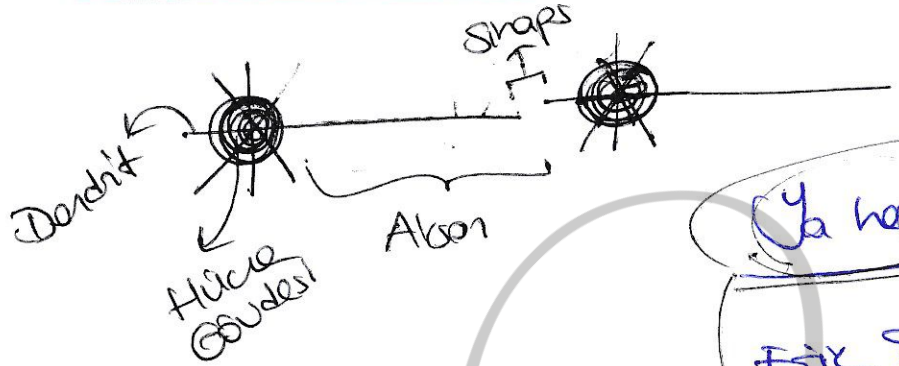


NÖRONDA İMPULS OLUŞUMU VE İLETİMİ



Ya hep ya hiç prensibi,

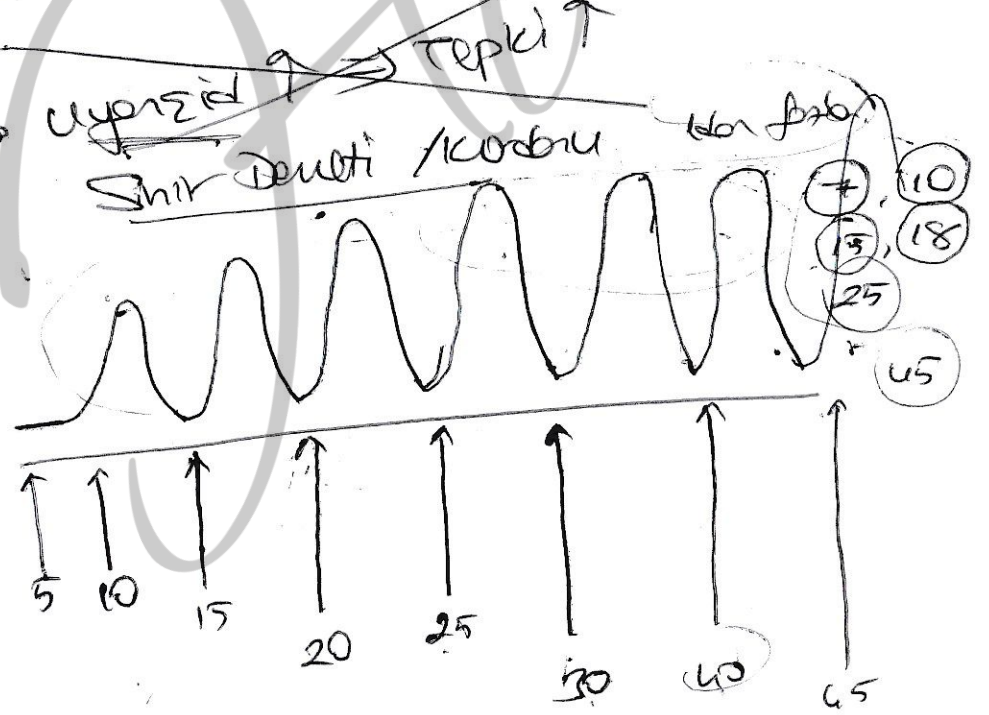
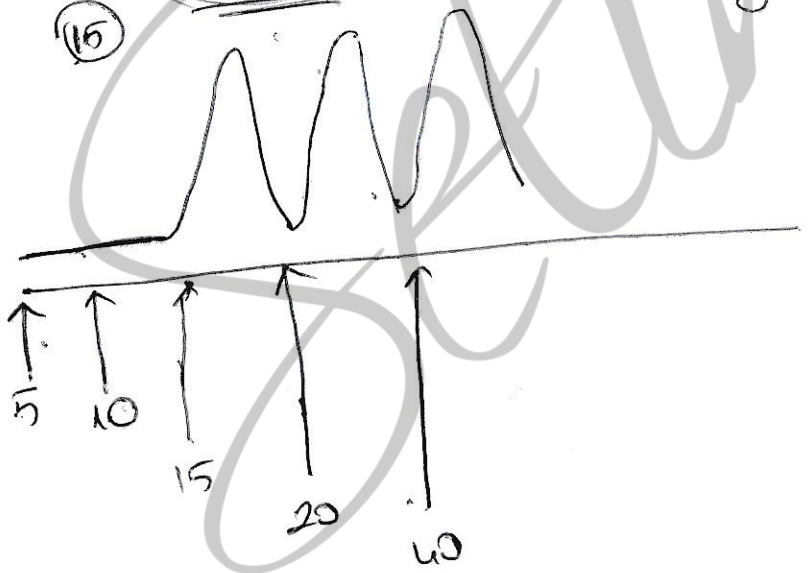
Eşik Sıddeti (Değeri), Bir nöron algılayabileceği

min. uyarı sıddetidir.

Eşik sıddetinin altında uyarıya tepki vermez
Eşik sıddetinde ve üstündeki uyarıya tepki verir

Uyarı Receptor tarafında oluşan kimyasal madde
impuls (uyarı) nöronda oluşan elektriksel tepkidir.

Akson



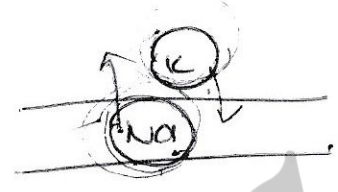
▽ Etki Siddetinde daha yöksek yaşı

- ▽ - impuls hızı ↑ X
- impulsun siddeti ↑ X
- impulsun tasıma selüi ↑ X

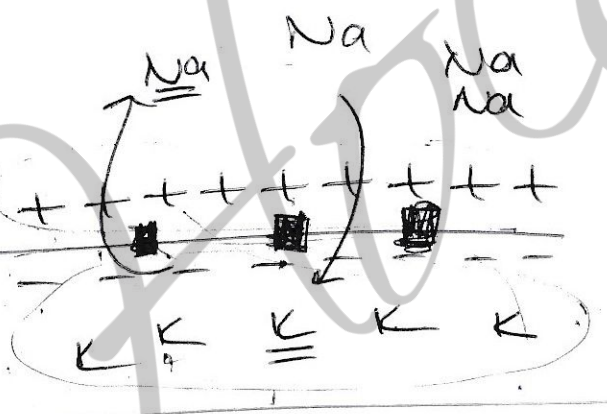
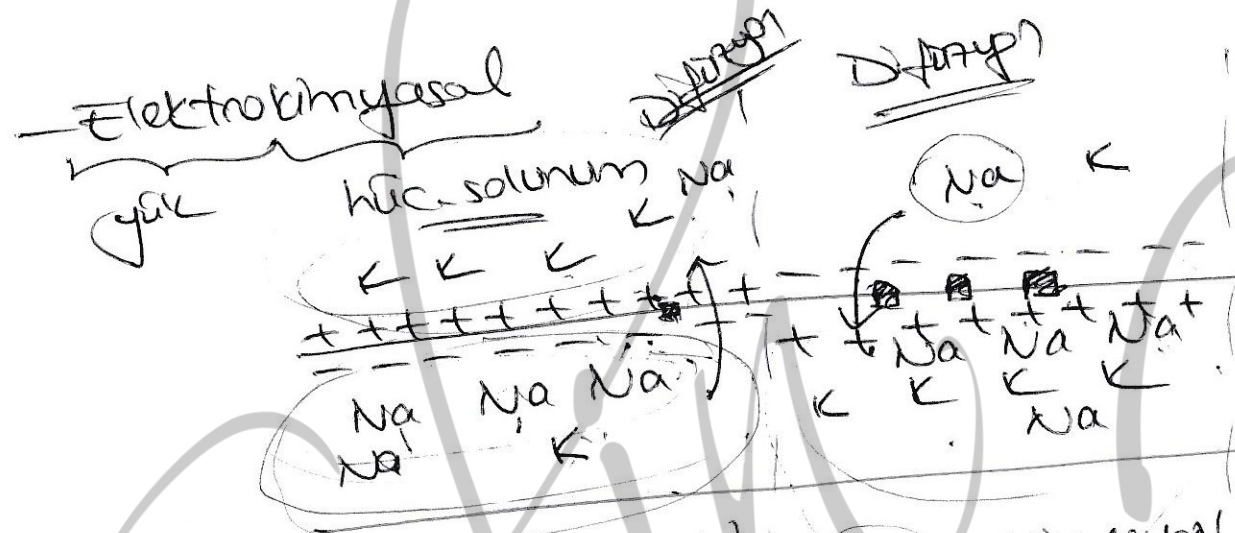
↳ depolarizasyon



Tasıma proteini



Aktif taşıma



REPOLARİZASYON

DEPOLARİZASYON

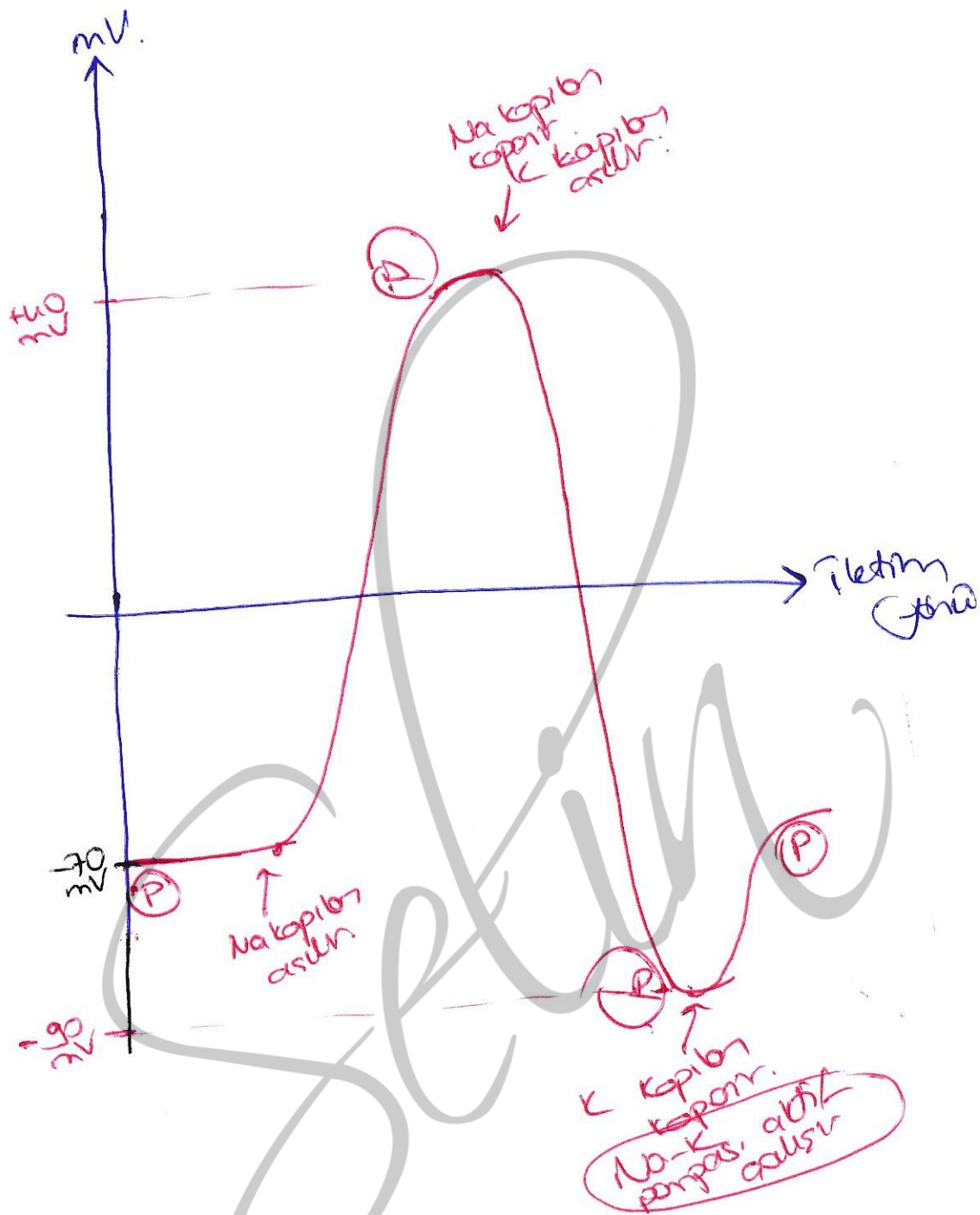
POLARİZASYON

↳ impuls dönüm bınasıydı ve gitti.
Ancak geri impuls abınan.

↳ impuls suan bınada

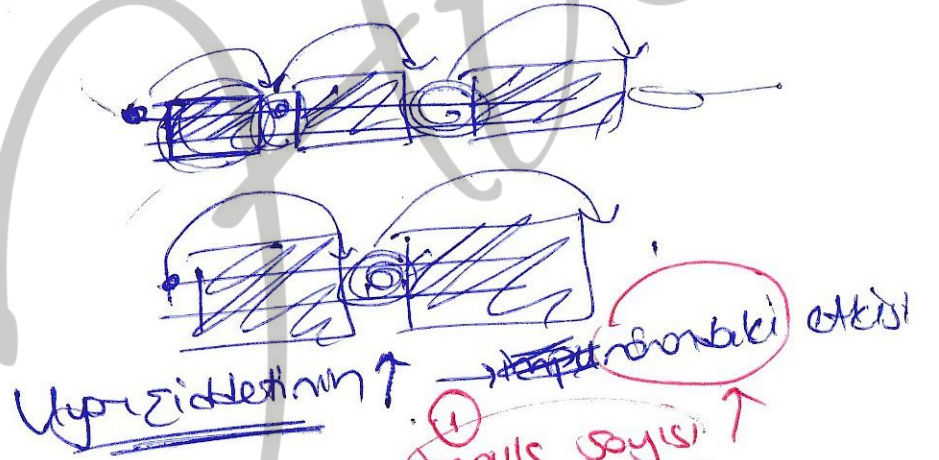
▽ impuls tasıma hızım ora impuls daha gelmece!





İmpuls Hızı Etkileyen Olaylar (3)

- 1) Miyelin Kılıf → uyarı → impuls hızı ↑
- 2) Akson sapı ⇒ ↑ → impuls hızı ↑
- 3) Aksinler başım sayısı ⇒ Etkiler ↓



- Uyarı hızının ↑ → İmpuls sayısı ↑
- ↓ the siddetli alıyıyor.
- 2) etkinliklerin sayısı
- 5 → 2 impuls
 - 7 → 5 impuls
 - 10 → 8 impuls

SINAPTA İMPUS İLETİMİ

İki nöron arası bağlantı bölg.

brn
1676



(4)

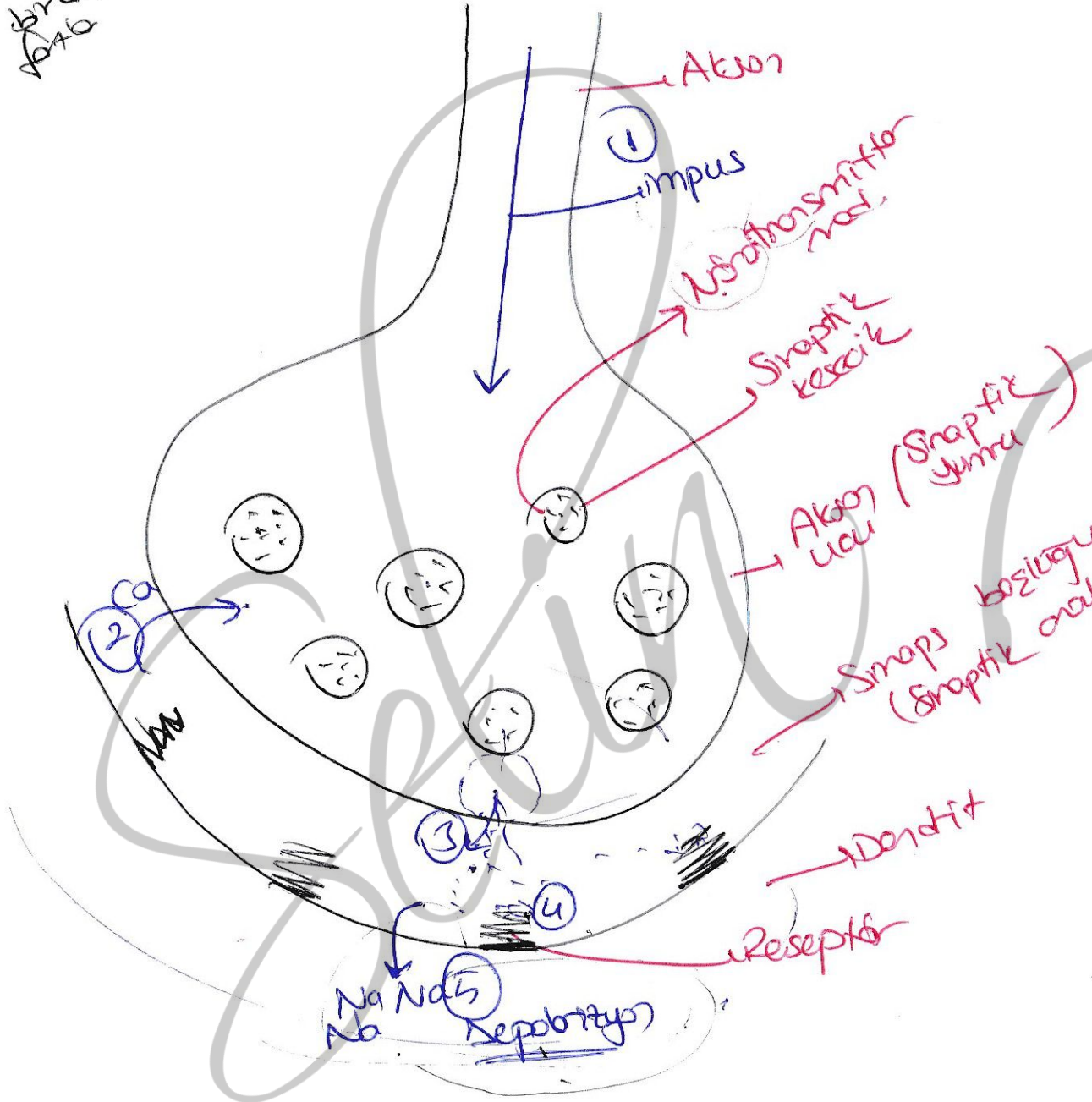
① İmpulun aksin ucuna gelmesi

② Ca aksin ucuna girer.

③ Nörotansmitter mad. ekzositoz ile sinaps boşluğuna çıkarılır.

④ Nörotansmitter mad. difüzyon ile derleyip dendrit zarına bulunan reseptörlere tutunur.

⑤ Na kanalı açılır ve Na+ difüzyon ile dendrit içine girer. Dendrit depolarize hale gelir.



Sesici Dinos

İzlen verme

Köylüleştirici Sinaps

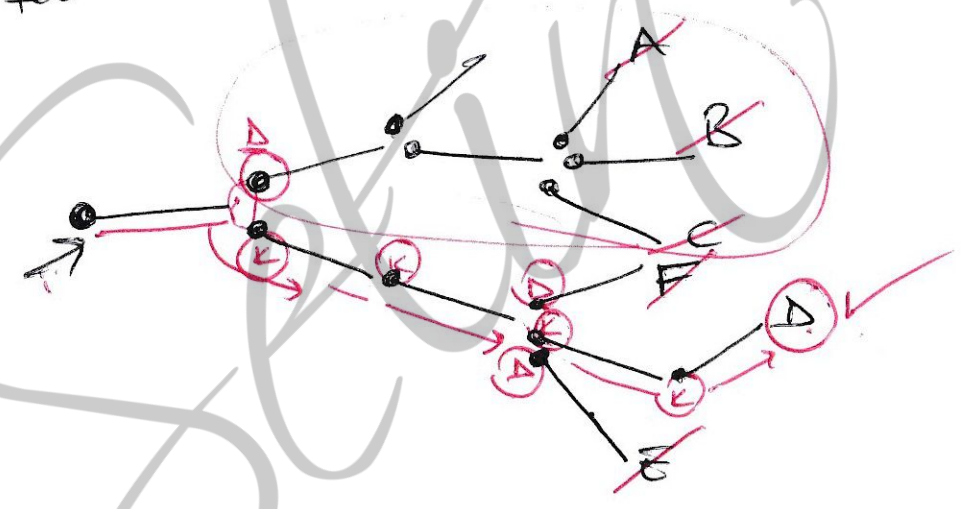
- Ka girici basılır.
- Dendrit - Depolarize olur.

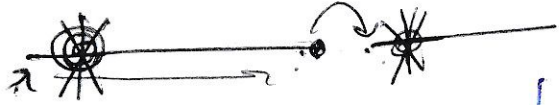
İzlen demer

Düdüklü Sinaps

- Na girisine engel olup potansiyolu düşürür.

A özel eralmi ile parçalanır. Aynı impuls telere telere sadece etki etmez.





NÖRONDA

SINAPSTA

Yönü
Hız
Zarfi
Pransibi

D → A

A → D

~~Hızlıdır~~

Yavaşır.

Elektrokimyasal

Kimyasal → nörotransmitter

Ya hep ya his

Sesici örns

↳ Sinaps sayısı ↑
iletim yavaşır

6

Sevinçli