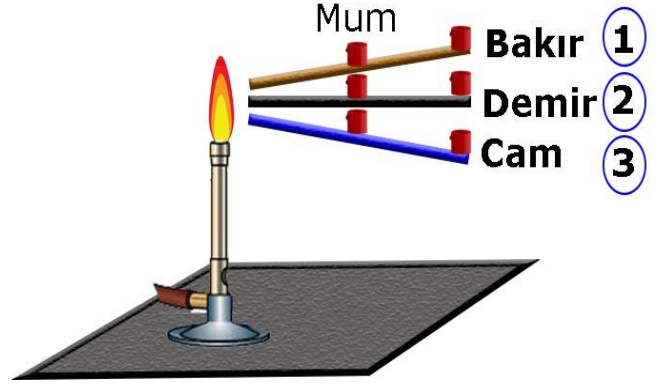


Şişeler	Başlangıç sıcaklığı (°C)	5dk sonraki sıcaklık (°C)
1	70	
2	70	
3	70	
4	70	

Aşağıdaki resimde çiçeğin kısımları ve görevleri verilmiştir. **Doğru yazılan kısmın ismini ve görevini işaretleyiniz. (7x2p)**

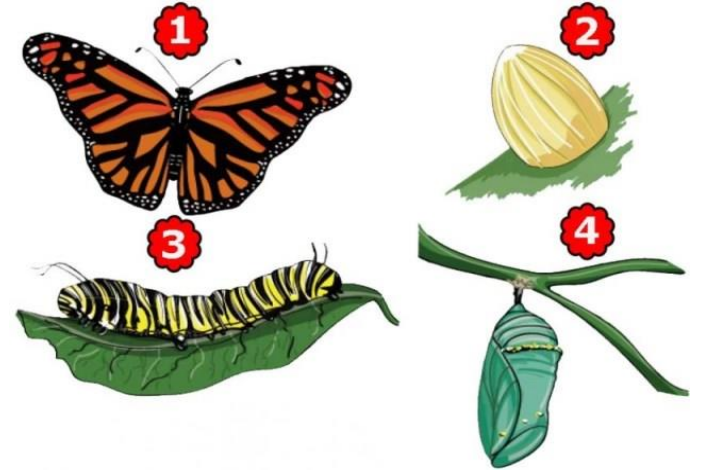


Aşağıdaki deneyde numaralandırılmış çubukların ortalarına ve uçlarına eşit miktarda mum parçaları yerleştirilmiştir. **Buna göre aşağıdaki cümlelerin başına cümle doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfini yazınız. (6x2p)**



D/Y	
	3. çubuktaki mum daha kısa sürede erir.
	1. çubuktaki mum, 2. çubuktaki mumdan daha kısa sürede erir.
	2. çubuk ısı iletkeniyken 3. çubuk ısı yalıtıcıdır.
	2. çubuğun ısı iletkenliği, 1. çubuğun ısı iletkenliğinden fazladır.
	Yemeği daha kısa sürede pişirmek istersek tencerenin bakırdan yapılması gerekir.
	1. çubuğun ortasındaki mum, ucundaki mumdan daha önce erir.

Aşağıda hayat döngüsü verilen canlının numaralandırılmış evrelerinin isimlerini numaraların yanına yazınız. (4x1p)



- 1)..... 2).....  
3)..... 4).....

Yukarıdaki canlının resimlerdeki evrelerinin numaralarını gerçekleşme sırasına göre sıralayınız (2P)

.....



Canlıların özellikleri numaralandırılmış olarak aşağıda verilmiştir. **Buna göre numaraları uygun resmin altına yazınız.** (Bir numara birden fazla kullanılabilir)(8x2p)



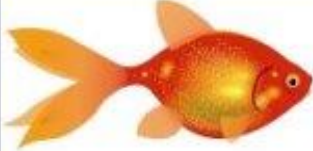
Özelliği:



Özelliği:



Özelliği:



Özelliği:



Özelliği:



Özelliği:



Özelliği:



Özelliği:

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1. İç döllenme       | 4. Dış döllenme        |
| 2. İç gelişme        | 5. Dış gelişme         |
| 3. Başkalaşım olması | 6. Yavru bakımı olması |

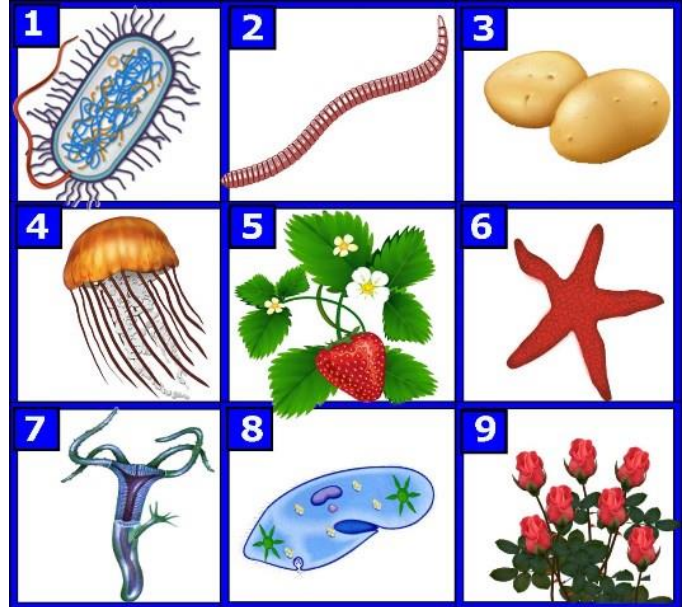
Aşağıda bitkinin üreme, büyüme ve gelişmesi sırasında gerçekleşen olaylar karışık olarak verilmiştir. **Bu olayların harflerini gerçekleşmesine göre sıralayınız.** (5p)

- K: Çimlenme  
L: Tohum ve meyve oluşumu  
M: Döllenme  
N: Genç bitki oluşumu  
P: Tozlaşma  
R: Embriyo oluşumu  
S: Zigotun oluşması  
T: Yetişkin bitki oluşumu

**SIRALAMA:** .....

Aşağıdaki tabloda bazı canlıların resimleri verilmiştir.

**Buna göre verilen cevaplara dikkat ederek uygun soruları noktalı yerlere yazınız.** (4x2p)



**Soru:**.....

**Cevap:** 2 ve 6

**Soru:**.....

**Cevap:** 4 ve 7

**Soru:**.....

**Cevap:** 3, 5 ve 9

**Soru:**.....

**Cevap:** 1 ve 8

Aşağıdaki soruların cevaplarını işaretleyiniz. (6x2p)

1.

Ailemle birlikte piknik yaparken çevreyi dolaşmaya çıktım. Yürürken bir gürültü duydum. Sese doğru döndüğümde hiç görmediğim canlıların bana doğru koştuğunu gördüm. Onlardan kaçarken dev gibi bir toprak solucanına çarptım ve solucan parçalandı. Bir süre sonra her bir parça bir toprak solucanına dönüştü. Hızlı hızlı koşarken yolda bir hidra ile karşılaştım. Üzerinde bir çıkıntı oluştu. Çıkıntı büyüdü ve yeni bir hidra oluştu. O sırada annemin bana seslendiğini duydum. Oh be neyse ki rüyaymış!

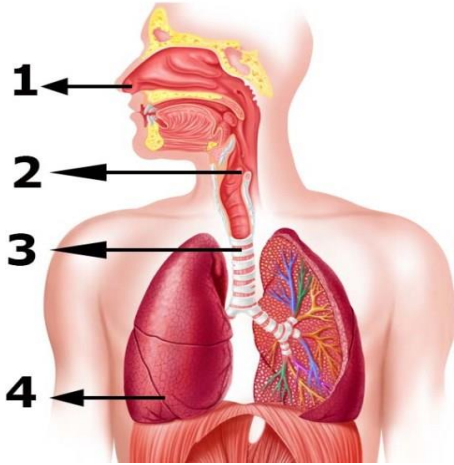
Yukarıdaki hikâyede eşeysiz üreme anlatılmıştır.

Buna göre hikâyedeki eşeysiz üreme çeşitleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Rejenerasyon - Bölünme
- B) Rejenerasyon - Tomurcuklanma
- C) Tomurcuklanma - Vejetatif
- D) Bölünme - Tomurcuklanma

2.

Aşağıda solunum sisteminde görevli yapı ve organlardan bazıları gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış yapı ve organlardan hangisi gaz alışverişini gerçekleştirir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

3.

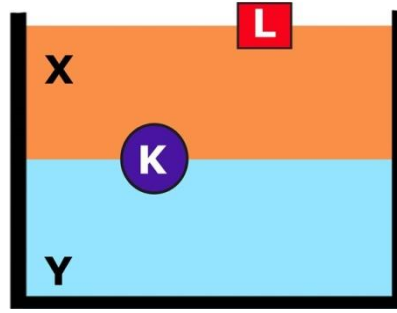


Yukarıdaki oyuncak araba dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

Buna göre  sembolü ile gösterilen kuvvet kaç N'dur?

- A) 6
- B) 8
- C) 11
- D) 13

4. Aşağıdaki kaptaki farklı maddelerin bir arada bulunduğu anda oluşan denge durumu verilmiştir.

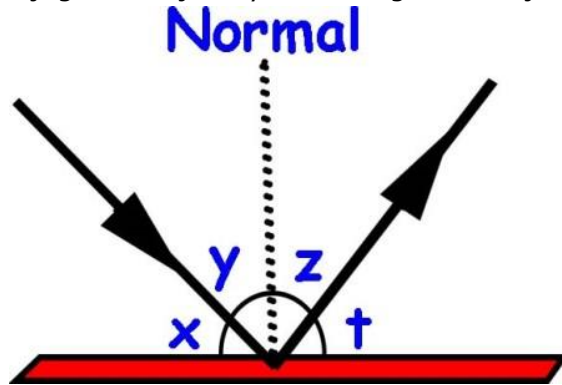


Buna göre hangi maddenin yoğunluğu en küçüktür?

- A) Y
- B) X
- C) L
- D) K

5.

Aşağıda bir ışının yansıması gösterilmiştir.



Işının yansıması sırasında yüzeyle yaptığı açılar arasındaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

- 1.  $y = z$
  - 2.  $x = t$
  - 3.  $z + t = 90^\circ$
- A) 1 ve 2
  - B) 2 ve 3
  - C) 1 ve 3
  - D) 1, 2 ve 3

6.

Aşağıda bazı maddelerle ilgili bir etkinlik verilmiştir.



Ortak özellik: .....

Buna göre etkinlik aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri ile tamamlanırsa doğru olur?

- 1. Sesi soğurmaları
  - 2. Ses yalıtımında kullanılmaları
  - 3. Sesi yansıtılmaları
- A) Yalnız 1
  - B) 1 ve 2
  - C) 2 ve 3
  - D) 1, 2 ve 3

Başarılar dilerim.

*Sinem YANIK*

Fen Bilimleri Öğretmeni