



♥ سلسلة التجمع التعليمي ♥

القناة الرئيسية: T.me/BAK111

بوت الملفات العلمي @Ob\_Am2020bot



للتواصل

T.me/BAK117\_BOT

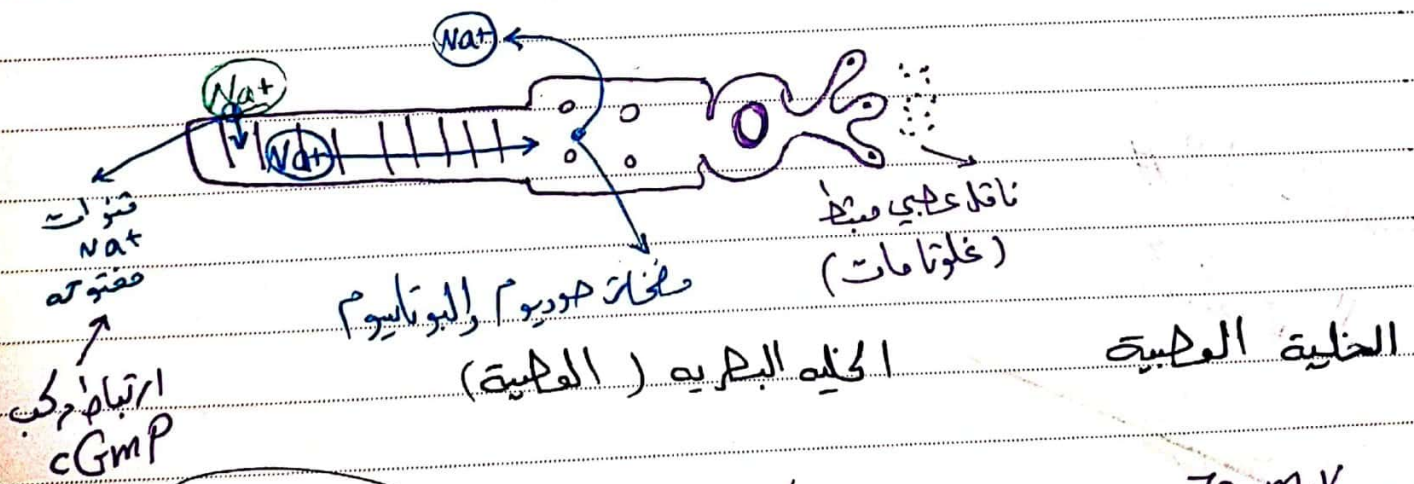
المستقبل الطولي (2)

آلية عمل العلي في الظلام (خروج ~~من~~ معدوم - حالة راحة)  
 ماذا لو خلت الخلايا البهرية من الألياف؟  
 (تتعد قدرتها على الاستقبال الطولي)

فيسر c.v: تكون قنوات الهوديوم مفتوحة في غشاء القطعة الخارجية للعلي أثناء الظلام؛  
 بسبب ارتباط مركب (cGMP) بها.

فيسر: قيمة الاستقطاب في غشاء القطعة الخارجية للعلي أثناء الظلام -40 m.v  
 لأن سوارد الهوديوم التي تخرج من القطعة الداخلية بهد  
 مخازن الهوديوم والبوتاسيوم تدخل إلى القطعة الخارجية عبر  
 قنوات.

فيسر: تثبيث النقل في العيون أثناء الليل في حالة الراحة؛  
 بسبب تحرير الناقل العلي المبط

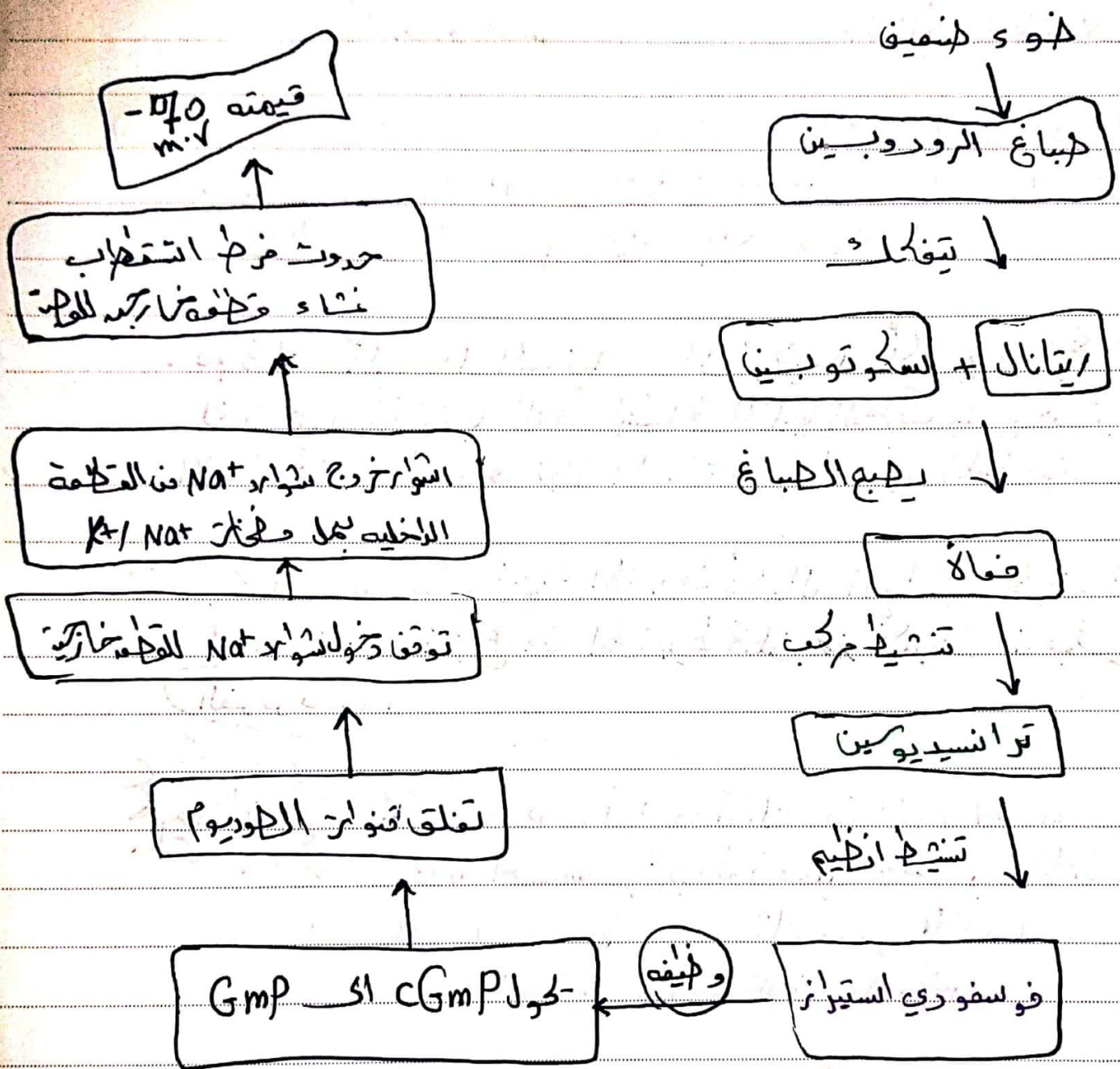


فتية يكون المشكل أثناء راحة -40 m.v -70 m.v

السارده الأكثر تأثراً Na+ K+



آلية عمل العنبر في الكود الكيفي (دوره 2040) خارجة



فسر / تفلق اقنوايز  $Na^+$  في عنشاء القلعة الخارجيه للعنبر بالكود الكيفي؟  
 لان هياغ الوردوبين هيج فعا في مركب ترانسديوسين  
 الذي يتفك انظيم فوسفوري استيراز فيحول  $GMP$  الى  $GMP$   
 فتفلق بوايان اقنوايز الوديوم



بقا زينة مركب ترانسديوكسين وما دور أنظم فوسفودي استمرار  
عندما يفضل بالظوء الطفيف  
↓  
↓  
حود المركب GMP الـ GMP

فسر) سبب فرم استقلاب عشاء القطعة الكازمية للعطية في الظوء الطفيف  
بسبب توقف دخول Nat الى القطعة الخارجية العظية وانحرار خربز  
من القطعة الاصلية بعد مغزات الاوربيوم والبوتاسيوم

بم تخلف اليه كل المستقبلات الخوتية عند اليه بكل باقي المستقبلات  
لان يكون المستقبل الذي يشك في الخلايا البهرية يتبع عند فرم  
الاستقلاب وليس عند زوال الاستقلاب كباقي المستقبلات

فسر) كتلف حساسية أنواع المخاريط لأطوال الأمواج الضوئية المختلفة،  
لوجود ثلاثة أنواع من المخاريط كتلف هذا الهيكل عند بقاء بنوع  
الفوتوبينا

كل تنبيه نوع أو اثنين أو ثلاثة من المخاريط ليس صفوطة  
يولد احساس برؤية لون معين بالقوة المثبة  
بم كمال تنبيه الأنواع الثلاثة من المخاريط ليس مساوية  
يولد احساس برؤية اللون الأبيض

فسر) على اللون الأحمر الأخضر يجب الذي؟ كقول الكائنات؛ لأن صورته  
المرئها فتشعرة محولة الى الطيفي الجني لا وليه لا يقابل الى الطيفي لا  
موت صورته على اللون الأحمر الأخضر؟ على الطيفي الجني لا وليس  
لا يقابل الى الطيفي الجني لا  
صوتهم مرخن هونف الأخرى؟ على الطيفي الجني



• صفات الخيال للجسم المرئي على الشبكية •

مرآة خيال وظفر عن الظهيرة الأساسية للجسم المرئي  
 مرآة الظهيرة مقلوبة رأساً على عقب  
 مرآة معكوسة من اليسار الى اليمين  
 يدرك المبلغ فذا  
 الواقع على أنه الحالة  
 السوية

خمس) تشكل للجسم المرئي خيال مقلوب ومعكوس على الشبكية  
 لأن عدسة العين محدبة الوجهين

وخرجه عدسة العين ( الجسم البلوري ) لها الدور الرئيسي في خطا بقة  
 الخيال على الشبكية

حاذ أنتج عندما يقترب الجسم المرئي من العين أو يبتعد عنها  
 يتغير كدب عدسة العين وبقوة كسرها للاضوء

نقطة الشبكية FAS ← نقطة المدى كصو  
 ( اقرب نقطة من العين )  
 ( أبعد نقطة من العين )

المختار من الجسم من العين  
 تتقلص

تزداد الجسم من العين  
 تسترخي

الألياف الدائرية  
 الألياف المقلبة

يتناقص توترها

تزداد توترها

الألياف المقلبة

تزداد

يتناقص

تزداد توترها

تزداد

تزداد

تزداد توترها

يقلص

يقلص

تزداد توترها



البعد المحرق : المسافة بين مركز العدسة ونقطة تجميع الأشعة المنكسرة .

**نوع** الخيال الخرج البصر ( اللابوريه ) : جزء من الخيال على الشبكية وجزء منه أمام الشبكية أو خلفه

صاحبة الحالة : معالجة القرنية المصابة بالليزك

الحقل البصري : مجموع النطاق التي تمكن رؤية بعض واحد ثابتة بلحظة زمنية  
عنده ويستكمل محو ما في الفواغ ذروته عند العين وقاعدته بعيدة فتر

**وظيفة** الخ بالروية : يعوم بعد حج الخياليين المتناظرين من الشبكتين  
معايون رؤية صورة واحدة لهم بأبصاره الثلاثة

حاذي شبح انطباع ~~من الشبكتين~~ الحقلين البصريين على منحني  
متناظرين من الشبكتين ؛  
يؤمن رؤية جسمه

**أوراجن العين** متناظر الألياف البروتينية بالجم البلوري **بأذائشع**  
مرحبا الساد ( اطباء الأبخس )

( مرخصا الساد ) : حالة تكبير غير عدسة العين فعنده بسبب تحتر  
الألياف البروتينية بالجم البلوري وقابح باستعمال العدسة وزرع  
عدسة هيفية

متنا حاذي شبح / ذو الأوعية الدموية الكفيرة في الشبكية بشكل  
مفرط / اختلال الشبكية السكري

\* ذو الأوعية الدموية الكفيرة بشكل مفرط في الشبكية واقتدارها للمادة  
بينها وبقا لا يتركب الدم في محابس تكثر الخلايا البصرية  
وتفاكس حده الروية .



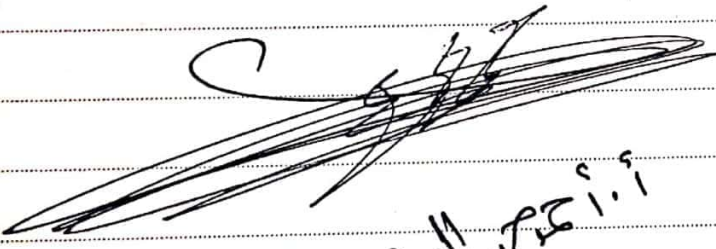
علاج اعتلال الشبكية ← بالليزر ، لس الأوعية الدموية وإيقاف تدفق الدم من

لأنها ما زالت تنبع فقدان ارتباطا وريقتي الشبكية بتغلا ؟ ( انفعال الشبكية والعتا )

حاسب انفعال الشبكية؟ متى الرضا القوي المفاجئ متى نقصا كمية  
انحلال الزجاجي

علاج انفعال الشبكية ← اعادة ربط الوريقتين بسره وبواسطه  
الاسطوانات الليزرية

(فسر) نصح مدرسة الكيم البلورعي غير نفوذه بالهوء عند الاجابه  
بالاد؛ بسبب كثرة الالياف البروتينية باكم البلورعي



أ. محمد السيد  
2019 / 12 / 13

#العلوم الجيدارية  
2020

قناة المظفات 777 @Bak



Happy New Year