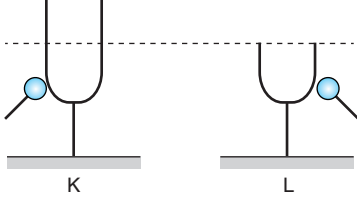


## FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.



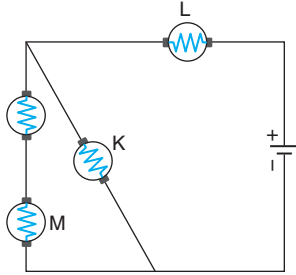
Aynı ortamda bulunan şekildeki K ve L diyapozonlarına tokmaklar yardımı ile eşit şiddetle vuruluyor.

**Buna göre, K ve L diyapozonlarında oluşan dalgaların;**

- I. genlik,
- II. yükseklik,
- III. hız

**niceliklerinden hangileri kesinlikle birbirine eşittir?**

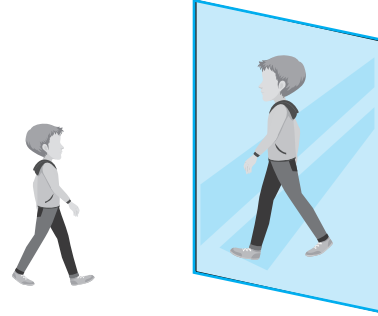
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve III      E) II ve III



İç direnci önemsiz üreteç ve özdeş lambalar ile şekildeki devre kuruluyor.

**M lambasının gücü P olduğuna göre, K ve L lambalarının gücü  $P_K$  ve  $P_L$  kaç P dir?**

- |    | $P_K$ | $P_L$ |
|----|-------|-------|
| A) | 2     | 3     |
| B) | 4     | 9     |
| C) | 1     | 4     |
| D) | 2     | 4     |
| E) | 3     | 6     |



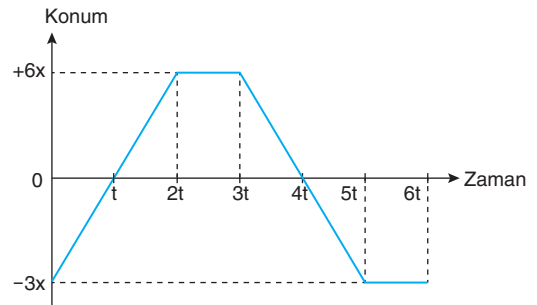
Şekildeki aynanın önünde duran bir adam aynada oluşan görüntüsünün kendinden daha büyük olduğunu görüyor.

**Buna göre,**

- I. Kullanılan ayna tümsek aynadır.
- II. Adam aynaya yaklaşırsa görüntüsünün boyu küçülür.
- III. Aynanın odak noktası aynaya adamdan daha yakındır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) II ve III



Doğrusal bir yolda hareket etmekte olan araca ait konum - zaman grafiği şekildeki gibidir.

**Buna göre, aracın (0 – 6t) zaman aralığında aldığı yol kaç x dir?**

- A) 9      B) 12      C) 16      D) 18      E) 27

ALTIN KARMA

TYT / FEN BİLİMLERİ

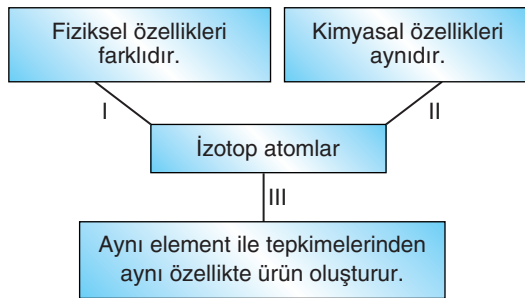


Yukarıdaki görselde verilen likid petrol gazı (LPG) taşıyan kamyonun arkasında;



tehlike uyarı işaretlerinden hangileri bulunmalıdır?

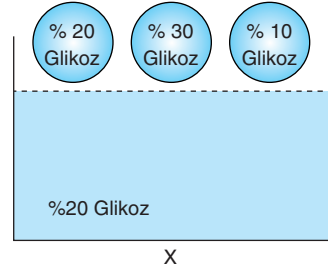
- A) II ve III      B) I ve II      C) Yalnız I  
D) Yalnız II      E) Yalnız III



Yukarıdaki kavram haritasında izotop atomlarla ilgili verilen özelliklerden hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III      B) II ve III      C) I ve III  
D) I ve II      E) Yalnız III

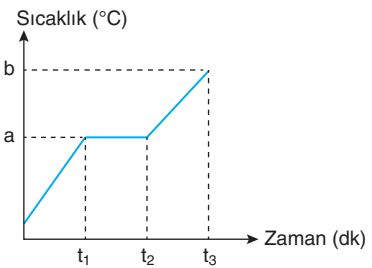
Aynı anda bırakılıyor



%20 yoğunluğa sahip çözeltinin bulunduğu bir kaba %20, %30, %10 yoğunluklara sahip 3 farklı hücre aynı anda bırakılacak olursa kabin son yoğunluğu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) 10      B) 20      C) 30      D) 60      E) 80

ALTIN KARMA

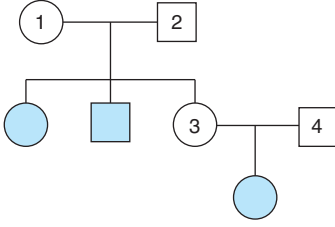


Saf X maddesinin ısınmasına ait hâl değişim grafiği yukarıdaki gibidir.

Buna göre, grafik aşağıdaki maddelerden hangisine ait olamaz?

- A) NaCl<sub>(k)</sub>      B) H<sub>2</sub>O<sub>(s)</sub>      C) NaCl<sub>(s)</sub>  
D) NH<sub>3(g)</sub>      E) Al<sub>(k)</sub>

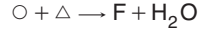
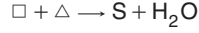
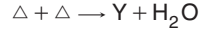
TYT / FEN BİLİMLERİ



Yukarıda soyağacında renk körü olan bazı bireyler taralı olarak verilmiştir.

**Taralı olmayan 1, 2, 3 ve 4 numaralı bireylerden hangilerinin kesinlikle renk körü olduğu söylenir?**

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



Yukarıda üç farklı disakkaritin sentez tepkimeleri verilmiş, substrat olarak kullanılan ve ürün olarak oluşan karbonhidratlar aşağıda karşılaştırılmıştır.

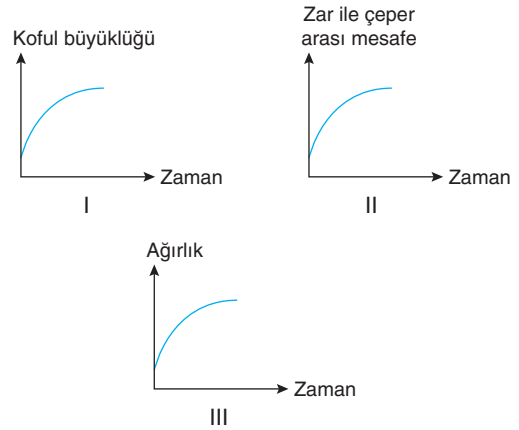
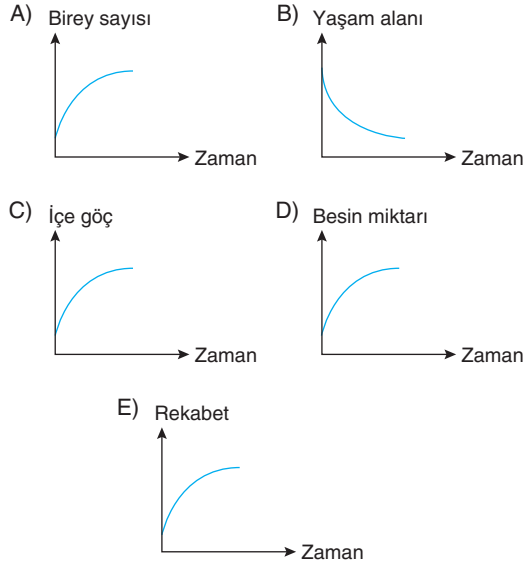
- I.  $\Delta$  ile  $\Delta$   
II.  $\Delta$  ile  $\circ$   
III. Y ile S  
IV.  $\square$  ile  $\Delta$   
V. S ile F

**Karşılaştırılması yapılan karbonhidratlardan hangisinin birbirinin izomeri olduğu söylenemez?**

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

ALTIN KARMA

**Zamanla yoğunluğu artan bir memeli türü için bu artışın sebebi olarak aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez?**



**Bir bitki hücresinde madde alış verişinden dolayı yukarıdaki grafiklerde verilen olaylar gerçekleşiyorsa hangi grafikte verilen durum hücrenin kendinden az yoğun ortama konulduğunu gösterebilir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I ve III