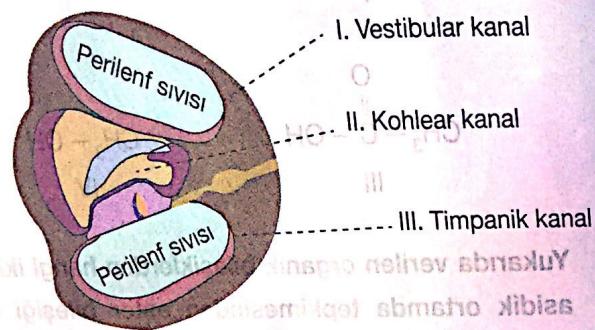


28. Aşağıdaki görselde iç kulakta bulunan salyangozdan alınan bir kesit gösterilmiştir.



Ses dalgalarının iletiminde numaralı yapıların görev alma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

*Gelen Ses Dalgası
bu kanallardan
sırasıyla ① it-t-ler.*

29. Doktor Beril Hanım'ın iki hastasına ait veriler aşağıda gösterilmiştir.

- I. Hasta → Alyuvar sayısı normal değerin altındadır.
 II. Hasta → Alyuvar sayısı normal değerin üzerinde.
bögürükte mikobik olguda orta yolda

Buna göre tedavi amacıyla, I. Hastanın alyuvar sayısı ile II. Hastanın akyuvar sayısını normal değere getirmek için Doktor Beril Hanım hangi hormonları ilaç olarak verebilir?

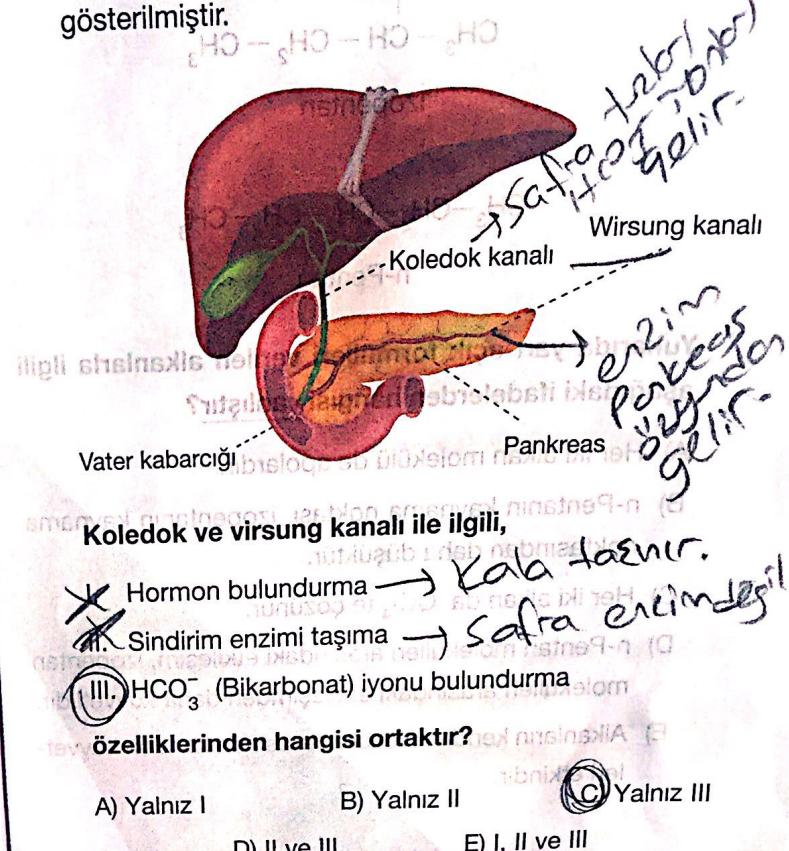
- I. Hastaya verilmesi II. Hastaya verilmesi
gereken hormon gereken hormon

- | | | |
|----|---------------|-------------|
| A) | İnsülin | Glukagon |
| B) | Kalsitonin | Parathormon |
| C) | Kortizol | Aldosteron |
| D) | Aldosteron | Kortizol |
| E) | Eritropoietin | Kortizol |

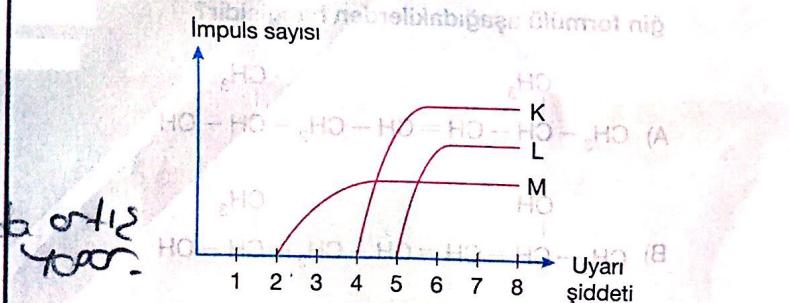
*Kan yapımını
artır.*

*Regülasyon
basıkları-*

30. Aşağıdaki görselde sindirimde görev alan bazı yapılar gösterilmiştir.

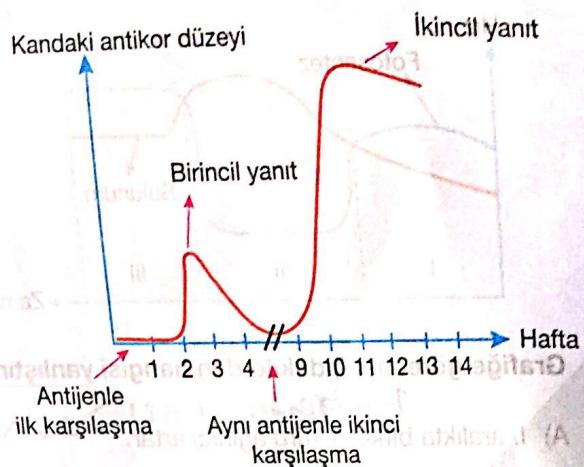


31. Aşağıdaki grafikte üç ayrı nörona uygulanan uyarı şiddetine bağlı olarak oluşan impuls sayısı gösterilmiştir.



- yargılardan hangilerinin doğruluğu kesindir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

Aşağıdaki grafikte vücutta yabancı antijen gitmesi durağanında kan plazmasındaki antikor seviyesinin zamana bağlı değişimi verilmiştir.



Birincil yanıt (K) ve ikincil yanıt (L) oluşmasında antikor oluşturan hücreler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | K | L |
|-------------------------------------|----------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | B - lenfosit | Bellek hüresi |
| B) | B - lenfosit | B - lenfosit |
| C) | Bellek hüresi | T - lenfosit |
| D) | Doğal katil hücreler | T - lenfosit |
| E) | Mast hücresi | B - lenfosit |

* B lenfosit
otibr hretic

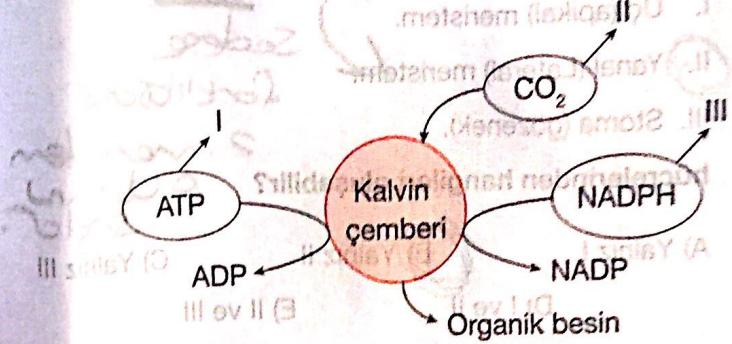
2.62 spittle nefesa

		Bellek		A	
		0	+	0	-
		0	+	0	-
		0	+	0	-
		0	+	0	-

Aşağıdakilerden hangisi nefes alma sırasında meydana gelen olaylardan birisi değildir?

- A) Diyafram kasının kısılması
- B) Geri yayılma basıncının oluşması
- C) Göğüs hacminin artması
- D) Kaburgalar arası kasların kısılması
- E) Akciğer iç basıncının azalması

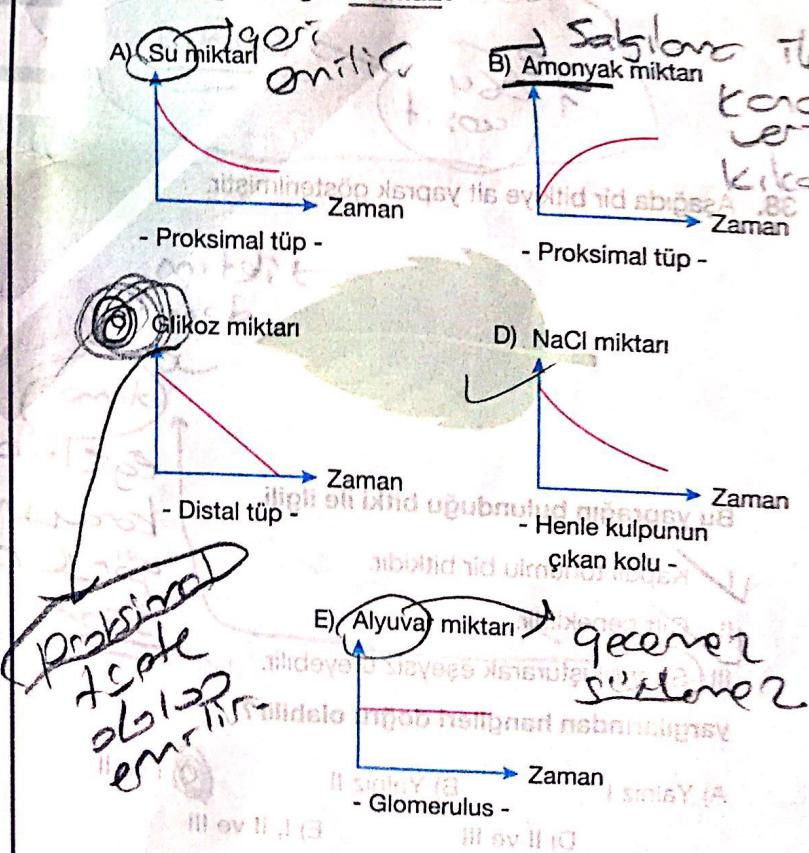
34. Aşağıdaki şekilde fotosentezin ışıkta bağımsız tepkime meleri gösterilmiştir.



Buna göre numaralı bileşiklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I, fotofosforilasyon ile üretilir. → *Ajdinlik Ede*
- B) II'nin tamamı hücre dışından gelir. → *Kendi yetiği*
- C) III, yükseltgenmiştir. *Sürekli obulma*
- D) I'in tamamı kloroplast içinde üretilmiştir. *Kloroplast*
- E) III'ün tamamı kloroplast içinde üretilmiştir. *Kloroplast*

35. Sağlıklı bir insanda, nefron yapısını oluşturan bölgelerdeki madde değişimiyle ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi doğru olamaz?



36. Bitkilerde parankima hücrelerinin meristematisk özellik kazanmasıyla aşağıda verilen;

- I. Uç (apikal) meristem,
- II. Yanal (Lateral) meristem

- III. Stoma (gözenek),

hücrelerinden hangileri oluşabilir?

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

Sadece
ortaklaşa
2. meristem
o ülkenin
sceler.

37. İnsanda protein senteziyle ilgili aşağıdakilerehangisi doğru olamaz?

- A) mRNA'da AUG kodonu kesinlikle olmalıdır.
- B) Bir mRNA'dan bir çeşit protein üretilir.
- C) DNA'dan RNA sentezi sürecinde en fazla dört çeşit nukleotit kullanılır.
- D) mRNA'dan protein sentezi sürecinde en fazla 20 çeşit aminoasit kullanılır.
- E) Bir DNA molekülden sadece bir çeşit mRNA üretilir.

Kod → KDN
1 3 = 64 çeşit → Gagabit

38. Aşağıda bir bitkiye ait yaprak gösterilmiştir.



Bu yaprağın bulunduğu bitki ile ilgili,

I. Kapali tohumlu bir bitkidir.

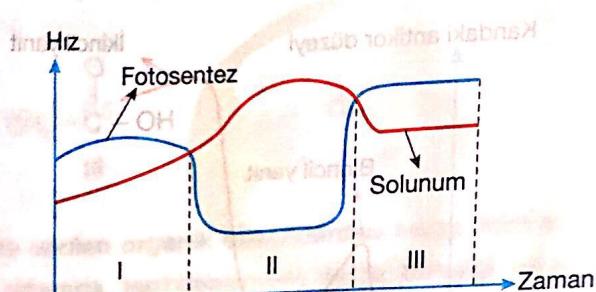
II. Çift çeneklidir.

III. Spor oluşturarak eşeysiz üreyebilir.

yargılardan hangileri doğru olabilir?

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

39. Bir bitkinin kloroplast taşıyan bir hücrende belirli bir zaman diliminde solunum ve fotosentez hızlarını belirten grafik aşağıda gösterilmiştir.



Grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) I. aralıkta bitkinin kuru ağırlığı artar.
- B) II. aralıkta bitkinin kuru ağırlığı azalır.
- C) III. aralıkta solunum hızının düşmesine fotosentez hızının artması sebep olmuştur.
- D) I, II ve III. aralıklarda hücre, ışıklı ortamda bulunmaktadır.
- E) Solunumla üretilen suyun bitkinin kuru ağırlığına etkisi yoktur.

sütte bulutlarda
atılır.

40. Aynı komünitede yer alan iki canının beraber ya da ayrı olmaları durumunda etkilenme biçimleri aşağıdaki tablo da gösterilmiştir.

Aransalizm

Beraber iken		Aynı iken	
A	B	A	B
-	O	+	O

Buna göre,

I. Hayvanlara özgü bir ilişki biçimidir.

II. Bu ilişki türü kommensalizmdir.

III. Bu ilişki türü parazitiktir.

IV. Bu ilişki türü simbiyotik ilişkidir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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