



أ. عادل جاسر

مذاكرة الوحدة الأولى

اسم الطالب

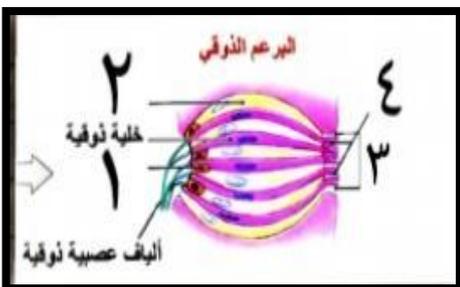
المستقبلات شاملة

المدة: ساعة وربع

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1. تتوضع العصي والمخاريط في من الشبكية :			
أ_ الطبقة الصباغية	ب_ الطبقة الداخلية	ج_ الطبقة الوسطى	د_ الطبقة الخارجية
2. يوصف المستقبل الحسي الثانوي بأنه :			
أ_ منشأ عصبي	ب_ خلايا عصبية	ج_ خلايا جابذة	د_ خلايا مهدبة
3. تتصالب ألياف مستقبلات مايسنر في :			
أ_ جذع الدماغ	ب_ الحدة الحلقية	ج_ البصلة السيسائية	د_ النخاع الشوكي
4. كل مما يلي صحيح عن المستقبلات الشمية عدا :			
أ_ خلايا منشأ عصبي	ب_ مستقبلات أولية	ج_ أداة حسها مجردة من النخاعين	د_ توجد في الصفحة الخاصة
5. شرب شراب الليمون الحامض يؤدي في الخلية الحسية الذوقية إلى :			
أ_ انتشار الصوديوم خارج الخلية	ب_ انتشار الهدروجين نحو الداخل	ج_ انتشار الهدرجين خارج الخلية	د_ خروج شوارد الكالسيوم
6. في الضوء الضعيف ينتج انقطاع دخول الصوديوم إلى القطعة الخارجية للعصية :			
أ_ عن تحول الرودوبسين إلى الشكل الفعال	ب_ تحول cGMP إلى فقط GMP	ج_ حدوث زوال استقطاب -70mv	د_ حدوث فرط استقطاب +70mv
7. إن انفصال ورقتي الشبكية يحدث بسبب :			
أ_ داء السكري	ب_ الرض القوي المفاجئ	ج_ نقص الخلط الزجاجي	د_ ب + ج
8. تنتهي الأهداب نتيجة تحول العلاقة للمسية بعد اهتزاز :			
أ_ غشاء رايسنر	ب_ غشاء مايسنر	ج_ الغشاء القاعدي	د_ اللمف الداخلي
9. مستقبلات التوازن في الكيبس يزودونا بإحساس التوازن في أثناء :			
أ_ الحركة الدورانية	ب_ السكون	ج_ الحركة والسكون	د_ الحركة الاهتزازية

السؤال الثاني:



1. انقل الأرقام التالية إلى ورقة إجابتك مع ما يوافقها من مسميات

وما هي وظيفة رقم (١)





2. حدد موقع كل من :

1. جسيمات مايسنر
2. جسيمات باشيني
3. القناة القوقعية
4. القناة الدهليزية
5. القرص الحاوي على الرودوبسين

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي :

1. تعد المستقبلات الحسية الشمية مستقبلات أولية .
2. ضرورة الإستنشاق للإحساس الشمي بالرائحة .
3. انعدام الإبصار في منطقة النقطة العمياء .
4. يصبح الجسم البلوري غير نفوذ للضوء عند الإصابة بالساد .
5. تكون بوابات قنوات الصوديوم مفتوحة في أثناء الظلام في المنطقة الخارجية للعصية .

السؤال الرابع : عدد بالترتيب طبقات الشبكية من الداخل إلى الخارج مع ذكر الخلايا والمحتويات في كل طبقة .

السؤال الخامس : قارن بين :

1. الحفيرة المركزية والمنطقة المحيطة من الشبكية
من حيث أ. حدة الإبصار ب. الخلايا البصرية في كل منها
2. النافذة المدورة والنافذة البيضية
من حيث أ. القناة المتصلة بكل منهما ب. اذكر وظيفة النافذة المدورة

السؤال السادس :

بينما كان أحمد صاعداً في المصعد أحس بدوخة بسيطة عند توقف المصعد ، حصل عطل ما في المصعد وحدث اهتزاز عنيف أدى إلى ارتطام رأسه بالحائط مما أدى إلى تضرر الفص الصدغي عنده وأحس بضعف في السمع في الأذن اليمنى بعدها بيومين . أجب عن الأسئلة الآتية :

- 1 . ماهي المستقبلات المسؤولة عن حس التوازن في أثناء الحركة والسكون والحركة الأفقية ؟
- 2 . هل صم أحمد صم عصبي أو توصيلي ولماذا؟؟؟
- 3 . اذكر آلية عمل الخلية الحسية السمعية .
- 4 . ماهي الباحة التي تضررت في دماغ أحمد ومن أي جهة هي ؟

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والساد





<https://t.me/AJbiohack> رابط قناتنا على التلغرام

<https://youtube.com/@user-tp3wk2mh1u> رابط قناتنا على اليوتيوب

جاسر

