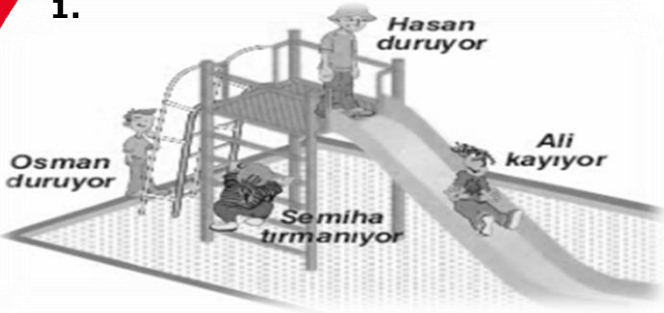




1.



Oyun parkında bulunan eşit kütleli Osman, Hasan, ve Ali belirtilen yerlerdedir.

**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Hasan'ın potansiyel enerjisi Osman'inkinden büyüktür.  
B) Hasan'ın kinetik enerjisi en fazladır.  
C) Ali'nin hem kinetik hem de potansiyel enerjisi vardır.  
D) Ali'nin potansiyel enerjisi azalmaktadır.

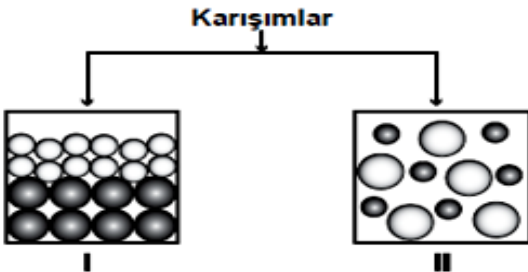
2. Nurefşan, kartondan bir daire keserek altı daire dilimi çizmiş ve her bir dilimi sırasıyla kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi ve mor renklere boyuyor. Ardından daireyi hızlıca döndürerek gözlem yapıyor.



**Nurefşan daireyi hızlı döndürdüğünde hangi rengin oluştuğunu gözlemler?**

- A) Kırmızı B) Beyaz C) Yeşil D) Siyah

3. Karışımların sınıflandırılması, şemada tanecik modeli ile gösterilmiştir:



**Buna göre, I ve II ile gösterilen tanecik modelleri hangi tür karışımı temsil eder? Neden?**

- A) I. model, homojen karışımdır. Çünkü maddelerden biri dibe çökmüştür.  
B) I. model, heterojen karışımdır. Çünkü karışımdaki maddelerin tanecik sayıları farklıdır.  
C) II. model, heterojen karışımdır. Çünkü karışım iki tür madde içerir.  
D) II. model, homojen karışımdır. Çünkü tanecikler karışımın her tarafına eşit dağılmıştır.

4.



Akif ve Ömer Faruk yukarıdaki mavi, sarı, siyah ve beyaz tişörtlere aşağıdaki işlemleri yapıyorlar:

- Tişörtlerin üzerine termometreler koyup katlayarak sıcaklıklarını ölçüp not ediyorlar.
- Daha sonra tişörtleri aynı anda güneş ışığı altında 30 dakika bekletip sıcaklıklarını tekrar ölçüp not ediyorlar.
- Ölçüm sonuçlarına göre beyaz tişörtün sıcaklık artışının en az olduğunu gözlemliyorlar.

Akif ve Ömer Faruk gözlemlerine göre beyaz tişörtün sıcaklık artışı neden azdır?

- A) Beyaz tişörtün ışığı diğerlerine göre daha çok soğurması  
B) Beyaz tişörtün ışığı diğerlerine göre daha çok yansıtması.  
C) Beyaz tişörtün ışığı diğerlerine göre daha çok kırması.  
D) Beyaz tişörtün ışığı diğerlerine göre daha az yansıtması.

5.

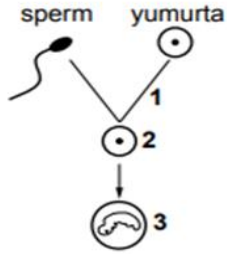


Afra **sıcaklığın çözünme hızına etkisini**, Elif ise **tanecik boyutunun çözünme hızına etkisini** gözlemlemek istiyor.

Buna göre Afra ve Elif'in kullanacağı düzenekler hangileri olmalıdır?

- |    | <u>Afra</u> | <u>Elif</u> |
|----|-------------|-------------|
| A) | 1 ve 3      | 3 ve 4      |
| B) | 2 ve 4      | 1 ve 2      |
| C) | 1 ve 2      | 2 ve 3      |
| D) | 2 ve 4      | 1 ve 3      |

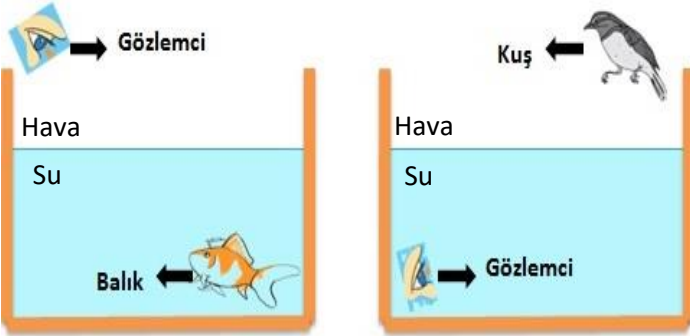
6.



Verilen şemada numaralanmış olay ve yapıların isimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	Döllenme	Zigot	Embriyo
B)	Zigot	Döllenme	Embriyo
C)	Döllenme	Embriyo	Zigot
D)	Embriyo	Zigot	Döllenme

7. Bir gözlemci havadan suya bakarak balığı, sudan havaya bakarak kuşu gözlemliyor.

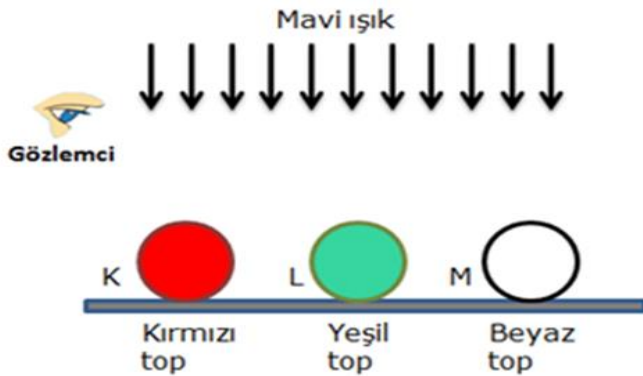


Buna göre gözlemci balık ve kuşu bulunduğu yere göre nasıl görür?

**Balığı**
**Kuşu**

- |    |              |              |
|----|--------------|--------------|
| A) | Daha yakında | Aynı yerinde |
| B) | Daha uzakta  | Daha yakında |
| C) | Aynı yerinde | Daha uzakta  |
| D) | Daha yakında | Daha uzakta  |

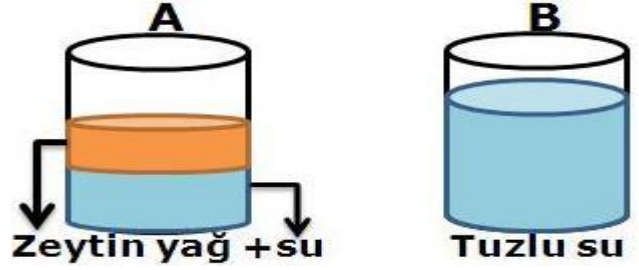
8.



Renkleri şekildeki gibi olan K, L ve M toplarına mavi ışık altında bakan gözlemci topları hangi renkte görür?

	K	L	M
A)	Siyah	Siyah	Siyah
B)	Kırmızı	Yeşil	Beyaz
C)	Siyah	Siyah	Mavi
D)	Kırmızı	Yeşil	Siyah

9. Hüseyin öğretmen karışımlar konusunda tahtaya aşağıdaki şekilleri çiziyor.



Üç öğrenci bu şekiller hakkında yorum yapıyorlar:

**Yusuf**

A kabındaki karışım heterojen karışımdır.

**Baki**

B kabındaki karışım çözeltiliye örnektir.

**Nevzat**

A kabındaki karışım süzme yöntemiyle ayrıştırılabilir.

Buna göre bu yorumlar ile ilgili hangisi doğrudur?

- A) Üçü de doğrudur.  
 B) Yusuf ve Baki'nin ki doğrudur.  
 C) Nevzat ve Yusuf'un ki doğrudur.  
 D) Sadece Yusuf'un ki doğrudur.

10.

I	<b>Na</b> Sodyum	II	<b>K</b> Kalsiyum
III	<b>S</b> Kükürt	IV	<b>B</b> Berilyum

Tabloda verilen element isimleri ve sembolleri ile ilgili bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

11. Düz aynanın önündeki yazı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) ÇOK İYİ ÇOK  
 B) ÇOK İYİ KOÇ  
 C) KOÇ İYİ KOÇ  
 D) KOÇ İYİ ÇOK

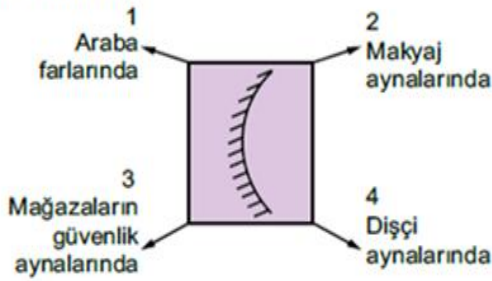
12. Şekildeki kaplarda bazı karışım örnekleri verilmiştir.



Bu karışımları ayırmada kullanılacak yöntemler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) yoğunluk farkı	damıtma	buharlaştırma
B) damıtma	yoğunluk farkı	buharlaştırma
C) buharlaştırma	damıtma	yoğunluk farkı
D) yoğunluk farkı	buharlaştırma	damıtma

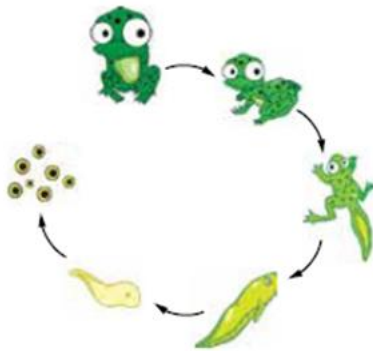
13. Şemada bir ayna görseli ve kullanım alanları numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre şemadaki aynanın kullanım alanlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 3.                      B) 1 ve 3.  
C) 1, 2 ve 4.                    D) 1, 2, 3 ve 4.

14. Aşağıda kurbağalara ait yaşam döngüsü verilmiştir.



Bu döngüye göre

- I. Yumurtadan çıkan larvalar, ana canlıya benzemez.  
II. Yavru gelişimini ana canlının vücudunda tamamlar.  
III. Kurbağalar başkalaşım geçirir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıda sperm ve yumurta hücrelerinin karşılaştırılması ile ilgili bir tablo verilmiştir.

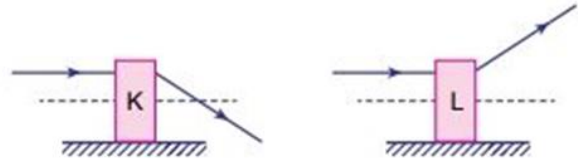
Özellik	Sperm	Yumurta
Üretileme sayısı	Çok	Az
Sitoplazma miktarı	Az	Bol
Hareket kabiliyeti	Hareketli	Hareketsiz

Buna göre sperm ve yumurta hücreleri ile ilgili hangi yorum yapılamaz?

- A) Sperm hareket yeteneğine sahiptir.  
B) Sperm yumurtadan daha kısa ömürlüdür.  
C) Sperm, yumurtadan daha çok sayıda üretilir.  
D) Sperm yumurtadan daha küçüktür.

16.

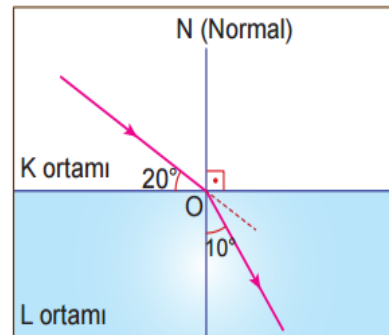
İçlerinde mercek bulunan K ve L kutularına merceklerin asal eksenlerine paralel ışık ışınları gönderiliyor ve ışınlar kutudan şekildeki gibi ayrılıyor.



Buna göre K ve L kutuları içinde hangi mercekler vardır?

K	L
A) İnce kenarlı mercek	Kalın kenarlı mercek
B) İnce kenarlı mercek	İnce kenarlı mercek
C) Kalın kenarlı mercek	Kalın kenarlı mercek
D) Kalın kenarlı mercek	İnce kenarlı mercek

17. Aşağıda şekilde K ortamından L ortamına geçen ışığın izlediği yol verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğrudur**?

- A) L ortamı az yoğun ortamdır.  
B) L ortamında ışık daha hızlıdır.  
C) K ortamında ışık daha hızlıdır.  
D) L ortamı hava, K ortamı su olabilir.

**18. Resimdeki hayvan ile ilgili,**

- I. Döllenme ana canlının vücudunun içinde gerçekleşir.
- II. Embriyo gelişimini ana canlının vücudunda tamamlar.
- III. Embriyo gelişimini tamamlayıp doğumla dünyaya gelir.



İnek

**bilgilerinden hangileri doğrudur?**

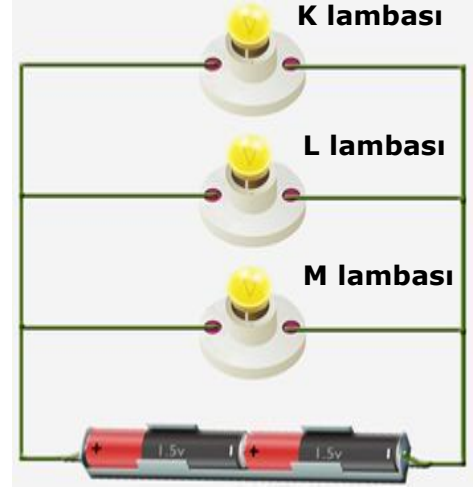
- A) I ve II.                      B) I ve III.  
C) II ve III.                    D) I, II ve III.

**19. Aşağıda bir öğrencinin ormanlara atılan cam kırıklarıyla ilgili ifadesi verilmiştir.**

Ormanlık alanlara kırık cam parçalarının atılması oldukça tehlikelidir. Çünkü .....

**Öğrencinin ifadesi hangi seçenekteki cümleyle tamamlanmalıdır?**

- A) Bu cam parçaları kalın kenarlı mercek gibi davranır ve yangınlara sebep olur.  
B) Bu cam parçaları ışığı yansıtır.  
C) Bu cam parçaları büyüteç gibi davranır ve ışınları toplayarak yangınlara sebep olur.  
D) Bu cam parçaları güneş ışınlarını soğurur ve yangına sebep olur.

**20.**

Şekildeki devrede L ampulü patlarsa diğer lambaların parlaklığı nasıl değişir?

- A) K'nin ve M'nin parlaklığı artar  
B) K'nin ve M'nin parlaklığı değişmez  
C) K'nin ve M'nin parlaklığı azalır  
D) K'nin parlaklığı artar , M'nin parlaklığı azalır

**NOT : Her soru 5 puandır.**

**SONSUZ BAŞARILAR**

.....

**Fen Bilimleri Öğretmeni**