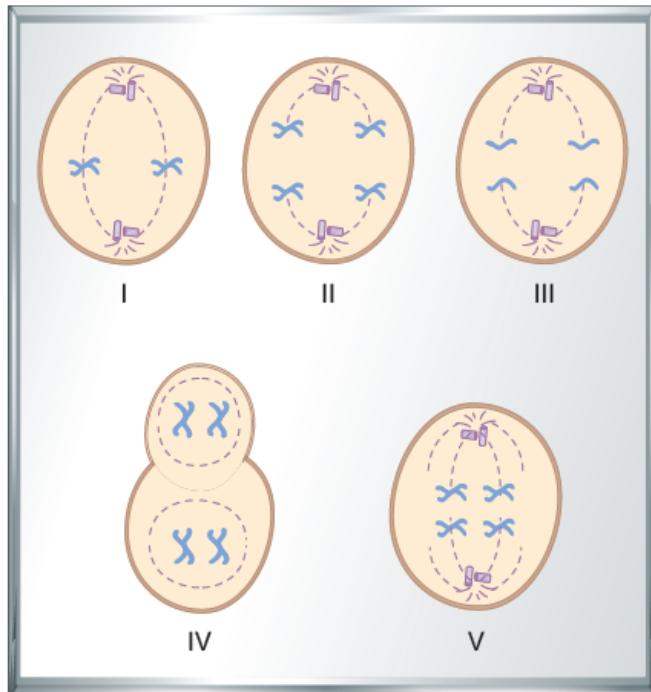


QUIZ QUESTIONS

Alper Öğretmen, tahtaya $2n = 4$ kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünmesine ait bazı evreleri yarışmıştır.



Alper Öğretmen, öğrencilerinden numaralandırdığı görsellerin ait olduğu evreleri eşleştirirmelerini istemiş, öğrencilerinin verdiği cevabı aşağıdaki gibi tablo oluşturarak not almıştır.

Öğrenci	Görsel	Evre
Mert	I	Metafaz II
Sena	II	Anafaz I
Sueda	III	Anafaz II
Selim	IV	Telofaz II
Cem	V	Metafaz I

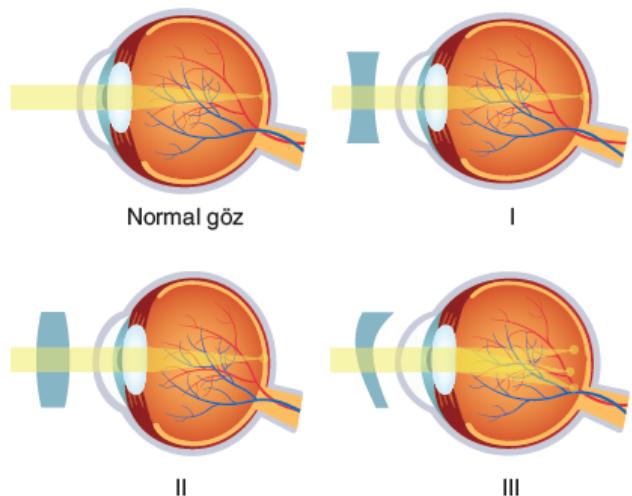
Buna göre, öğrencilerden hangisi yanlış eşleştirme yapmıştır?

- A) Mert B) Sena C) Sueda
 D) Selim E) Cem

Aşağıdakilerden hangisi karbonhidrat çeşitlerine ait özelliklerden biri değildir?

- A) Hormon ve enzimlerin yapısına katılma
 B) Hücre zarının yapısına katılma
 C) Canlılığın enerji ihtiyacını karşılama
 D) ATP'nin yapısına katılma
 E) Yönetici moleküllerin yapısına katılma

Aşağıdaki şemalarda insandaki normal göz yapısı ve bazı göz kusurları (I, II ve III) gösterilmiştir.



Buna göre, numaralandırılmış göz kusurlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve II numaralı göz kusurları, aynı gözde birlikte gözlenmez.
 B) I numaralı göz kusurunda, görüntü retinanın önüne düşer.
 C) II numaralı göz kusurunda, göz küresi optik eksene dik olarak uzamıştır.
 D) II ve III numaralı göz kusurları, aynı yapıdaki merceklerle düzelttilir.
 E) III numaralı göz kusurunda, işinlar retina üzerine dağınık düşer.

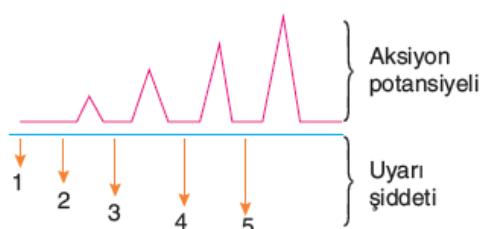
Tipik bir hücre döngüsünde gerçekleşen büyümeye ve bölünme olayları ile ilgili, aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğru olamaz?

- A) Belirli bir büyüklüğe ulaşan hücre bölünme sürecine girer.
 B) Bölünme sürecine girmeden önce hücrede organel sayısı artar.
 C) Bölünme sonrası meydana gelen hücreler büyümeye sürecine girer.
 D) Büyümeye sürecindeki hücrede protein sentezi hızlıdır.
 E) Hücrede DNA miktarı, bölünmeye normalin iki katına çıkar.

QUIZ QUESTIONS

Nöronun uyarı almasıyla eşik değeri aşabilecek potansiyelde değişim gösternesine "aksiyon potansiyeli" denir.

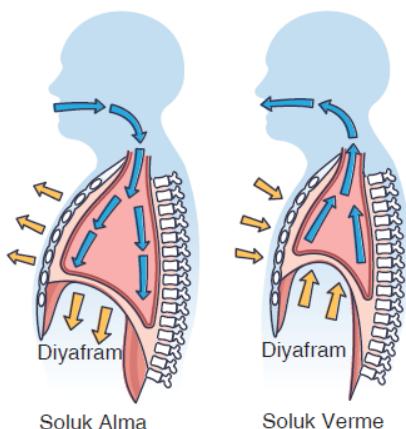
Aşağıdaki grafikte bir sinir kordonunda uyarı şiddetine bağlı olarak aksiyon potansiyelinde meydana gelen değişimler verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı uyarı şiddeti, eşik değerinin altındadır.
- B) 2 numaralı uyarı ile sinir kordonunda uyarılan nöron sayısı, 4 numaralı uyarı ile uyarılan nöron sayılarından azdır.
- C) 3 numaralı uyarının neden olduğu ATP tüketim miktarı, 5 numaralı uyarının neden olduğu ATP tüketim miktarından azdır.
- D) Uyarı şiddetindeki artış, aksiyon potansiyelinin belirli bir değere kadar artışına neden olur.
- E) Sinir kordonunda aksiyon potansiyeli ya hep ya hiç kuralına uygun olarak oluşturulur.

Soluk alıp vermede kaburga kasları ve diafram kasının durumu şekilde gösterilmiştir.



Sağlıklı bir insanda soluk alıp verme sürecinde kaburgalar arası kasların gevşemiş olduğu durumda aşağıdakilerden hangisi geçerleşmez?

- A) Diafram gevşeyerek kubbe şeklini alır.
- B) Akciğer iç basıncı artar.
- C) Akciğer iç hacmi azalır.
- D) Karın boşluğunun iç basıncı artar.
- E) Göğüs boşluğu daralır.

İnorganik besinler için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üretici organizmalar tarafından sentezlenebilirler.
- B) Düzenleyici olarak görev yaparlar.
- C) Enerji vermezler.
- D) Yapıya katılırlar.
- E) Biyokimyasal olayların gerçekleşmesinde etkilidirler.

Aşağıdaki vitaminlerden hangisi insan vücutunda depolanmadığı için günlük alınması zorunludur?

- A) A vitamini
- B) C vitamini
- C) D vitamini
- D) E vitamini
- E) K vitamini