

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي:

- ١ - تتميز المستقبلات الأولية بأنها :
أ- من منشأ غير عصبي ب- خلايا حسية مهدبة ج- خلايا عصبية جابذة د- يوجد مشبك
- ٢ - مستقبل حسي له دور في الحرارة والضغط:
أ- روفيني ب- كراوس ج- باشيني د- نهايات عصبية حرة في البشرة
- ٣ - خلايا في البرعم الذوقي تنشأ من الخلايا القاعدية تتحول إلى خلايا حسية ذوقية :
أ- استنادية ب- قاعدية ج- انتقالية د- ثنائية القطب
- ٤ - تصنف الخلايا التاجية من الناحية الشكلية إلى عصبونات :
أ- ثنائية القطب ب- عديمة المحور ج- متعددة القطبية د- أحادية القطب
- ٥ - واحدة منها يملؤها اللمف الخارجي :
أ- التيه الغشائي ب- القناة الجامعة ج- القناة الدهليزية د- القناة القوقعية
- ٦ - تنقل الاهتزازات من غشاء الطبل إلى غشاء النافذة البيضية:
أ- غشاء رايسنر ب- القناة القوقعية ج- القناة الطبلية د- عظيمات السمع
- ٧ - ينتج الصمم التوصيلي عن :
أ- تناقص في مرونة غشاء النافذة البيضية ب- تناقص في مرونة غشاء النافذة المدورة
ج- تناقص في مرونة المفاصل بين عظيمات الرأس د- كل ماسبق صحيح
- ٨ - تحوي الطبقة الداخلية من الوريقة العصبية الداخلية للشبكية عصبونات :
أ- ثنائية القطب ب- افقية ج- مقرنية د- عقدية
- ٩ - منطقة على الشبكية تغزر فيها العصي وتقل المخاريط :
أ- النقرة ب- النقطة العمياء ج- اللوحة الصفراء د- الشبكية المحيطة
- ١٠ - عند اقتراب الجسم من العين يصغر :
أ- الأربطة ب- الألياف الدائرية في ج- البعد المحرقى د- القوة الكاسرة
المعلقة العضلة الهدبية

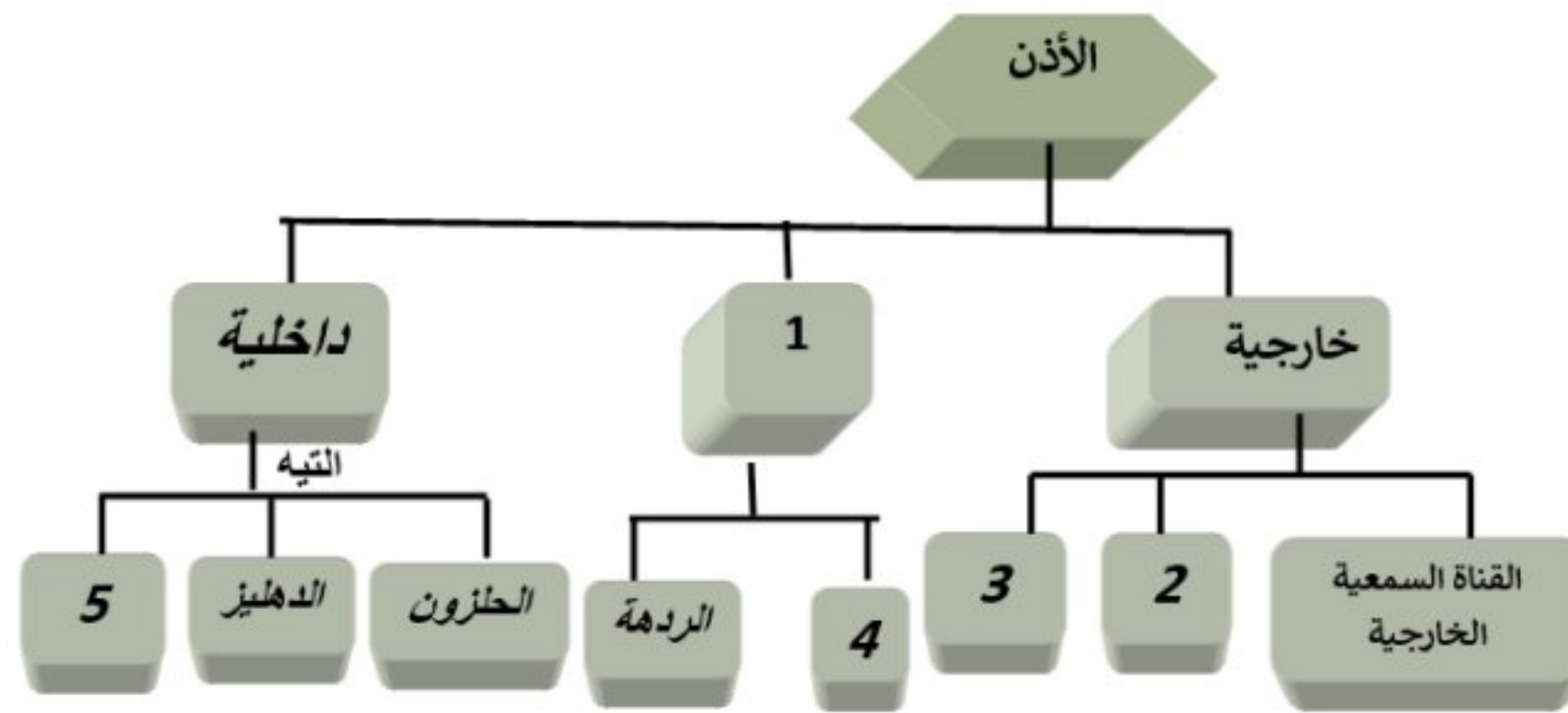
السؤال الثاني: انقل الأرقام الموجودة على الرسم المقابل إلى ورقة إجابتك مستبدلا إياها بالمسميات المناسبة:



السؤال الثالث : أعط تفسير علميا لكل مما يأتي :

- ١- تزداد شدة الإحساس بزيادة شدة التنبيه
- ٢- السرعة العالية للسيالة العصبية الناتجة عن تنبيه جسيم باشيني
- ٣- ضرورة الاستنشاق للإحساس الشمي بالرائحة
- ٤- المخاريط مسؤولة عن الرؤية في الإضاءة القوية
- ٥- تختلف آلية عمل المستقبلات الضوئية عن آلية عمل باقي المستقبلات

السؤال الرابع : انقل الأرقام الموجودة على خارطة المفاهيم الآتية مستبدلا إياها بالمصطلحات المناسبة :



السؤال الخامس : قارن بين كل من :

- أ- التبدلات التي تطرأ على العين على الأربطة المعلقة والقوة الكاسرة عند ابتعاد واقترب الجسم من العين
- ب- الساد و انفصال الشبكية من حيث نتيجة المرض والعلاج

السؤال السادس : يقوم الجسم بفعاليات عضلية متناسقة في أثناء الحركات الدورانية المختلفة للمحافظة على توازن الجسم في أثناء هذه الحركات ، كما تزودنا مستقبلات التوازن في القريبة والكيس بإحساس التوازن سواء أكان الجسم متحركاً أم ساكناً ، وكذلك أمبولة القنوات الهلالية لها دور في حفظ التوازن والمطلوب :

- ١- ما دور اللطخة الموجودة في القريبة والكيس؟
- ٢- تتنبه الخلايا الحسية المهدبة في الأمبولات نتيجة ماذا؟
- ٣- إلى ماذا تستجيب مستقبلات التوازن الموجودة في أمبولة القنوات الهلالية ؟

السؤال السابع : أجب عن سؤاليين فقط من الأسئلة الآتية :

- ١- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي : الجسيم المشبكي - غشاء رايسنر - أقراص ميركل
- ٢- حدد بدقة موقع كل مما يأتي : الكبيبة - البراعم الذوقية - الحساسية للتواترات العالية
- ٣- رتب بدقة آلية عمل قنوات الحامض والمالح