

11. Sınıf Tekrar Testleri 2020 - Soru ve Çözümleri

Biyoloji

2020 YKS Tekrar Testleri sorularının çözümleri, **Kunduz** öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

https://kunduz.com/tr_tr/

1. Uç beyin; istemli kas hareketlerini, duyu organlarından gelen duyuların algılanmasını, hafıza ve düşünme gibi fonksiyonları yönetir.

Uç beyni tahrip edilmiş bir kedide aşağıda verilenlerden hangisinin normal bir şekilde devam etmesi beklenir?

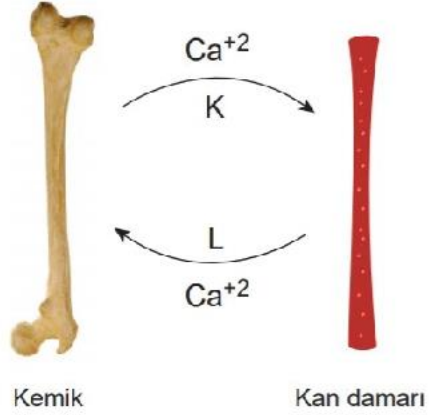
- A) Tehlikeli durumdan kaçınma
- B) Önüne konan besini yeme
- C) Miyavlama ya da mırıldanma
- D) Koşma ve sıçrama
- E) Soluk alma ve yutkunma

Müdürlüğü

Uç beyin; istemli olayların kontrol merkezi-
● kızıdır. Bu bölgenin tahrip olması, yukarıda
kedi kende verilen (soruda) olayları yapmaması an-
lamına gelir.
A) Karşılaşılan duruma algılama, düşünerek ve
data önceki bilgilerle dayanılarak (hafıza) yapı-
lır. Bu dayanı olmasi mümkün değildir.
B) Besini görmesi, tadını bilmesi, kol kaslarını
kullanarak besini ağızına getirmesi mümkün
değildir. Bu olaylar istemli ve bilinçli yapılabilir.
C) Miyavlama, mırıldanma, bazı isteklerini fark
etmesi, acıkacağını, ~~seviyeceğini~~ sevdiğini bil-
mesi ile olur. Bilinçli acıkma, miyavlayınca
sevileceğini veya besleneceğini bilir ve bunu
yapabilir. Bilinçli yok, bu olay olmaz.
D) Koşma, sıçrama; acı veya acısını görmesi, ani-
den gülsede ses duyması, korkması vb. durumlar
da gerçekleşir. Duyu organlarının kontrol merkezi
uç beyinidir. Bu olayın da yapılması mümkündür.
E) Soluk alma, yutma, ciğreme, öksürme, hapsirme
sindirim, dolaşım, solunum sisteminin kontrolünü
"Omurilik Sığeni" yapabilir. Bu bölge sığeni
olduğu için bu olayların yapılmasında bir
problem olmaz.
Umrum acıklayıcı olmuştun. Bezarılar.
Bakalım pranim ne olur?



2. Vücuttaki kalsiyum metabolizması üzerinde etkili olan hormonların etki mekanizması verilmiştir.



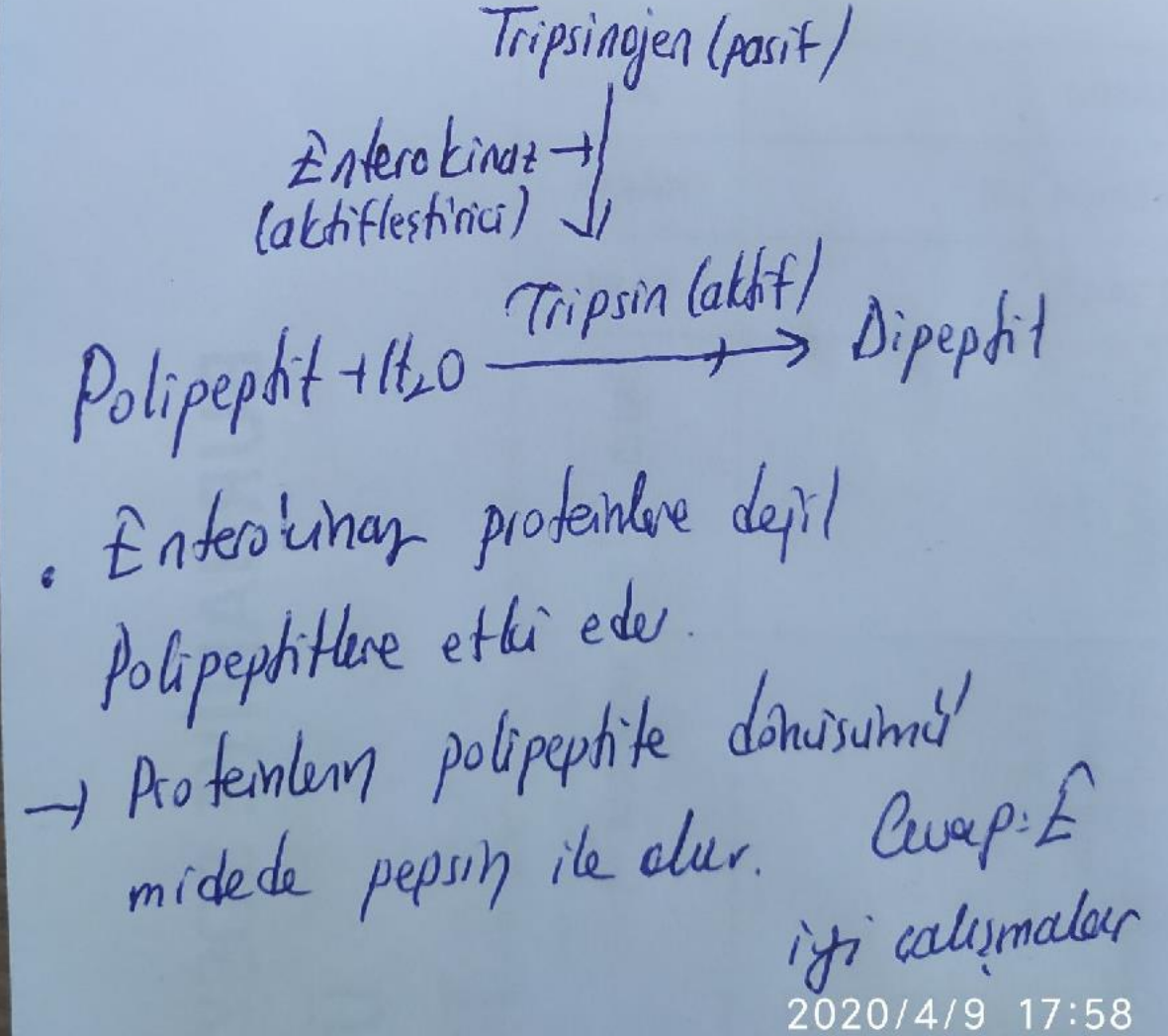
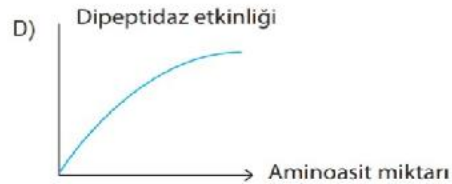
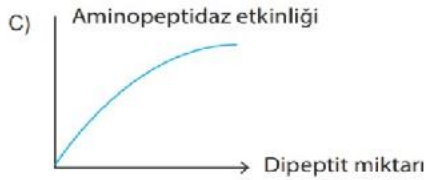
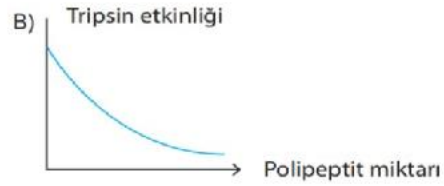
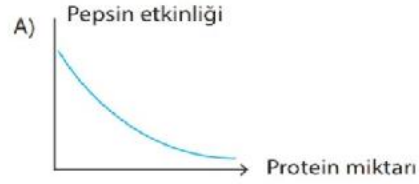
Buna göre, K ve L hormonları için seçeneklerden hangisi doğru olur?

- | | <u>K</u> | <u>L</u> |
|----|-------------|-------------|
| A) | Tiroksin | Parathormon |
| B) | Parathormon | Tiroksin |
| C) | Kalsitonin | Tiroksin |
| D) | Parathormon | Kalsitonin |
| E) | Kalsitonin | Parathormon |

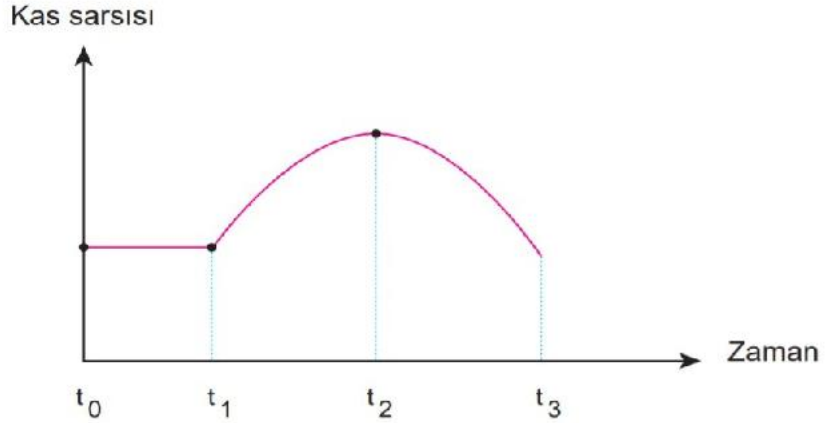
Cevap D

- Kemikteki Ca seviyesi düşerse Parathormon kemikteki Ca'ı sıker kana verir. $K \rightarrow$ Parathormon
- Eğer kemikteki Ca miktarı artarsa Kalsitonin kemikteki Ca'ı kemige aktarır.
 $L \rightarrow$ Kalsitonin.

3. İnsan sindirim kanalında proteinlerin yapı taşlarına ayrılması sürecinde aşağıdaki grafiklerde verilen değişimlerden hangisi gözlenmez?



5. Bir çizgili kasın uyarı almasından sonraki sarsı grafiği aşağıda verildiği gibidir.



Buna göre,

- I. Kas, uyarı gelmeden önce hafif kasılı durumdadır.
- II. Kas uyarıyı t_1 anında almıştır.
- III. t_1-t_2 aralığında sarkomer boyu uzar.
- IV. t_2-t_3 aralığında kas dinlenme hâlidir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

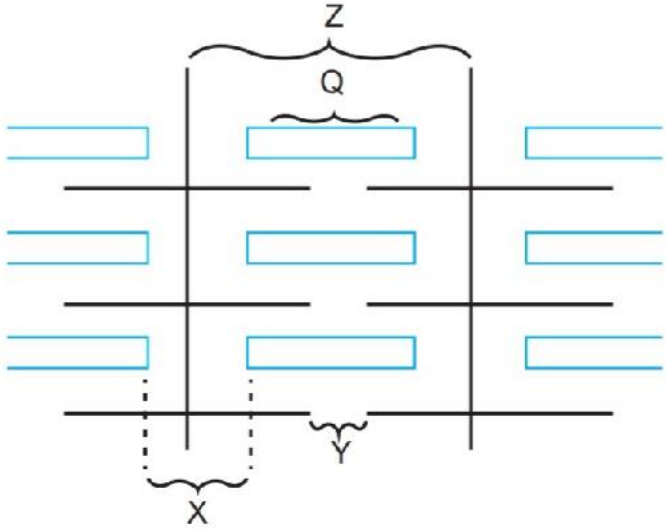
- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) II ve IV.
D) I, III ve IV. E) II, III ve IV.

Kas uyarıyı t_0 anında almıştır. t_0-t_1 arası gıtil evredir. Kas uyarıyı aldığı andan kasıldığı anı kadar geçen süredir.

t_1-t_2 arası kasılma
 t_2-t_3 arası gevşeme.

Yalnız I cevap
A

6. Çizgili bir kasın bantlaşmış yapısı şematize edilmiştir.



Şekil incelendiğinde Huxley'in kayan iplikler hipotezine göre kasılma sırasında gerçekleşecek değişimlerle ilgili seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- A) X bandında daralma görülür.
- B) Y bandı kaybolur.
- C) Z'nin boyu kısalır.
- D) Q'nin boyu değişmez.
- E) Kas hacmi artar.

Kasılma esnasında
AIX - I bandı daralır
BY - H bandı kaybolur
Z - Sarkomerin boyu kısalır birbiriine yaklaşır
W Aletin ve myofibrin (Q)'nın boyu değişmez
E) Kasılma ve gevşemede kasın hacmi değişmez, sabittir.

X → I bandı
Y → H bandı
Q = Myofibrin - A bandı
Z = Sarkomer

Cevap-E

7. İnsanda burun ve koku duyusuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

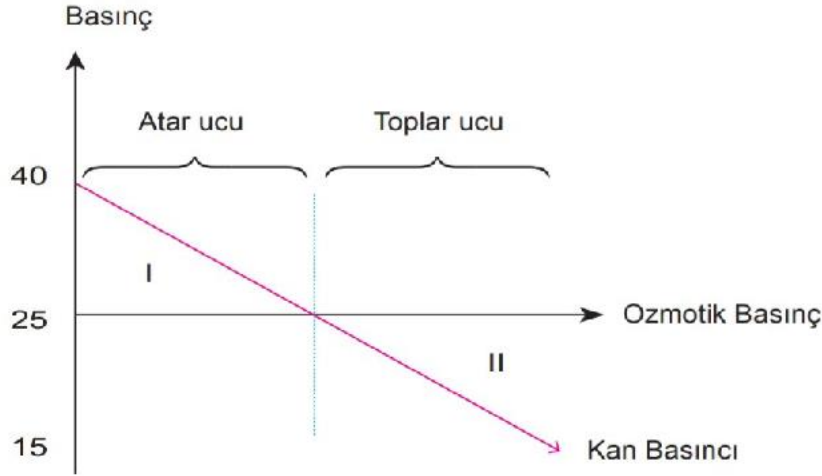
- A) Koku ve tat duyuları uç beyinde değerlendirilir.
- B) Koku reseptörleri uzun süre aynı ortamda bulunduğu yorulabilir.
- C) Kokunun algılanabilmesi için maddenin mukus içinde çözünmesi gerekir.
- D) Burun içindeki tüyler havdaki parçacıkları tutar.
- E) Koku reseptörleri mekanoreseptör sınıfındadır.

7. İnsanda burun ve koku duyusuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Koku ve tat duyuları uç beyinde değerlendirilir.
- B) Koku reseptörleri uzun süre aynı ortamda bulunduğu yorulabilir.
- C) Kokunun algılanabilmesi için maddenin mukus içinde çözünmesi gerekir.
- D) Burun içindeki tüyler havdaki parçacıkları tutar.
- E) Koku reseptörleri mekanoreseptör sınıfındadır.

tüm duyularımızın kontrol merkezi uç beyinde yer alır
koku duyusu çabuk yorulur bir süre sonra kendi parfümlerimizin kokusunu algılayamayız
mukusta çözünmeyen kokular algılanamaz
burun içindeki kıllar filtreleme yapar parçacıkları tutar akciğerlere taşınmasını engeller
mekanoreseptör değil kemoreseptördür

8. Kılcaldamar boyunca basınç değişimi grafiği aşağıdaki gibidir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kılcaldamarlar boyunca ozmotik basınç sabittir.
- B) Atardamar ucundan toplardamar ucuna doğru gildikçe kan basıncı azalır.
- C) I. bölgede kandan doku sıvısına besin ve oksijen geçişi olur.
- D) Ozmotik basıncın kan basıncından yüksek olması ödeme neden olur.
- E) II. bölgede toplar damara doğru madde hareketi olur.

ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Kanda bulunan proteinler damardan dokuya geçemediği için atar, kılcal ve toplardamardaki ozmotik basınç sabittir. Bu durum starling hipotezi ile açıklanır. Atardamar ucunda kan basıncı ozmotik basınçtan daha büyüktür.

Toplardamar ucunda ise ozmotik basınç kan basıncından daha büyüktür.

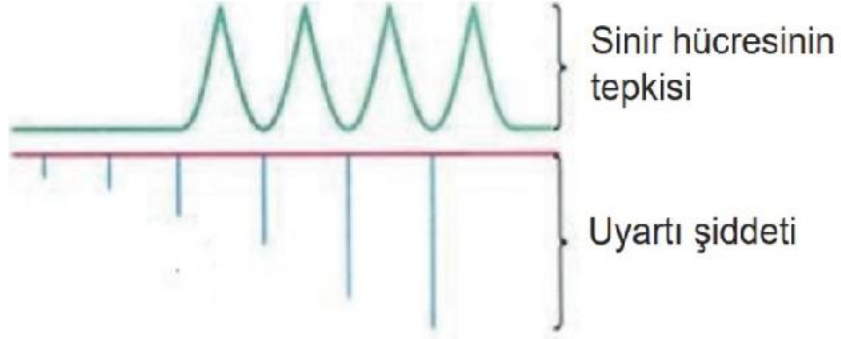
Doku sıvısının toplar damar ucunda normalde ozmotik basınç kan basıncından yüksek olduğu için doku'dan kana madde geçer.

Eęerki toplar damar ucunda da kan basıncı osmotik basınçtan yüksek olursa ödeme oluşur.

Anlamadığın yeri sorabilirsin.

Deęerlendirmen benim için önemli iyi çalışmalar :)

9. Aşağıda bir sinir hücresinin uyarılara verdiği tepki verilmiştir.



Şekille ilgili olarak,

- I. Sinir hücresinin çeşidi impuls iletim hızını etkiler.
- II. Sinir hücresi her uyarıya cevap vermez.
- III. Uyarı şiddetinin artması sinir hücresinin tepki şiddetini artırır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

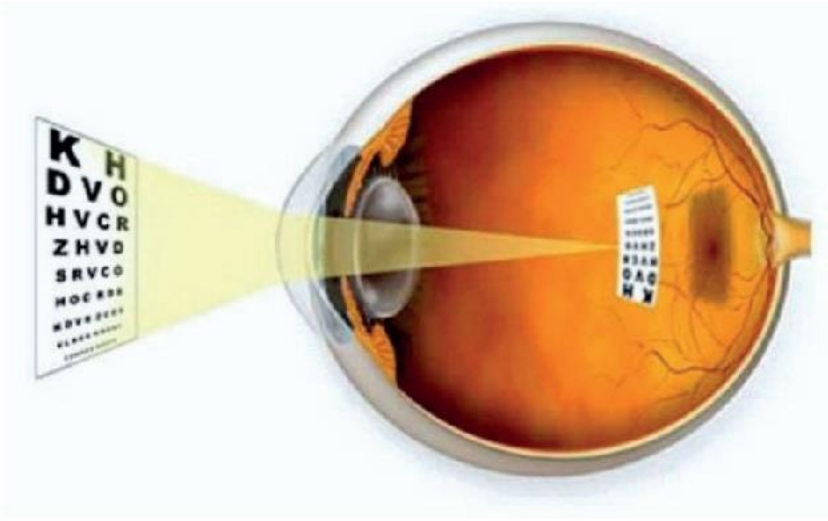
- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) II ve III. E) I, II ve III.

I. Sinir hücresinin miyelinli ve miyelinsiz olması, impuls iletim hızını etkiler. Ancak bu şekilde bu bilgiyi çıkaramayız.

II. Sinir hücresi; esik değer altındaki uyarıya cevap vermez.

III. Ya hep ya hiç kuralına göre; uyarı şiddetinin artması; tepki şiddetini arttırmaz. Esik değerinin üzerindeki uyarılara hep aynı şekilde tepki vermiştir.

10.



Şekilde verilen göz kusuru için,

- I. Gözün önden arkaya doğru olan optik eksenini uzamış olabilir.
- II. Göz merceğinin kırıcılığı artmış olabilir.
- III. Görüntünün net algılanabilmesi için ince kenarlı mercek kullanılmalıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8 Görüntü retina önüne düştüğü için miyoptur.
9 I. Optik eksen uzun ise görüntünün öne düşmesi gerekir
10 II. Kırıcılık fazla olduğu için yine görüntü öne
1 düşüyor
2 III. Görüntünün net algılanması için kalin kenarlı
3 mercek gerekir.
4 Cevap B
5

Kunduz'u Őimdi indir

İlk 3 sorunu ücretsiz sorarak denemeye başla.

