

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة :

أدوات الحس في المستقبلات الأولية :

أ_ نهاية الإستطالة الهيولية المغمدة بالنخاعين	ب_ الأهداب الحسية	ج_ نهاية الاستطالة الهيولية المجردة من المخاعين	د_ المستقبلات الحسية
---	-------------------	---	----------------------

2_ المستقبلات الثانوية خلايا :

أ_ عصبية جاذبة	ب_ حسية مهدبة من منشأ عصبي	ج_ عصبية نابذة	د_ حسية مهدبة من منشأ غير عصبي
----------------	----------------------------	----------------	--------------------------------

3_ إحدى خلايا توجد الى جوار الخلايا الشمية :

أ_ انتقالية	ب_ استنادية	ج_ قاعدية	د_ كل ما سبق غلط
-------------	-------------	-----------	------------------

4_ تخثر الالياف البروتينية ضمن الجسم البلوري:

أ_ انفصال الشبكية	ب_ اعتلال شبكي	ج_ اعتلال شبكي سكري	د_ كل ما سبق غلط
-------------------	----------------	---------------------	------------------

5_ إحدى هذه المستقبلات ليس مستقبل اولي

أ_ الذوقية	ب_ البصرية	ج_ السمعية	د_ ذوقية وسمعية
------------	------------	------------	-----------------

6_ ما التخدير الموضعي في بعض العمليات الجراحية البسيطة يستهدف:

أ_ جسيمات روفيني	ب_ اقراص ميركل	ج_ جسيمات كراوس	د_ النهايات العصبية الحرة
------------------	----------------	-----------------	---------------------------

7_ له الدور الرئيسي في مطابقة الخيال على الشبكية :

أ_ الضوء البلوري	ب_ الجسم البلوري	ج_ المخ	د_ كل ما سبق صحيح
------------------	------------------	---------	-------------------

8_ قناة تقع فوق غشاء رايسنر :

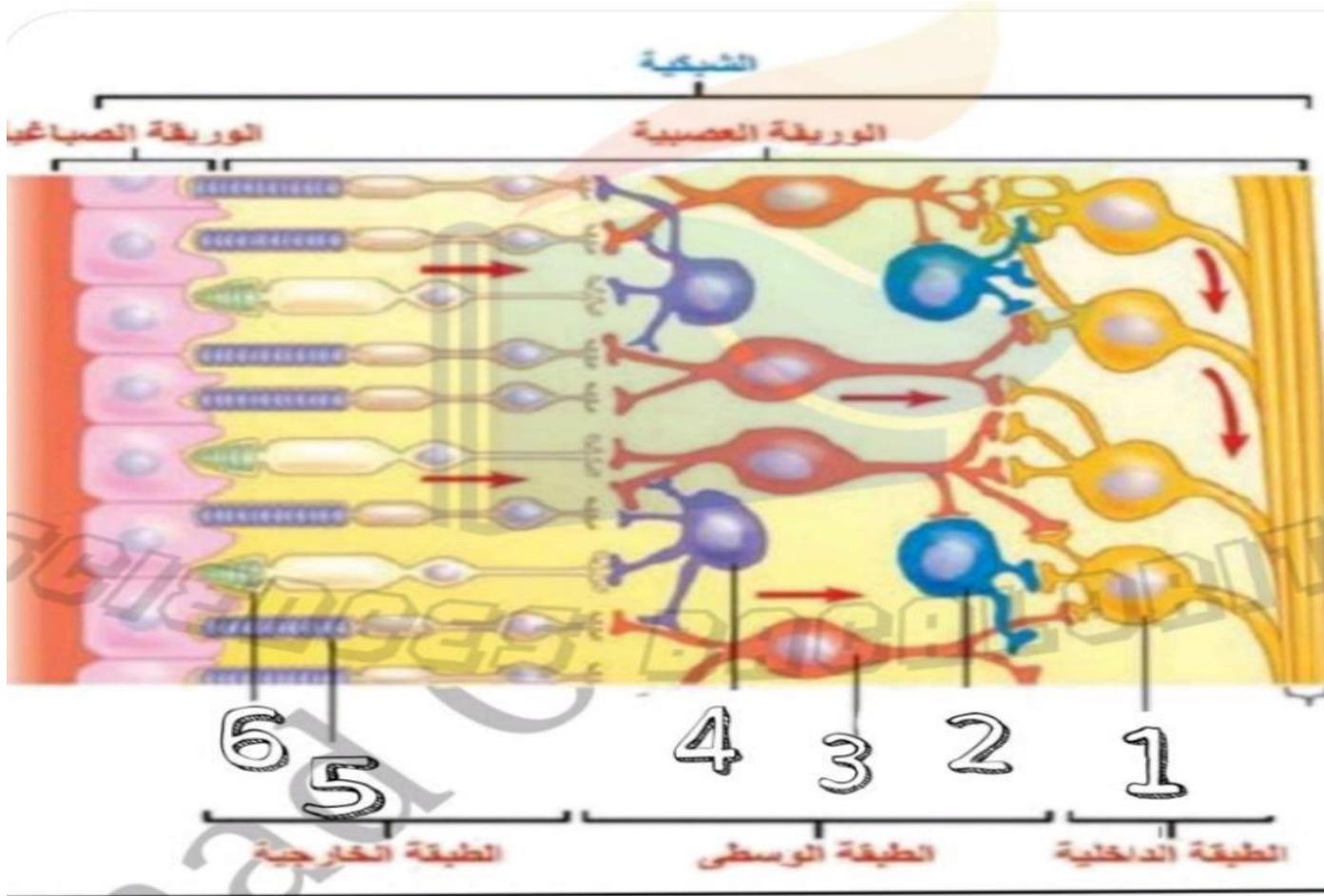
أ_ القناة القوقعية	ب_ القناة الطبلية	ج_ عضو كورتي	د_ كل ما سبق غلط
--------------------	-------------------	--------------	------------------

9_ يوجد عضو كورتي في :

أ_ القناة الطبلية	ب_ القناة القوقعية	ج_ القناة الدهليزية	د_ القناة الحلزونية
10_ خالية من العصي والمخاريط :			
أ_ الشبكية المحيطية	ب_ النقرة	ج_ القرص البصري	د_ الشبكية الأكثر محيطية
تابعونا على تيلغرام اضغط هنا			

السؤال الثاني :

1_ حدد المسميات على الرسم التالية ثم أجب



السؤال الثالث :**1 _ حدد موقع مايلي :**

- أ_ الجذر البروتيني السكوتوبسين
ب_ الخلايا الحساسة للتغيرات الناتجة عن الحركة الشاقولية للجسم
ج_ الخلايا الحسية الذوقية
د_ جسيمات كراوس
و_ جسيمات روفيني

2 _ أعطِ وظيفة واحدة لكل مما يلي :

- أ_ المستقبل الحسي
ب_ جسيمات مايسنر
ج_ غشاء الطبل
د_ الوريقة الخارجية الصباغية

السؤال الرابع :

علل مايلي :

- 1_ المخاريط قادرة على تمييز الالوان اما العصي فلا تمييز الالوان .
2_ تختلف حساسية انواع المخاريط لاطوال الأمواج الضوئية المختلفة .
3_ انثناء الأهداب اثناء عمل الخلية الحسية الشمية .
5_ تعد المستقبلات الحسية محولات بيولوجية نوعية.

السؤال الخامس :

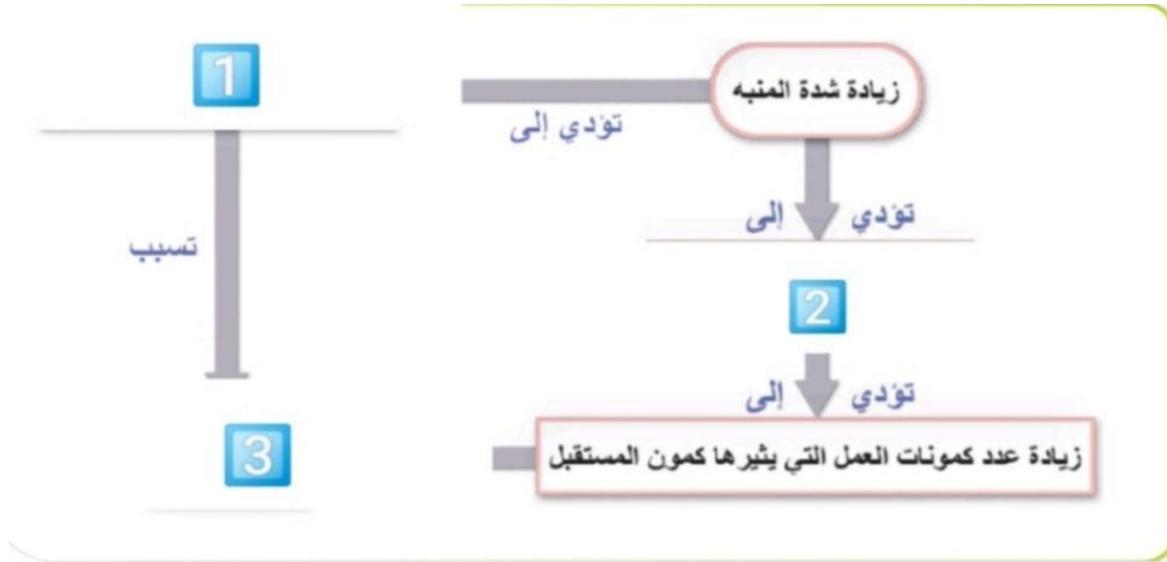
رتب بدقة

1_ مراحل عمل مستقبل الخلية الحسية الشمية

2_ آلية عمل الخلية الحسية الشمية

السؤال السادس :

أكمل خارطة المفاهيم التالية :



السؤال السابع :

بينما كنت تلعب أنت واخوك البالغ من العمر 8 سنوات على شرفة المنزل وبلحظة ما سقط اخوك من الشرفة مما ادى الى اصابته بجروح بالغة فقامت انت بسرعة باسعاف اخوك الى الطبيب فقام الطبيب بحقنه بابرّة وخياطة الجروح وتضميدها دون ان يتالم اخوك ..والمطلوب !

1_ ما الابرة التي تعتقد ان الطبيب حقنها ل اخوك ؟

2_ ما آلية عمل هذه الابرة؟! ..

3_ هل اعجبتم قناة بکلوريتي علوم بمدرستها؟!!

انتهت الأسئلة 

بخصوص ملفات الحل سيتم رفعها على القناة غداً

ثم نتابع في بحث الهرمونات وحلولها 

قد يتواجد بعض الاخطاء في حال تواجدها تواصلوا معنا لتصحيحها سوياً

0991032733

[بكلوريتي/علوم](#)  اضغط هنا

[بكلوريتي علوم](#)  اضغط هنا

[بشار ديوب](#)  للتواصل معي :

بكالوريوس علوم

BAC



BAC_SCIENCES



كل التوفيق ..