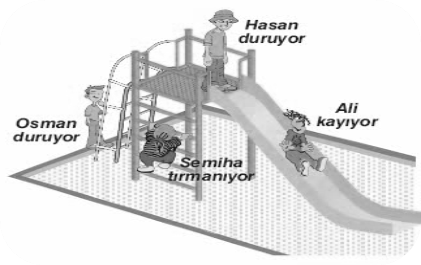
** 1.**

Oyun parkında bulunan eşit kütleli Osman, Hasan,

ve Ali belirtilen yerlerdedir.

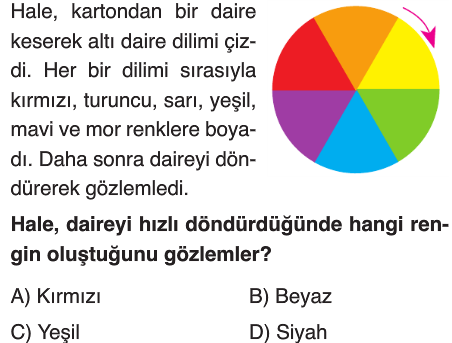
**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A)Hasan’ın potansiyel enerjisi Osman’ınkinden büyüktür.

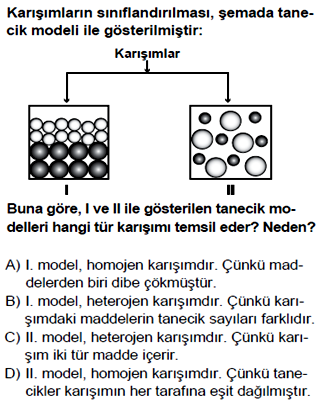
B) Hasan’ın kineik enerjisi en fazladır.

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.**

**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?

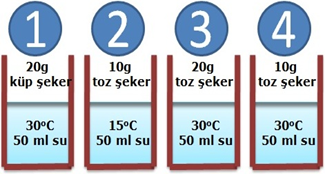
A) Beyaz tişörtün ışığı diğerlerine göre daha çok soğurması

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?

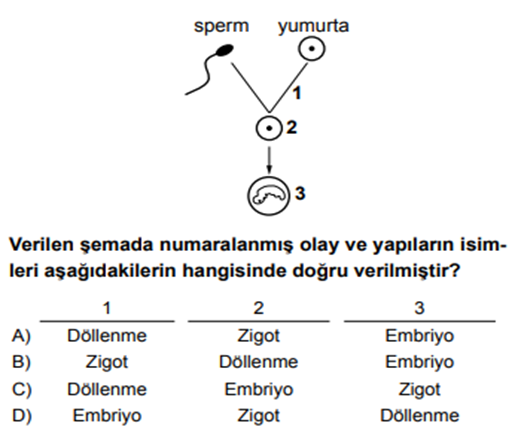
**Afra** **Elif**

A) 1 ve 3 3 ve 4

B) 2 ve 4 1 ve 2

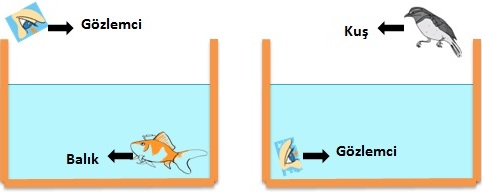
C) 1 ve 2 2 ve 3

D) 2 ve 4 1 ve 3

****

**6.**

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



Hava

Hava

Su

Su

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

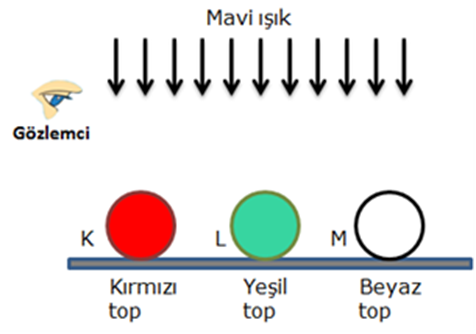
**Balığı** **Kuşu**

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

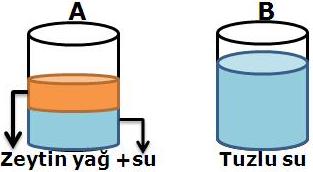
A) Siyah Siyah Siyah

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:**

B kabındaki karışım çözeltiye örnektir.

**Baki**

A kabındaki karışım heterojen karışımdır.

**Yusuf**

A kabındaki karışım süzme yöntemiyle ayrıştırılabilir.

**Nevzat**

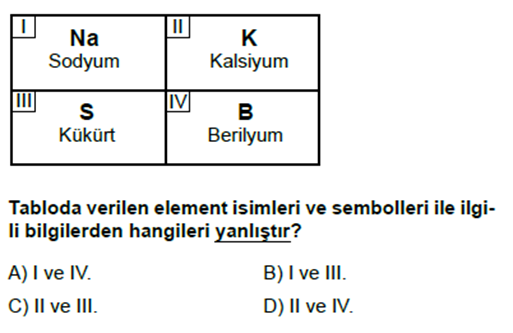
Buna göre bu yorumlar ile ilgili hangisi doğrudur?

A) Üçü de doğrudur.

B) Yusuf ve Baki’nin ki doğrudur.

C) Nevzat ve Yusuf’un ki doğrudur.

D) Sadece Yusuf’un ki doğrudur.

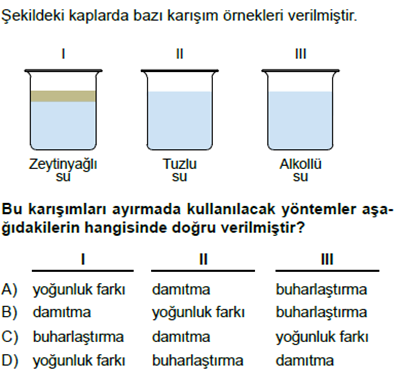
**10.**

**11.**Düz aynanın önündeki yazı aşağıdakilerden hangisidir?

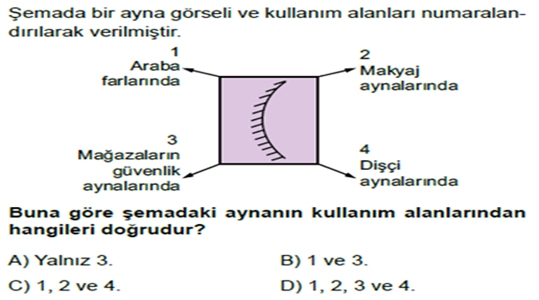


A) ÇOK İYİ ÇOK B) ÇOK İYİ KOÇ

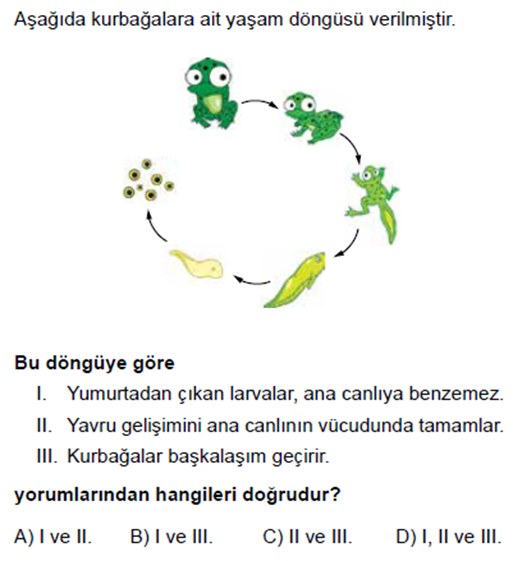
B) KOÇ İYİ KOÇ D) KOÇ İYİ ÇOK



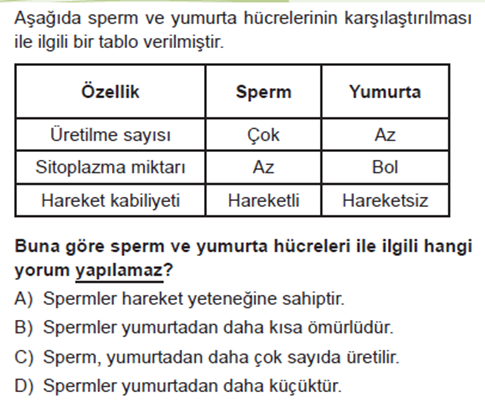
**12.**

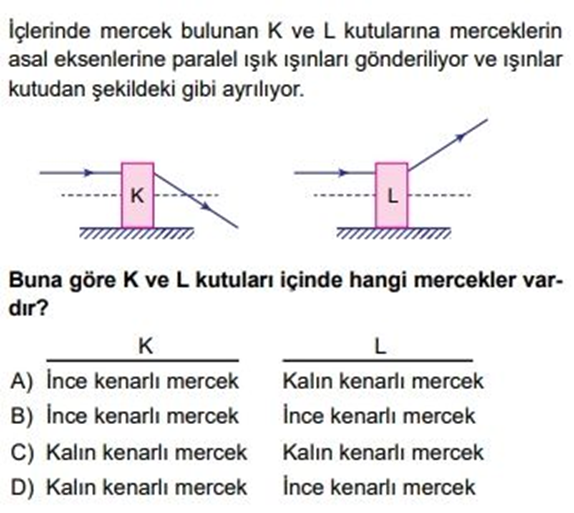
****

**13.**

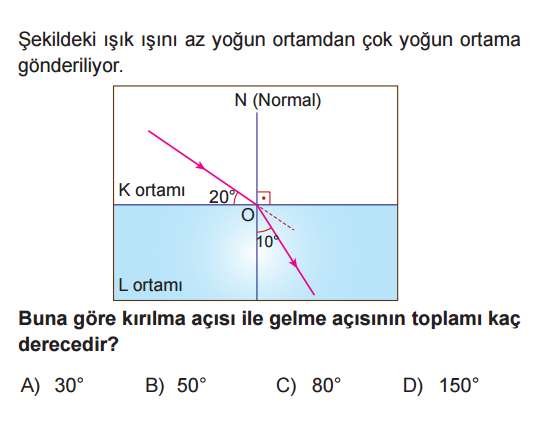


**14.**

**15.**

**16.**

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



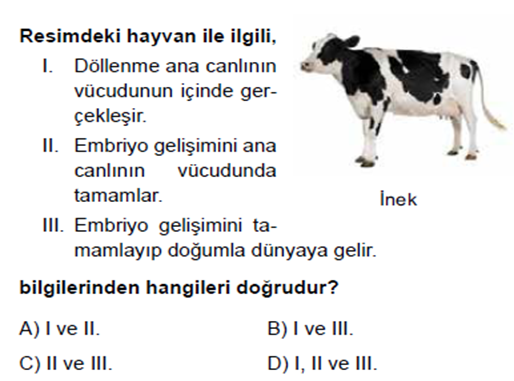
Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğrudur**?

A) L ortamı az yoğun ortamdır.

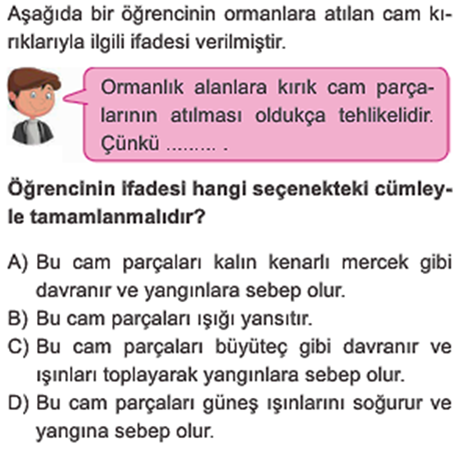
B) L ortamında ışık daha hızlıdır.

C) K ortamında ışık daha hızlıdır.

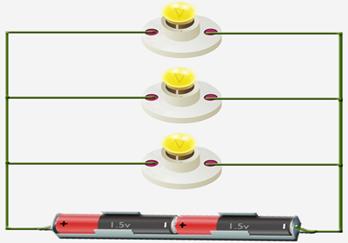
D) L ortamı hava , K ortamı su olabilir.

****

**18.**



**19.**

**20.** **K lambası**

**L lambası**

**M lambası**

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**